

# PROFIL profil



Od roku 1950 aż do chwili obecnej, ETI rozwija się jako przodujący światowy dostawca produktów i usług w dziedzinie instalacji elektrycznych i jako poważny producent ceramiki elektrotechnicznej, narzędzi, wyrobów z tworzywa sztucznego oraz gumy technicznej.

Podstawowym czynnikiem powodującym rozwój strategiczny firmy ETI są jej oddziały w Słowenii i w innych państwach a także bliska kooperacja ze strategicznymi partnerami. Koncern ETI zatrudnia dzisiaj ponad 1600 pracowników, a jego wyroby są sprzedawane w ponad 60 krajach świata. Firma ETI inwestuje bardzo duże środki w badania naukowe i rozwój oraz działalność innowacyjną.

Jest jedną z pierwszych firm słoweńskich, która zdobyła certyfikat jakości ISO 9001 i certyfikat zarządzania środowiskiem ISO 14000. Jakość wyrobów oraz usług jest ciągle doskonała dla satysfakcji klientów i doskonałości biznesowej. Wszystkie nasze produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty i wiele znaków jakości. Odnieśliśmy sukces w kreowaniu międzynarodowej konkurencji jako nastawionego na rozwój stabilnego zespołu, który nie może zostać zatrzymany ani poprzez nacisk konkurencji ani poprzez odczuwalną w ostatnich latach recesję. W przyszłości nadal będziemy rozwijać naszą ofertę wysokiej jakości produktów i usług a zyski będą inwestowane w wiedzę, rynek i rozwój technologiczny firmy.

Firma ETI Polam jest firmą - córką, która została powołana w 1997 r. przez dwie firmy:

1. FSE „Polam-Pułtusk” S.A. (Polska) z udziałem kapitałowym 40%
  2. ETI ELEKTROELEMENT d.d. IZLAKE (Słowenia) z udziałem kapitałowym 60%
- W roku 2001 po porozumieniu się w/w firm ETI ELEKTROELEMENT d.d. zostało jedynym właścicielem firmy ETI Polam Sp. z o.o. ze 100% udziałem kapitałowym.

Celem działalności firmy ETI Polam Sp. z o.o. jest zapewnienie kompleksowej oferty zabezpieczeń:

- instalacji elektrycznych przed przetężeniem
- obsługi urządzeń elektrycznych przed porażeniem
- instalacji i urządzeń przed przepięciem.

Wielkość oferowanego asortymentu pokazanego w niniejszym katalogu jest siłą firmy ETI Polam.





ETI Polam Sp. z o.o.

ul. Jana Pawła II 18  
06-100 Putusk  
tel. +48 (23) 691 93 00  
fax +48 (23) 691 93 60  
infolinia 801501571  
etipolam@etipolam.com.pl  
www.etipolam.com.pl



Rejon	Telefon
A	607140810
	(23)6919333
B	607585908
	668641460
C	(23)6919306
	601678713
D	609311306
	(23)6919334
E	605536864
	601814084
F	609409603
	663146505
G	607455933
	(23)6919330
H	601814083
	668644690
I	(23)6919334
	607365431
J	603500809
	(23)6919334
K	601814070
	607811401
L	668640623
	(23)6919332
M	607365432
	607140799
N	(23)6919332
	601814080
O	603500209
	669102302
P	(23)6919330
	603381700
Q	607618833
	668640151
R	(23)6919333
	669970600
S	(23)6919334



#### Oddziały:

##### ● ETI PROPLAST

Obrezija 5, 1411 Izlake, Slovenia  
Telefon: +386 (0) 3 56 57 590  
etigum@eti.si

##### ● ETI Romania

Sector 5, Str. Doina Nr 17  
Bucharest, Romania  
Telefon: +40 (0) 728 230 233

##### ● ETI DE

Dorfwiesweg 13,  
63828 Kleinkahl, Germany  
Telefon: +49 (0) 6024 63 97 0  
contact@eti-de.de

##### ● ETI Polam

Ul. Jana Pawła II 18,  
06100 Pultusk, Poland  
Telefon: +48 (0) 23 691 9300  
etipolam@etipolam.com.pl

##### ● ETI Sarajevo

Hifzi Bjelevca 13,  
71000 Sarajevo, BiH  
Telefon: +387 (0) 33 775 250  
etisa@bih.net.ba

##### ● ETI Zagreb

Ljudevita Posavskog 47,  
Velika Gorica, Croatia  
Telefon: +40(0)728230233

##### ● ETI Bulgaria

1309 Sofia  
205 Alexandar Stamboliyski Blvd,  
flor 1, office 27  
Telefon: +359 (0)2 81 264 93  
e-mail: office@eti.bg

##### ● ETI B

Pančevački put 85,  
11210 Beograd,  
Serbia and Montenegro  
Telefon: +381 (0) 11 271 29 43

##### ● ETI ELB

Potočna 37,  
90084 Bahon, Slovakia  
Telefon: +421 (0) 336 455 292  
etielb@etielb.sk

##### ● ETI Ukraine

of. 214, b.19, st Tupoleva,  
Kiev, 04128, Ukraine  
Telefon: +38 (0) 444 942 180

##### ● ETI Baltus

Tyzles 41A, Kaunas,  
Lithuania  
Telefon: +37 (0) 372 61 582

##### ● ETI Russia

121609 Russian Federation,  
Moscow,  
Rublevskoe shose 36/2,  
Office 321  
Telefon: +7 095 415 42 29  
info.eti@col.ru

##### ● ETI HU

1131 Budapest,  
Rokolya utca 25  
Hungary  
Telefon: +36(1) 2381784  
e-mail: eti@eti-hu.hu

Siedziba główna:

● **ETI**  
Obrezija 5,  
1441, Izlake, Slovenia  
Telefon: +386 3 56 57 570  
eti@eti.si

Podmiot powiązany:

● **ITALWEBER**  
Via Risorgimento, 84  
20017 Rho (MI) - Italia  
Telefon: +39 (2) 939 771  
info@italweber.it



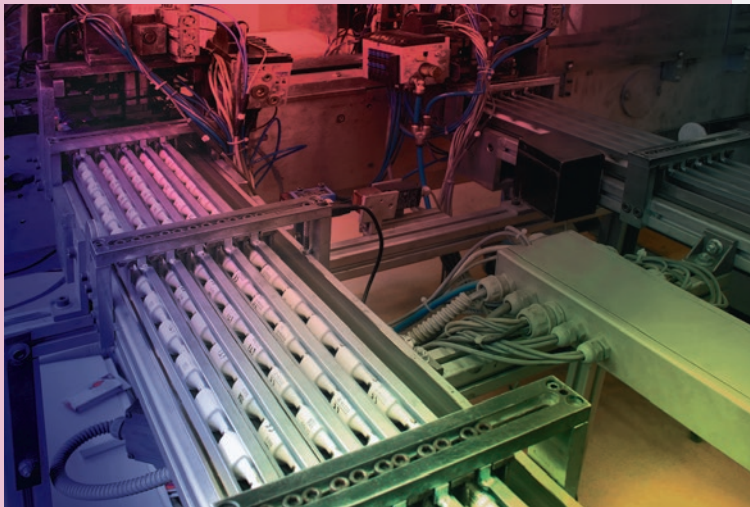
ZADOWOLENIE  
KLIENTÓW

JAKOŚĆ

DYSPOZYCJA

INNOWACJA

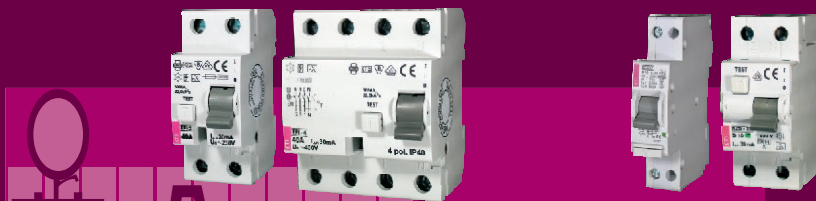
KOMPETENCJA





## INSTALACJE ELEKTRYCZNE DOMOWE I PRZEMYSŁOWE

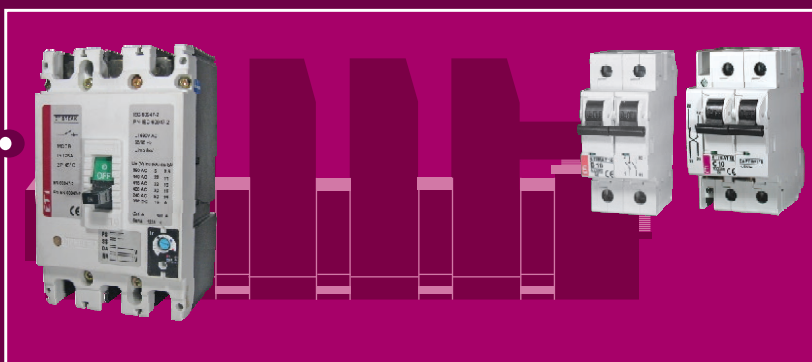
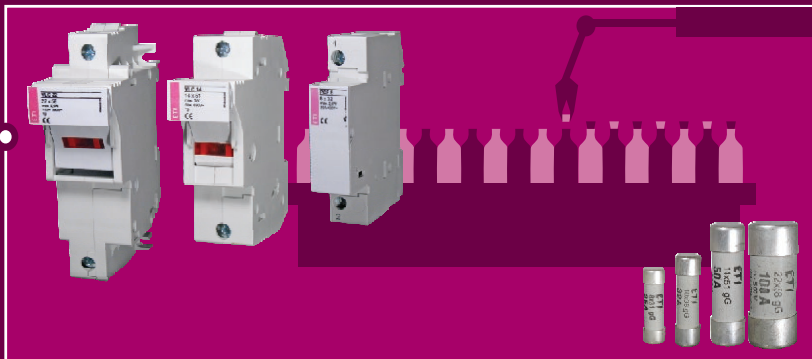
ETI dostarcza wysokiej jakości i kompleksowe rozwiązania dla zabezpieczenia instalacji elektrycznych w budynkach. Dostarczamy wszystkie rodzaje wkładek topikowych D, DO i C jak również wyłączniki nadprądowe MCB i różnych typów wyłączników różnicowoprądowych z grupy ASTI. W naszej ofercie można znaleźć także różne wyłączniki lub aparaty nadzorczo-kontrolne i aparaty sterowania czasowego w grupie EVE. Bardzo ważne są także ograniczniki przepięć ETITEC. Wszystkie wymienione aparaty przeznaczone są do zamontowania ich w rozdzielnicach DIDO według potrzeb klienta.





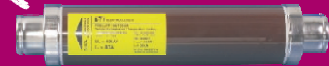
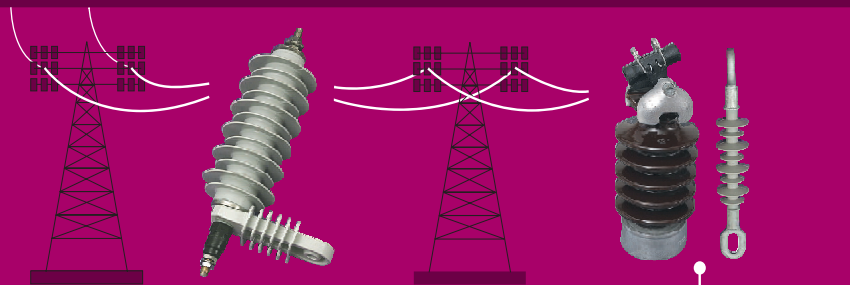
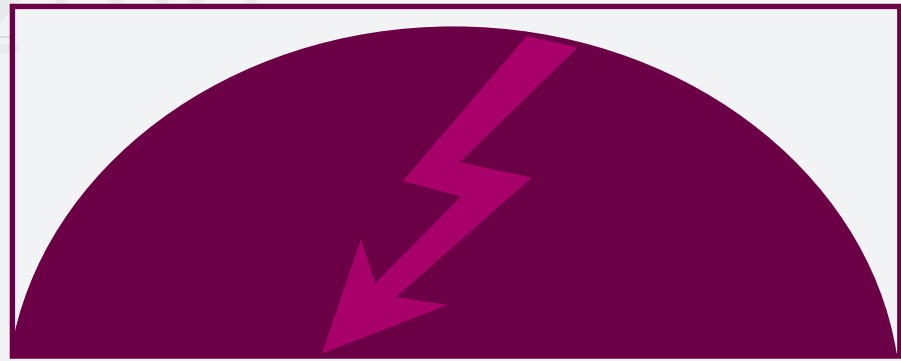
## INSTALACJE PRZEMYSŁOWE

Wysokiej jakości zabezpieczenie instalacji elektrycznych i urządzeń jest zapewnione poprzez szeroki wybór bezpieczników topikowych i wyłączników. Szczególnie ważny jest szeroki zakres bezpieczników topikowych przemysłowych WT-NH, podstaw bezpiecznikowych i rozłączników. Oferujemy również wyłączniki i rozłączniki mocy ETIBREAK. Nie można zapominać o stycznikach ETICON, złączkach gwintowych – rzędowych SM i ogranicznikach przepięć ETITEC.



## ENERGETYKA

ETI dostarcza wysokiej jakości rozwiązania dla zabezpieczenia instalacji niskiego i wysokiego napięcia stosowanych w energetyce zawodowej. Dostarczamy szeroki zakres bezpieczników topikowych wysokiego napięcia typu - VV, wyłączniki mocy niskiego napięcia - ETIBREAK, rozdzielnice przemysłowe - ETIBOX, ograniczniki przepięć średniego napięcia - ETISURGE a także izolatory w osłonie polimerowej - IZOLATORY



WKŁADKI  
TOPIKOWE  
SPECJALNE

Wkładki topikowe specjalne są zaprojektowane dla zabezpieczania instalacji elektrycznych specjalnych o wysokich wymaganiach technicznych, wyższych niż instalacje standardowe. Są to wkładki przeznaczone do zabezpieczania obwodów prądu stałego DC, wkładki do zabezpieczania baterii akumulatorowych i UPS-ów, wkładki do zabezpieczania przyrządów pomiarowych – multimetrów, wkładki do zabezpieczania ograniczników przepięć (SRF), wkładki "pomiarowe" przeznaczone do współpracy z przekładnikami pomiarowymi i rozłącznikami bezpiecznikowymi, wkładki serwisowe do tymczasowego zabezpieczania obwodów w celu ograniczenia skutków ewentualnego łuku elektrycznego w trakcie prac pod napięciem, wkładki trakcyjne śr. napięcia

## Wkładki topikowe specjalne

ETI

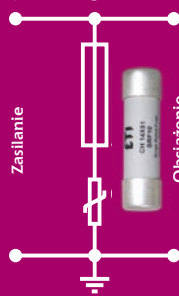


NH1 1200V AC



Pomiar prądu

SRF (zab. ograniczników)



Zasilanie

Obciążenie



Multimetr



Wkładki topikowe trakcyjne śr. napięcia



Wkładki serwisowe



Energia pod kontrolą

WKŁADKI TO





## ZABEZPIECZANIE SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH

Firma ETI dostarcza wysokiej jakości kompletne rozwiązania do zabezpieczania przed przetężeniem i przepięciami systemów modułów fotowoltaicznych PV i innych źródeł energii odnawialnej.

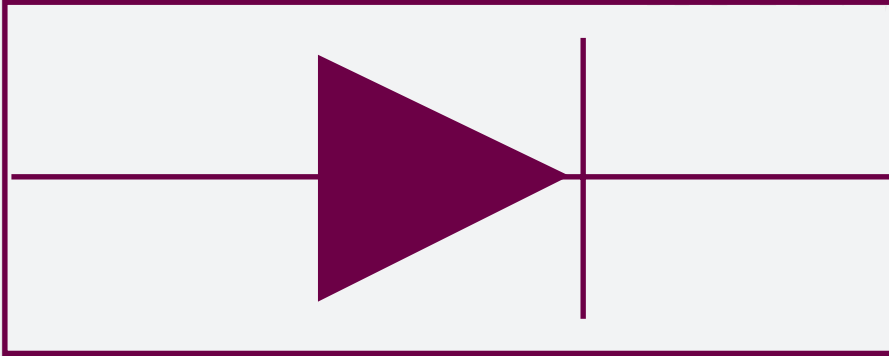
Nasze produkty są zaprojektowane dla zapewnienia ochrony:

- obwodów prądu stałego DC (zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przed prądem wstecznym)
  - obwodów wewnętrznych przekształtników DC/AC (zabezpieczenie półprzewodników)
  - obwodów zewnętrznych prądu przemiennego AC pomiędzy przekształtnikiem a siecią energetyczną (zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, przed przetężeniem i anty-wyspowe).
- Wszystkie wyroby posiadają międzynarodowe certyfikaty i posiadają zagraniczne znaki jakości.

The diagram illustrates the protection of photovoltaic systems, showing the flow from solar panels through various electrical components to the grid. Key components include DC/AC inverters, DC disconnects, surge protectors, and AC circuit breakers. A box labeled 'DC' and 'AC' indicates the transition between the two types of current. The ETI logo is prominently displayed in the center of the diagram.

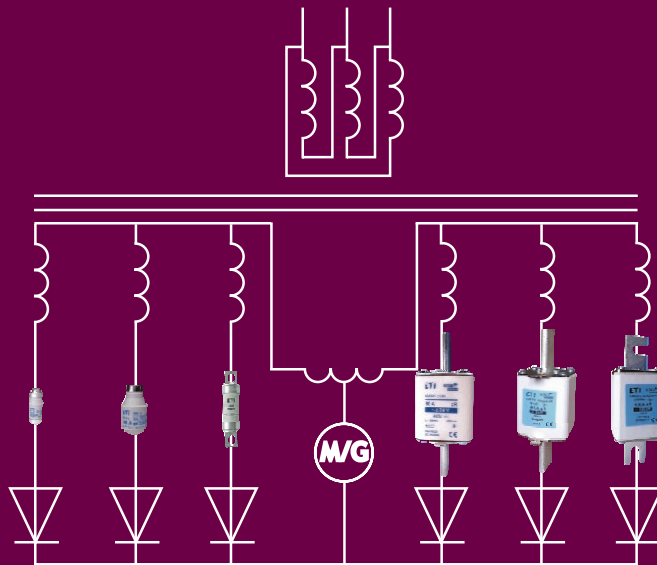
Zabezpieczanie systemów fotowoltaicznych

## rozwiązania



## ULTRA QUICK- ZABEZPIECZENIE PÓŁPRZEWODNIKÓW

Bezpieczniki ultra-szybkie firmy ETI do zabezpieczania półprzewodników stanowią optymalne zabezpieczenie aparatów energoelektronicznych takich jak: diody, tyrystory, triaki i inne zarówno AC jak DC, przetwornice częstotliwości, prostowniki, falowniki itp. Bezpieczniki Ultra-Quick spełniają wymagania norm: PN-IEC 60269 i VDE 0636.



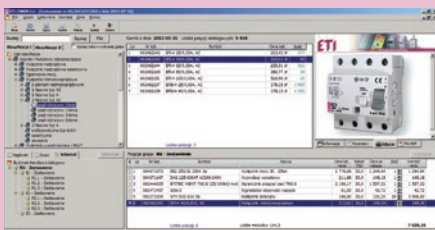
# wsparcie

## KATALOG

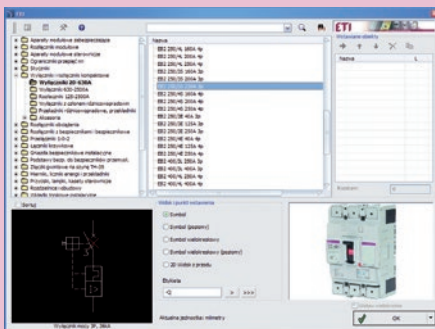
## PROGRAMY KOMPUTEROWE DLA PROJEKTANTÓW



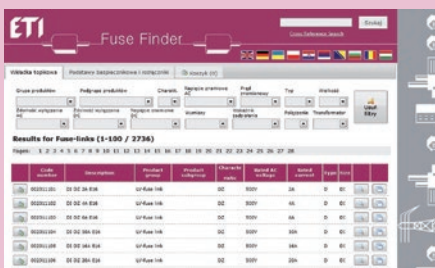
**ETI CENNIK** - Narzędzie służące do tworzenia zestawień aparatów elektrycznych i rozdzielnic oraz doskonała baza danych Klientów, inwestycji i wycen.



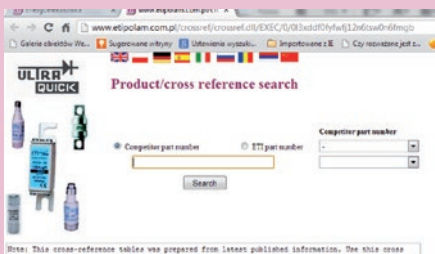
**ETI CAD** - Nowoczesna i profesjonalna nakładka na programy typu CAD wspomagająca projektowanie rozdzielnic elektrycznych.



**ETI FUSE FINDER** - Aplikacja służąca do szybkiej identyfikacji bezpieczników topikowych i ich osprzętu.



**CROSS REFERENCE SEARCH** - Aplikacja ułatwiająca szybkie znalezienie zamiennika wkładek topikowych innych producentów na wkładki topikowe ETI. Dotyczy wkładek do zabezpieczania półprzewodników.





# ULTRA QUICK

INFORMACJE OGÓLNE	2
SYSTEM - DO	18
SYSTEM - D	19
SYSTEM - C	20
SYSTEM - TRB	30
SYSTEM - BS	31
SYSTEM - NV/NH	33
AKCESORIA	65
DANE TECHNICZNE I CHARAKTERYSTYKI t-I	67
PORÓWNANIE TYPÓW WKŁADEK TOPIKOWYCH UQ	117
SKOROWIDZ WYROBÓW	118

## BEZPIECZNIKI DO ZABEZPIECZANIA PÓŁPRZEWODNIKÓW I DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ



Energia pod kontrolą

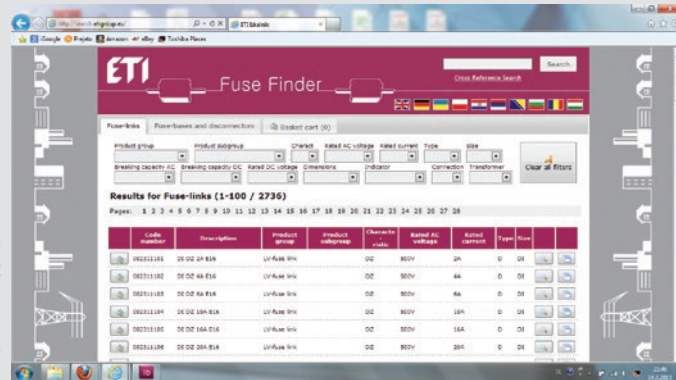
# Typowe zastosowania bezpieczników Ultra Quick

	SERIA U	TYP M	NPIĘCIE ZNAMIONOWE ~ 500V
Sterowniki DC			Sterowniki mocy
Urządzenia łagodnego rozruchu			Napędy sterowane AC
Przekształtniki częstotliwości			Łączniki tyrystorowe
UPS			Regulatory mocy
Przekształtniki mocy			Regulatory napięcia
SSR- przekaźniki półprzewodnikowe			Prostowniki spawalnicze
Prostowniki do ładowania baterii			Energetyka solarna PV
Przekształtniki trakcyjne			Energetyka wiatrowa

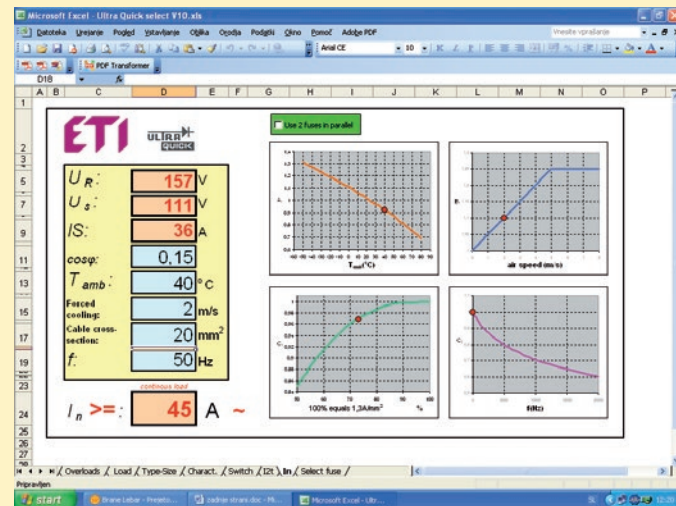
# Wsparcie techniczne do bezpieczników Ultra Quick

Program Cross-reference na stronie [www.etipolam.com.pl](http://www.etipolam.com.pl) dla służb utrzymania ruchu (wymiana wkładek). Program pozwala na natychmiastową zamianę wkładek aR i gR innych producentów na wkładki firmy ETI.

Znajdź zamiennik, dane techniczne i katalog poprzez wpisanie numeru kodowego szukanej wkładki i przycięnięcie przycisku "Search"



Program Ultra Quick Select dla producentów urządzeń energoelektronicznych (producenci OEM). Program pozwala dobrać wkładki topikowe do zabezpieczania elementów półprzewodnikowych w konkretnych układach elektronicznych.

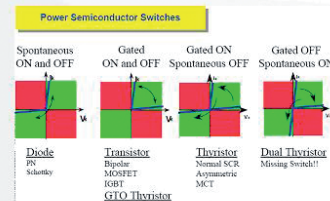


ULTRA QUICK

## Poradnik zastosowania wkładek topikowych Ultra-Quick

### Introduction

The fuse links of ULTRA-QUICK type are used for the protection of power semiconductor, such as



diodes, thyristors, triacs...IGBT transistors. These elements are due to their low thermal capacity very sensitive to over-loads, therefore a normal protection with fuse links for installation protection is not enough, because they are too slow. The fuse links for semiconductor protection must fulfill a series

of requirements, the most important of them are:

- Fast acting in the overload and short-circuit range
- Extremely low value of the operating Joule integral ( $I^2t$ )
- Low switching overvoltage at circuit opening
- Low power dissipation ( $P_s$ )





# Wkładki topikowe do zabezpieczania diod i tyrystorów

## Informacje ogólne

Wkładki topikowe są najstarszymi aparatami zabezpieczającymi instalacje elektroenergetyczne. Zabezpieczanie bezpiecznikami polega na przerwaniu obwodu prądu elektrycznego poprzez stopienie elementu topikowego, do czego potrzebna jest pewna ilość energii cieplnej zwana całąk Joule'a ( $I^2t$ ). W celu dopasowania wkładki topikowej do wymagań obwodu elektrycznego zostały rozwinięte różne charakterystyki czasowo-prądowe ( $t-I$ ).

Podstawowe informacje o oznaczaniu wkładek:

Pierwsza litera ich oznaczeń wskazuje na zakres wyłączenia:

**a** - wkładki topikowe o niepełnozakresowej zdolności wyłączenia (chroni tylko przed zwarciami)

Wkładka wyłącza wszystkie prądy pomiędzy najmniejszym prądem zadziałania pokazanym na jej  $t-I$  charakterystyce a jej znamionową zwarciovą zdolnością wyłączenia.

**g** - wkładki topikowe o pełnozakresowej zdolności wyłączenia (chroni przed przeciążeniami i zwarciami)

Wkładka wyłącza wszystkie prądy pomiędzy prądem przepalającym jej element topikowy w ciągu 1h (górny prąd probierczy) a jej znamionową zwarciovą zdolnością wyłączenia.

Druga litera oznacza kategorię użytkowania - urządzenia chronione:

**G(L)** - ochrona kabli i przewodów

**B** - ochrona urządzeń górnicych

**M** - ochrona obwodów zasilających silniki elektryczne

**R** - ochrona półprzewodników

**Tr** - ochrona transformatorów

Oznaczanie charakterystyk czasowo-prądowych reguluje norma PN-IECTR 61818 "Zastosowania bezpieczników topikowych niskiego napięcia"

**gL:** Pełnozakresowa - ogólnego zastosowania, głównie do ochrony kabli i przewodów

**aM:** Niepełnozakresowa (back-up) - ochrona obwodów zasilających silniki elektryczne (zwarcie)

**gR, gS:** Pełnozakresowa - ochrona półprzewodników

**aR:** Niepełnozakresowa (back-up) - ochrona półprzewodników

**gB:** Pełnozakresowa - ochrona urządzeń górnicych

**gTr:** Pełnozakresowa - ochrona transformatorów

Elementy półprzewodnikowe (diody, tyrystory, tranzystory mocy, GTO) posiadają słabe parametry przeciążeniowe i dlatego wymagają bardzo wrażliwej i szybko działającej ochrony. Optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie wkładek topikowych Ultra Quick firmy ETI Polam o charakterystyce - aR, gR lub gS.

Celem ułatwienia doboru i zapewnienia użytkownikom optymalnego poziomu zabezpieczenia elementów półprzewodnikowych oprócz stosowanych już powszechnie wkładek systemu DO, D, NV/NH (U-N i U) zostały dodatkowo wprowadzone do oferty nowe rodziny wkładek ultra szybkich: system BS, CH i nowe serie systemu NV/NH - UQ1, UQ01, UQ2, UQ02 i UQ0S.

Wkładki ETI-Polam do ochrony urządzeń półprzewodnikowych spełniają wymagania norm PN-IEC 60269-4 i VDE 0636. Lista norm dla rodzajów charakterystyk i rozmiarów wkładek znajduje się poniżej:

- PN-IEC 60269-4: Wymagania dodatkowe dla wkładek topikowych chroniących urządzenia półprzewodnikowe.
- PN-IEC 60269-4-1: Przykłady standardowych wkładek topikowych dla urządzeń obsługiwanych przez wykwalifikowany personel wane głównie w przemyśle) chroniących urządzenia półprzewodnikowe.
- PN-IEC 60269-3-1: Wymagania dodatkowe dla wkładek topikowych do użytku domowego i podobnych zastosowań
- PN-IEC 60269-2-1: Wymagania dodatkowe dla wkładek topikowych
- VDE 0636-201 Niederspannungssicherungen (NH-System)
- DIN EN 60269-4, VDE 0636 część 40 Niederspannungssicherungen Teil4:
- BS 88 część 4

Wymagania wkładek topikowych o charakterystyce bardzo szybkiej:

- wyłączenie wkładki powinno nastąpić wystarczająco szybko, by zapobiec uszkodzeniu innych urządzeń
- wysoka zdolność zwarciova
- silne ograniczanie prądów zwarciovych
- mała energia cieplna wydzielenona w czasie zwarcia (całk Joule'a)
- niewielkie przepięcie w trakcie wyłączenia
- duża odporność na starzenie elementu topikowego

## Dobór wkładki topikowej do ochrony elementu półprzewodnikowego:

Aby prawidłowo dobrać wkładki topikowe do ochrony urządzeń półprzewodnikowych należy kierować się następującymi kryteriami:

**A:** Prąd, który płynie przez półprzewodnik nie może być większy niż prąd znamionowy wkładki topikowej.

Przy tym trzeba uwzględnić szczególne rodzaje obciążenia (okresowe, nieokresowe, równomierne i nierównomierne).

$$I_{pol} \leq I_{Ntv}$$

**B:** Napięcie znamionowe półprzewodników nie może być większe niż napięcie znamionowe wkładki bezpiecznikowej

$$U_{pol} \leq U_{Ntv}$$

**C:** Całk Joule'a wyłączenia wkładki bezpiecznikowej ( $I_{Ntv}^2 t$ ) musi być mniejsza niż graniczna całk półprzewodnika ( $I_{pol}^2 t$ )

$$I_{pol}^2 t > I_{Ntv}^2 t$$

**D:** Największy spodziewany prąd zwarcia, który może pojawić się w danym obwodzie elektrycznym musi być mniejszy niż znamionowa zdolność wyłączenia wkładki topikowej. Natomiast prąd zwarcia ograniczony bezpiecznikiem powinien być mniejszy od prądu niepowtarzalnego szczytowego przewodzenia tyrystora  $I_{TSM}$ .

$$I_{pol}^2 dt = (I_{TSM})^2 T/2$$

$$I_k < I_{TSM}$$

**E:** Napięcie wyłączenia (napięcie łuku elektrycznego  $U_L$ ) wkładki bezpiecznikowej musi być mniejsze niż powtarzalne napięcie szczytowe półprzewodnika  $U_{DRM}$ .

$$U_{RRM} > U_L, U_{DRM} > U_L$$

$U_{RRM}$  - napięcie powtarzalne szczytowe wsteczne

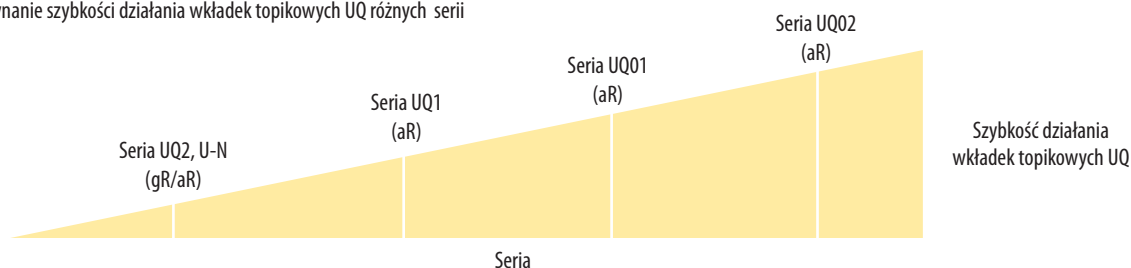
$U_{DRM}$  - napięcie powtarzalne szczytowe blokowania tyrystora

W celu wyjaśnienia innych parametrów lub problemów technicznych prosimy o kontakt do firmy ETI Polam - infolinia techniczna

## Spis treści

System	Seria	Typ	Rozmiar	Prąd znamionowy	Napiecie znamionowe	Charakterystyka	Strona		
DO			D01,D02	2A-63A	400V	gR	18		
D			DI, DII, DIII, DIV, DV	2A-200A	500V	gR	19		
C		AQS-F	10x38,14x51, 22x58	1A-100A	690V	gR	29		
		CH	5 x 20	100mA - 20A	250V	F	20		
				32mA - 25A		T	21		
				500mA - 12,5A		FF	24		
				50mA - 10A		HF	24		
				100mA - 10A		HT	25		
				50mA - 25A		F	22		
		6,3 x 32	32mA - 20A	T	23				
			1A - 16A	FF	26				
			315mA - 25A	HF	26				
			100mA - 32A	HT	27				
		10x38	6A-32A	600V	aR	28			
		14x51, 22x58	10A-100A	690V	aR	28			
		CH-S	14x51, 22x58	10A-100A	690V	aR	28		
TRB		TRB		35A - 425A	80V	aR	30		
BS	-	-	BS8, BS17, BS38, BS38T	6A-800A	240V	aR	31		
	-	-	BS8, BS17, BS17D, BS38, BS38T	6A-700A	690V	aR	32		
NV/NH 50kA	UQU-N	M	00C, 00, 0, 1, 2, 3	6A-630A	690V	aR/gR	33-34		
	UQ U	S80mm	00C, 00	6A-160A	690V	aR/gR	35		
		S97mm	0	6A-160A	690V	aR/gR	35		
		S110mm	1, 2, 3	35A-630A	690V	aR/gR	36		
NV/NH 200kA			M	00	10A-250A	690V	aR	37	
			S80mm	00C, 00	10A-400A	690V	aR	39	
				00	32A-315A	1000V	aR	49	
				1, 2	250A-1000A	1250V	aR	42	
				1, 2, 3	80A-1400A	690V	aR	40	
			S110mm	1, 2, 3	80A-1400A	690V	aR	41	
				1, 2, 3	63A-1250A	1000V	aR	50	
			G	1, 2, 3	80A-1600A	690V	aR	43	
				1, 2, 3	63A-1250A	1000V	aR	44	
				3	315A-1000A	1250A	aR	45	
			S0 108mm	0	16A-160A	1000V	aR	49	
			UQ02	M	00,1, 2, 3	63A-1000A	690V	aR	38
				G	1, 2, 3	710A-1600A	690V	aR	43
			UQ1	0	32A-160A	1000V	aR	47	
			UQ2	M	4, 4a	800A-1600A	500V	gR	55
					00C	10A-160A	690V	gR	53
					1, 2, 3	35A - 630A	690V	gR	54
					1, 2, 3	80A-630A	1200V	aR	48
S80mm	00C	10A-160A			690V	gR	59		
S110mm	1, 2, 3	80A-630A			690V	gR	60		
G	1, 2, 3	35A-630A			500V	gR	61		
NV 20kA		M	0, 1C	32A-160A	750V DC	gR	56		
NV 10kA	NV...DC	M, K	0, 1C	32A-160A	1000V DC	gR	57		
NV 10kA		M	1, 2, 3	63A-400A	1100V DC	gR	58		
NV/NH 100kA	UQgS	M	00C, 00	16A - 160A	690V	gS	62		
			1, 2, 3	160A - 630A	690V	gS	63		
			S110mm	1, 2, 3	160A - 630A	690V	gS	64	
Akcesoria	Podstawy bezpiecznikowe, mikrołączniki ....						65		
Dane techniczne i charakterystyki							67		
Porównanie typów wkładek UQ innych producentów							117		
Skorowidz typów i numerów kodowych wyrobów UQ							118		

Porównanie szybkości działania wkładek topikowych UQ różnych serii



Oznaczenia wkładek ULTRA-QUICK do zabezpieczania półprzewodników :

### 1. System D i D0

Wkładki systemu D0

D01	UQ	2A
D02		max. 63A

Wielkość

Symbol ULTRA QUICK

Prąd znamionowy

Wkładki systemu D

DI	UQ	2A
DII		max. 200A
DIII		
DIV		
DV		

Wielkość

Symbol ULTRA QUICK

Prąd znamionowy

### 2. System BS i NV/NH

Wkładki systemu BS

BS	8	UQ	38	2A	240V
	17		41	max. 800A	690V
	17D		59		
	38		63		
	38T		64		
			70		
			83		

Typ wkładki (British Standard)

średnica (T-twin, D-double)

Symbol ULTRA QUICK

Rozstaw mocowań śrubowych

Prąd znamionowy

Napięcie znamionowe

Wkładki systemu NV/NH

S	00	M	UQ	01	U	/80	/10A	/690V
M	0	*		1	U-N	110	max. 1600A	500V
G	00C			2		97		1000V
	1			02				1200V
	2			gS				
	3			U				
	4			U-N				
	4a							

Typ wkładki wg DIN

Wielkość

Microwyłącznik\*

Symbol ULTRA QUICK

Seria

Rodzaj mocowania wkładki

Rozstaw mocowań śrubowych

Prąd znamionowy

Napięcie znamionowe

### 3. System C

Wkładki systemu CH (cylindryczne)

CH	22	UQ	/2A	/600V
CH-S	14		max. 100A	690V
	10			500V

Typ wkładki

Wielkość

Symbol ULTRA QUICK

Prąd znamionowy

Napięcie znamionowe



## Sygnalizacja przepalenia (zadziałania) wkładki ULTRA-QUICK

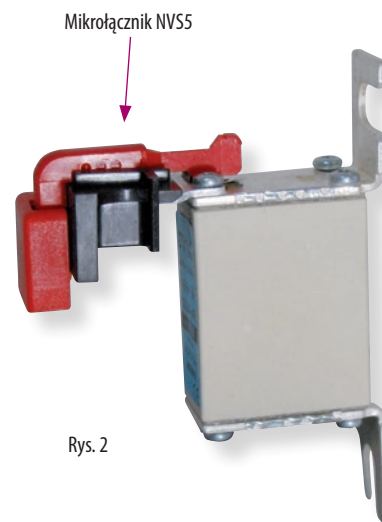
Zwarcie w obwodzie przerwane przez wkładkę topikową powoduje zakłócenia w działaniu układów przekształtnikowych i w sytuacji gdy urządzenie nadal pracuje może to być zagrożeniem dla kolejnych obwodów układu. Dlatego istotną sprawą jest sygnalizacja przepalenia wkładki włączonej w obwód.

Wskaźnik - Rys.1 jest wskaźnikiem wizualnym, umieszczonym na górnej metalowej pokrywie wkładki w postaci blaszki, która po przepaleniu unosi się. Element sygnalizacyjny jest tak skonstruowany, że nie ma możliwości oderwania się blaszki od pokrywy metalowej w momencie zadziałania. Wizualna sygnalizacja przepalenia, jednak jest często nie wystarczająca. Dlatego też są typy wkładek, w których istnieje możliwość montażu na dodatkowym uchwycie mikrołącznika NVSS (Rys.2). Wskaźnik umieszczony na górnej metalowej pokrywie wkładki w postaci sprężynującej blaszki unosi się, uruchamiając dźwignię mikrołącznika, którego styki mogą załączyć zewnętrzny obwód sygnalizacyjny lub spowodować odłączenie urządzenia od obwodu.

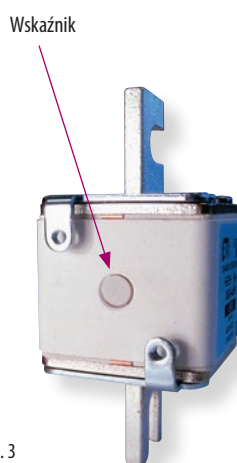
Innym rodzajem sygnalizacji we wkładkach UQ jest wskaźnik umieszczony w bocznej części korpusu ceramicznego. Po przepaleniu wkładki, wysuwa się czerwony element (pin, wybijak) (Rys.3). Podłączenie zewnętrznego obwodu sygnalizacyjnego realizujemy przez mikrołącznik MK (Rys.4 i Rys.5) mocowany w komplecie z adapterem AMK na specjalnych uchwytach wkładki.



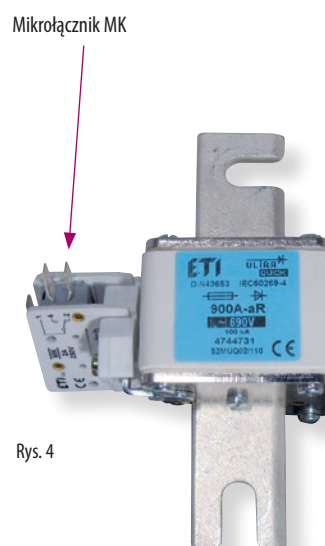
Rys. 1



Rys. 2

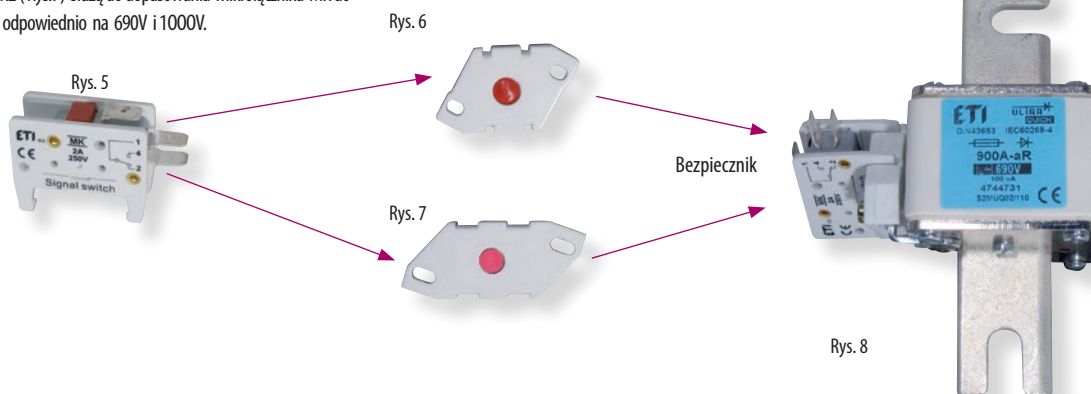


Rys. 3

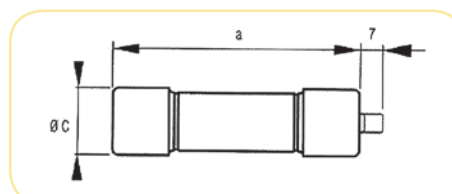


Rys. 4

Adaptory AMK1 (Rys.6) i AMK2 (Rys.7) służą do dopasowania mikrołącznika MK do wielkości korpusów wkładek odpowiednio na 690V i 1000V.



Rys. 8



Rys. 9

Na Rys. 9 pokazany jest wskaźnik przepalenia (wybijak) wkładki cylindrycznej. Wybijał wkładki w chwili przepalenia wysuwa się i może uruchamiać mechanizm sygnalizacji przepalenia.

**gR**

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~400V/---250V

D01UQ6A



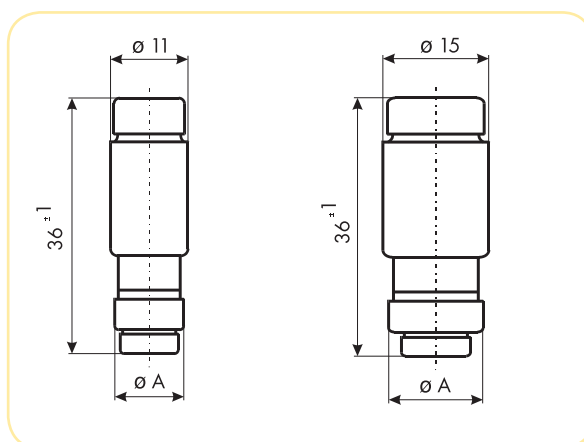
D02UQ50A



Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: <b>IEC 60269-4</b>	Znamionowa zdolność zwarciova: <b>~50kA / --- 8kA</b> Napięcie znamionowe: <b>~400V / --- 250V</b>	Charakterystyka <b>gR</b>	Wkładki systemu D0 są stosowane w gniazdach bezpiecznikowych E14 i E18, a także w rozłącznikach bezpiecznikowych VLD01 i STV D02.

Rozmiar	In (A)	Typ	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Kolor wskaźnika zadz.	Wymiar A	Pakowanie (pcs)	Waga (g)
D01	2	D01UQ2A	004311001	6,3	2,3	gR	różowy	7.3	10/500	6
	4	D01UQ4A	004311002	13	3,1	gR	brązowy	7.3	10/500	6
	6	D01UQ6A	004311003	20	4,0	gR	zielony	7.3	10/500	6
	10	D01UQ10A	004311004	65	4,2	gR	czerwony	8.5	10/500	6
	16	D01UQ16A	004311005	200	5,3	gR	szary	9.7	10/500	6
D02	20	D02UQ20A	004312001	275	8,0	gR	niebieski	10.9	10/500	11
	25	D02UQ25A	004312002	480	9,0	gR	brązowy	12.1	10/500	12
	35	D02UQ35A	004312003	1.000	10,0	gR	czarny	13.3	10/500	13
	50	D02UQ50A	004312004	1.800	15,0	gR	biały	14.5	10/500	13
	63	D02UQ63A	004312005	2.500	17,0	gR	miedziany	15.9	10/500	15

Wymiary



zapamiętaj:

Norma PN- IEC 60947-4-2 definiuje dwa typy koordynacji pracy urządzeń wg spodziewanego poziomu kontynuacji ich obsługi i serwisu.

- Typ 1 Koordynacji wymaga, aby przy zwarcu, urządzenie nie stanowiło zagrożenia dla obsługi i instalacji, a po wyłączeniu zwarcia dopuszcza, że urządzenie nie nadaje się do dalszej pracy bez jego naprawy lub wymiany uszkodzonych części.

- Typ 2 Koordynacji wymaga, aby przy zwarcu, urządzenie nie stanowiło zagrożenia dla obsługi i instalacji, a po wyłączeniu zwarcia nadawało się do dalszej eksploatacji. Dla sterowników hybrydowych i rozruszników dopuszcza się sklejenie styków pod warunkiem, że są one dostępne i dają się łatwo rozdzielić, np. wkrętakiem, a ich powierzchnie nie są zdeformowane w stopniu uniemożliwiającym dalszą pracę.

Uwaga: W trakcie używania rozruszników łagodnego rozruchu w typie 2 koordynacji, po wyłączeniu zwarcia należy usunąć jego przyczynę, wymienić bezpieczniki i ponownie uruchomić urządzenie. Po wykonaniu testów urządzenie sterujące i zabezpieczające musi być zdolne do pracy. Tylko »bezpieczniki do zabezpieczania półprzewodników« mogą być stosowane aby uzyskać typ 2 koordynacji dla urządzeń łagodnego rozruchu - softstartów.

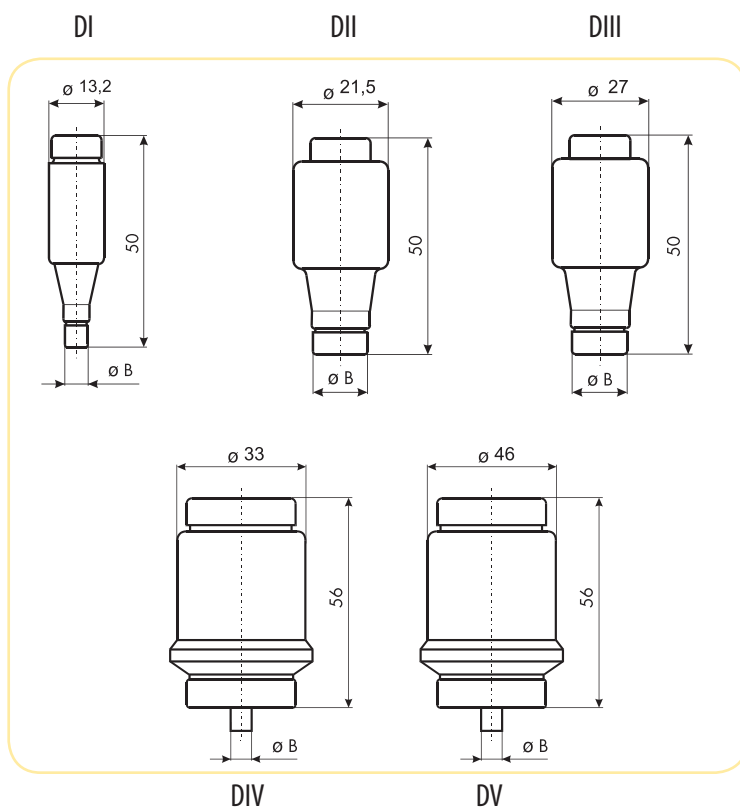
Dane techniczne na str. 68

**gR**

 NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
 ~500V/---315V

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarcia: ~50kA / ---8kA Napięcie znamionowe: ~500V / ---315V	Charakterystyka <b>gR</b>	Wkładki systemu D są stosowane w gniazdach bezpiecznikowych E16, E27, E33, R 1 1/4", R2".

Rozmiar	In (A)	Typ	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Kolor wskaźnika zadz.	Wymiar B	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
D I	2	DIUQ2A	004321001	5,8	2,1	gR	różowy	6	10/500	12
	4	DIUQ4A	004321002	11	2,5	gR	brązowy	6	10/500	12
	6	DIUQ6A	004321003	18	3,2	gR	zielony	6	10/500	12
	10	DIUQ10A	004321004	40	3,6	gR	czerwony	8	10/500	13
	16	DIUQ16A	004321005	60	6,3	gR	szary	10	10/500	14
	20	DIUQ20A	004321006	139	7,3	gR	niebieski	12	10/500	15
	25	DIUQ25A	004321007	205	9,0	gR	żółty	14	10/500	16
D II	2	DIIUQ2A	004322001	5,8	2,1	gR	różowy	6	5/500	27
	4	DIIUQ4A	004322002	11	2,5	gR	brązowy	6	5/500	27
	6	DIIUQ6A	004322003	18	3,2	gR	zielony	6	5/500	27
	10	DIIUQ10A	004322004	40	3,6	gR	czerwony	8	5/500	27
	16	DIIUQ16A	004322005	60	6,3	gR	szary	10	5/500	28
	20	DIIUQ20A	004322006	139	7,3	gR	niebieski	12	5/500	29
	25	DIIUQ25A	004322007	205	9,0	gR	żółty	14	5/500	30
D III	30	DIIUQ30A	004322008	310	10,0	gR	czarny	14	5/500	30
	35	DIIUQ35A	004323001	539	12,0	gR	czarny	16	5/500	48
	50	DIIUQ50A	004323002	1.250	19,0	gR	biały	18	5/500	49
D IV	63	DIIUQ63A	004323003	1.890	23,0	gR	miedziany	20	5/500	52
	80	DIVUQ80A	004324001	4.200	33,0	gR	srebrny	5	3/48	105
D V	100	DIVUQ100A	004324002	8.450	51,0	gR	czerwony	7	3/48	110
	125	DVUQ125A	004325001	16.000	60,0	gR	żółty	5	10/60	185
	160	DVUQ160A	004325002	24.000	71,0	gR	miedziany	7	10/60	210
	200	DVUQ200A	004325003	40.000	90,0	gR	niebieski	9	10/60	215

**Wymiary**


DIUQ4A



DIIUQ16A



DIIUQ35A



DIVUQ80A



DVUQ200A



<b>F</b>		<b>TYP</b> Wkładki miniaturowe 5x20 F		<b>NAPIĘCIE ZNAMIONOWE</b> ~250V		
<b>Dane techniczne:</b>			<b>Zastosowanie:</b>			
Normy: PN- EN 60127-1 PN- EN 60127-2		Znamionowa zdolność zwarciova: <b>~35 - 63A</b> Napięcie znamionowe: <b>~250V</b>	Charakterystyka <b>F</b> (działanie szybkie)	Wkładki miniaturowe F są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych, teletechnicznych oraz do ochrony półprzewodników jak: tranzystory, diody, triaki itp.		

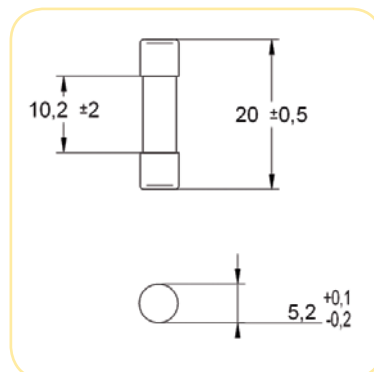
Rozmiar	In	Typ	Nr kodowy	Znam. zdolność zwarciova Ik	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
5x20 F	100mA	5X20 F 100mA/250V	006710009	35A	F	10	5
	125mA	5X20 F 125mA/250V	006710010	35A	F	10	5
	160mA	5X20 F 160mA/250V	006710011	35A	F	10	5
	200mA	5X20 F 200mA/250V	006710012	35A	F	10	5
	250mA	5X20 F 250mA/250V	006710013	35A	F	10	5
	315mA	5X20 F 315mA/250V	006710014	35A	F	10	5
	400mA	5X20 F 400mA/250V	006710015	35A	F	10	5
	500mA	5X20 F 500mA/250V	006710002	35A	F	10	5
	630mA	5X20 F 630mA/250V	006710016	35A	F	10	5
	800mA	5X20 F 800mA/250V	006710017	35A	F	10	5
	1A	5X20 F 1A/250V	006710003	35A	F	10	5
	1,25A	5X20 F 1,25A/250V	006710018	35A	F	10	5
	1,6A	5X20 F 1,6A/250V	006710019	35A	F	10	5
	2A	5X20 F 2A/250V	006710031	35A	F	10	5
	2,5A	5X20 F 2,5A/250V	006710021	35A	F	10	5
	3,15A	5X20 F 3,15A/250V	006710022	35A	F	10	5
	4A	5X20 F 4A/250V	006710023	35A	F	10	5
	5A	5X20 F 5A/250V	006710024	35A	F	10	5
	6,3A	5X20 F 6,3A/250V	006710025	63A	F	10	5
	8A	5X20 F 8A/250V	006710026	63A	F	10	5
	10A	5X20 F 10A/250V	006710027	63A	F	10	5
	12A	5X20 F 12A/250V	006710028	63A	F	10	5
	15A	5X20 F 15A/250V	006710029	63A	F	10	5
	20A	5X20 F 20A/250V	006710032	63A	F	10	5
	25A	5X20 F 25A/250V	006710033	63A	F	10	5



Czasy wyłączenia dla prądów pobierczych

Prąd znamionowy	Prąd pobierczy					
	2,1 x I <sub>N</sub> maksymalny	2,75 I <sub>N</sub> minimalny	2,75 I <sub>N</sub> maksymalny	4 I <sub>N</sub> minimalny	4 I <sub>N</sub> maksymalny	10 I <sub>N</sub> Maksymalny
32mA do 100mA	30min	10ms	500ms	3ms	100ms	20ms
100mA do 6,3A	30min	50ms	2s	10ms	300ms	20ms
pow. 6,3A do 20A	30min	50ms	2s	10ms	400ms	40ms

Wymiary wkładki  
5 x 20





Dane techniczne na str. 69

**T**TYP  
Wkładki miniaturowe 5x20 TNAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~250V

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN- EN 60127-1 PN- EN 60127-2	Znamionowa zdolność zwarciowa: <b>~35 - 63A</b> Napięcie znamionowe: <b>~250V</b>	Charakterystyka <b>T</b> (działanie zwłoczne)	Wkładki miniaturowe T są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych, teletechnicznych itp.

Roźmiar	In	Typ	Nr kodowy	Znam. zdolność zwarciova Ik	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
5x20 T	40mA	5X20 T 40mA/250V	006710035	35A	T	10	5
	50mA	5X20 T 50mA/250V	006710036	35A	T	10	5
	63mA	5X20 T 63mA/250V	006710037	35A	T	10	5
	80mA	5X20 T 80mA/250V	006710038	35A	T	10	5
	100mA	5X20 T 100mA/250V	006710039	35A	T	10	5
	125mA	5X20 T 125mA/250V	006710040	35A	T	10	5
	160mA	5X20 T 160mA/250V	006710004	35A	T	10	5
	200mA	5X20 T 200mA/250V	006710041	35A	T	10	5
	250mA	5X20 T 250mA/250V	006710042	35A	T	10	5
	315mA	5X20 T 315mA/250V	006710005	35A	T	10	5
	400mA	5X20 T 400mA/250V	006710043	35A	T	10	5
	500mA	5X20 T 500mA/250V	006710044	35A	T	10	5
	630mA	5X20 T 630mA/250V	006710045	35A	T	10	5
	800mA	5X20 T 800mA/250V	006710046	35A	T	10	5
	1A	5X20 T 1A/250V	006710006	35A	T	10	5
	1,25A	5X20 T 1,25A/250V	006710047	35A	T	10	5
	1,6A	5X20 T 1,6A/250V	006710048	35A	T	10	5
	2A	5X20 T 2A/250V	006710049	35A	T	10	5
	2,5A	5X20 T 2,5A/250V	006710050	35A	T	10	5
	3,15A	5X20 T 3,15A/250V	006710051	35A	T	10	5
	4A	5X20 T 4A/250V	006710052	40A	T	10	5
	5A	5X20 T 5A/250V	006710053	50A	T	10	5
	6,3A	5X20 T 6,3A/250V	006710054	63A	T	10	5
	8A	5X20 T 8A/250V	006710007	63A	T	10	5
	10A	5X20 T 10A/250V	006710008	63A	T	10	5
12A	5X20 T 12A/250V	006710055	63A	T	10	5	
15A	5X20 T 15A/250V	006710056	63A	T	10	5	
20A	5X20 T 20A/250V	006710057	63A	T	10	5	
25A	5X20 T 25A/250V	006710058	63A	T	10	5	



ULTRA QUICK - C

## Czasy wyłączenia dla prądów probierczych

Prąd znamionowy	Prąd probierczy							
	2,1 I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>	
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	
32mA do 100mA	2min	200ms	10s	40ms	3s	10ms	300ms	
125mA do 25A	2min	600ms	10s	150ms	3s	20ms	300ms	

<b>F</b>	<b>TYP</b> Wkładki miniaturowe 6,3x32 F	<b>NAPIĘCIE ZNAMIONOWE</b> ~250V
<b>Dane techniczne:</b>		<b>Zastosowanie:</b>
Normy: PN-EN 60127-1 PN-EN 60127-2	Znamionowa zdolność zwarciova: ~ <b>35 - 200A</b> Napięcie znamionowe: ~ <b>250V</b>	Charakterystyka <b>F</b> (działanie szybkie)
Wkładki miniaturowe F są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych do ochrony półprzewodników jak: tranzystory, diody, triaki itp.		

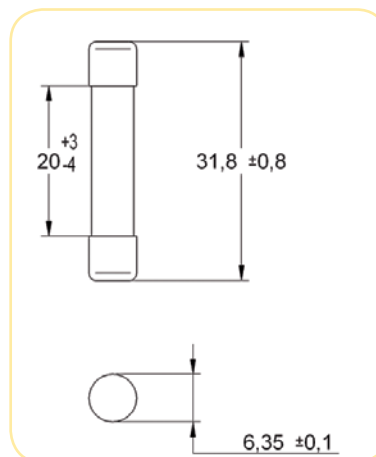


Rozmiar	In	Typ	Nr kodowy	Znam. zdolność zwarciova lk	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
6,3x32 F	50mA	6,3X32 F 50mA/250V	006710059	35	F	10	5
	63mA	6,3X32 F 63mA/250V	006710060	35	F	10	5
	80mA	6,3X32 F 80mA/250V	006710061	35	F	10	5
	100mA	6,3X32 F 100mA/250V	006710062	35	F	10	5
	125mA	6,3X32 F 125mA/250V	006710063	35	F	10	5
	160mA	6,3X32 F 160mA/250V	006710064	35	F	10	5
	200mA	6,3X32 F 200mA/250V	006710065	35	F	10	5
	250mA	6,3X32 F 250mA/250V	006710066	35	F	10	5
	315mA	6,3X32 F 315mA/250V	006710067	35	F	10	5
	400mA	6,3X32 F 400mA/250V	006710068	35	F	10	5
	500mA	6,3X32 F 500mA/250V	006710069	35	F	10	5
	630mA	6,3X32 F 630mA/250V	006710070	35	F	10	5
	800mA	6,3X32 F 800mA/250V	006710071	35	F	10	5
	1A	6,3X32 F 1A/250V	006710072	35	F	10	5
	1,25A	6,3X32 F 1,25A/250V	006710073	100	F	10	5
	1,6A	6,3X32 F 1,6A/250V	006710074	100	F	10	5
	2A	6,3X32 F 2A/250V	006710075	100	F	10	5
	2,5A	6,3X32 F 2,5A/250V	006710076	100	F	10	5
	3,15A	6,3X32 F 3,15A/250V	006710077	100	F	10	5
	4A	6,3X32 F 4A/250V	006710078	200	F	10	5
	5A	6,3X32 F 5A/250V	006710079	200	F	10	5
	6,3A	6,3X32 F 6,3A/250V	006710080	200	F	10	5
	8A	6,3X32 F 8A/250V	006710081	200	F	10	5
	10A	6,3X32 F 10A/250V	006710082	200	F	10	5
	12A	6,3X32 F 12A/250V	006710083	200	F	10	5
15A	6,3X32 F 15A/250V	006710084	200	F	10	5	
20A	6,3X32 F 20A/250V	006710085	200	F	10	5	
25A	6,3X32 F 25A/250V	006710086	200	F	10	5	

Czasy wyłączenia dla prądów probierczych

Prąd znamionowy	Prąd probierczy						
	2,1 x I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	Maksymalny	
50mA do 100mA	20s	2ms	200ms	1ms	30ms	5ms	
pow. 100mA do 25A	20s	20ms	1500ms	8ms	400ms	80ms	

Wymiary wkładki  
6,3 x 32



Dane techniczne na str. 70

**T**
**TYP**  
**Wkładki miniaturowe 6,3x32 T**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**  
**~250V**

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-EN 60127-1 PN-EN 60127-2	Znamionowa zdolność zwarciova: <b>~35 - 200A</b> Napięcie znamionowe: <b>~250V</b>	Charakterystyka <b>T</b> (działanie zwłoczne)	Wkładki miniaturowe T są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych.

Rozmiar	In	Typ	Nr kodowy	Znam. zdolność zwarciova Ik	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
6,3x32 T	32mA	6,3X32 T 32mA/250V	006710087	35	T	10	5
	50mA	6,3X32 T 50mA/250V	006710088	35	T	10	5
	63mA	6,3X32 T 63mA/250V	006710089	35	T	10	5
	80mA	6,3X32 T 80mA/250V	006710090	35	T	10	5
	100mA	6,3X32 T 100mA/250V	006710091	35	T	10	5
	125mA	6,3X32 T 125mA/250V	006710092	35	T	10	5
	160mA	6,3X32 T 160mA/250V	006710093	35	T	10	5
	200mA	6,3X32 T 200mA/250V	006710094	35	T	10	5
	250mA	6,3X32 T 250mA/250V	006710095	35	T	10	5
	315mA	6,3X32 T 315mA/250V	006710096	35	T	10	5
	400mA	6,3X32 T 400mA/250V	006710097	35	T	10	5
	500mA	6,3X32 T 500mA/250V	006710098	35	T	10	5
	630mA	6,3X32 T 630mA/250V	006710099	35	T	10	5
	800mA	6,3X32 T 800mA/250V	006710100	35	T	10	5
	1A	6,3X32 T 1A/250V	006710101	35	T	10	5
	1,25A	6,3X32 T 1,25A/250V	006710102	100	T	10	5
	1,6A	6,3X32 T 1,6A/250V	006710103	100	T	10	5
	2A	6,3X32 T 2A/250V	006710104	100	T	10	5
	2,5A	6,3X32 T 2,5A/250V	006710105	100	T	10	5
	3,15A	6,3X32 T 3,15A/250V	006710106	100	T	10	5
4A	6,3X32 T 4A/250V	006710107	200	T	10	5	
5A	6,3X32 T 5A/250V	006710108	200	T	10	5	
6,3A	6,3X32 T 6,3A/250V	006710109	200	T	10	5	
8A	6,3X32 T 8A/250V	006710110	200	T	10	5	
10A	6,3X32 T 10A/250V	006710111	200	T	10	5	
12A	6,3X32 T 12A/250V	006710112	200	T	10	5	
15A	6,3X32 T 15A/250V	006710113	200	T	10	5	
20A	6,3X32 T 20A/250V	006710114	200	T	10	5	



ULTRA QUICK - C

### Czasy wyłączenia dla prądów probierczych

Prąd znamionowy	Prąd probierczy						
	2,1 x I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny		
50mA do 100mA	20s	2ms	200ms	1ms	30ms	5ms	
pow. 100mA do 20A	20s	20ms	1500ms	8ms	400ms	80ms	

FF, HF

TYP  
Wkładki miniaturowe 5x20FF, HF

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~250V

Dane techniczne:

Zastosowanie:

Normy:  
IEC, EN 60127-1  
IEC, EN 60127-2

Znamionowa zdolność zwarciova:  
**~1,5kA**  
Napięcie znamionowe:  
**~250V**

Charakterystyka  
**FF, HF**  
  
(FF - działanie bardzo szybkie)

Wkładki miniaturowe HF są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych. Wkładki o charakterystyce FF są idealne do ochrony półprzewodników jak: tranzystory, diody, triaki itp.

Wkładka topikowa  
miniaturowa ceramiczna  
5x20 FF



Rozmiar	In	Typ	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
5x20 FF	500mA	5X20 FF 500mA/250V	006710115	0,12	0,4	FF	10	5
	630mA	5X20 FF 630mA/250V	006710116	0,17	0,44	FF	10	5
	800mA	5X20 FF 800mA/250V	006710117	0,26	0,48	FF	10	5
	1A	5X20 FF 1A/250V	006710118	0,17	0,75	FF	10	5
	1,25A	5X20 FF 1,25A/250V	006710119	0,26	0,94	FF	10	5
	1,6A	5X20 FF 1,6A/250V	006710120	0,31	1,12	FF	10	5
	2A	5X20 FF 2A/250V	006710121	0,64	1,3	FF	10	5
	2,5A	5X20 FF 2,5A/250V	006710122	0,88	1,5	FF	10	5
	3,15A	5X20 FF 3,15A/250V	006710123	4,6	1,73	FF	10	5
	4A	5X20 FF 4A/250V	006710124	3,2	2	FF	10	5
	5A	5X20 FF 5A/250V	006710125	5,9	2,5	FF	10	5
	6,3A	5X20 FF 6,3A/250V	006710126	10	2,84	FF	10	5
	8A	5X20 FF 8A/250V	006710127	19	3,2	FF	10	5
5x20 HF	10A	5X20 FF 10A/250V	006710128	30	4	FF	10	5
	12,5A	5X20 FF 12,5A/250V	006710129	44	4,96	FF	10	5
	50mA	5X20 HF 50mA/250V	006710192	0,00022	0,2	HF	10	5
	63mA	5X20 HF 63mA/250V	006710193	0,00037	0,25	HF	10	5
	80mA	5X20 HF 80mA/250V	006710194	0,00073	0,26	HF	10	5
	100mA	5X20 HF 100mA/250V	006710195	0,0011	0,26	HF	10	5
	125mA	5X20 HF 125mA/250V	006710196	0,0018	0,31	HF	10	5
	160mA	5X20 HF 160mA/250V	006710197	0,0034	0,3	HF	10	5
	200mA	5X20 HF 200mA/250V	006710198	0,007	0,34	HF	10	5
	250mA	5X20 HF 250mA/250V	006710199	0,031	0,7	HF	10	5
	315mA	5X20 HF 315mA/250V	006710200	0,049	0,79	HF	10	5
	400mA	5X20 HF 400mA/250V	006710201	0,062	0,8	HF	10	5
	500mA	5X20 HF 500mA/250V	006710202	0,15	0,9	HF	10	5
	630mA	5X20 HF 630mA/250V	006710203	0,25	0,95	HF	10	5
	800mA	5X20 HF 800mA/250V	006710204	0,60	0,96	HF	10	5
	1A	5X20 HF 1A/250V	006710205	0,95	1	HF	10	5
	1,25A	5X20 HF 1,25A/250V	006710206	1,6	1	HF	10	5
	1,6A	5X20 HF 1,6A/250V	006710207	2,7	0,96	HF	10	5
	2A	5X20 HF 2A/250V	006710208	4,2	1	HF	10	5
	2,5A	5X20 HF 2,5A/250V	006710209	7,8	1	HF	10	5
	3,15A	5X20 HF 3,15A/250V	006710210	12	1,1	HF	10	5
	4A	5X20 HF 4A/250V	006710211	20	1,2	HF	10	5
	5A	5X20 HF 5A/250V	006710212	32	1,25	HF	10	5
	6,3A	5X20 HF 6,3A/250V	006710213	51	1,26	HF	10	5
	8A	5X20 HF 8A/250V	006710214	67	1,6	HF	10	5
	10A	5X20 HF 10A/250V	006710215	121	2	HF	10	5

Czasy wyłączenia dla prądów probierczych - 5x20 FF

Prąd znamionowy	Prąd probierczy					
	2,1 x I <sub>N</sub> maksymalny	2,75 I <sub>N</sub> minimalny	2,75 I <sub>N</sub> maksymalny	4 I <sub>N</sub> minimalny	4 I <sub>N</sub> maksymalny	10 I <sub>N</sub> Maksymalny
500mA do 12,5mA	< 1s	2ms	100ms	1ms	15ms	2ms

Czasy wyłączenia dla prądów probierczych - 5x20 HF

Prąd znamionowy	Prąd probierczy					
	2,1 x I <sub>N</sub> maksymalny	2,75 I <sub>N</sub> minimalny	2,75 I <sub>N</sub> maksymalny	4 I <sub>N</sub> minimalny	4 I <sub>N</sub> maksymalny	10 I <sub>N</sub> Maksymalny
50mA do 3,15A	< 30min	10ms	2s	3ms	300ms	<20ms
4A - 10A	< 30min	10ms	3s	3ms	300ms	<20ms



Dane techniczne na str. 69

HT	<b>TYP</b> Wkładki miniaturowe 5x20 HT	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~250V
----	---	------------------------------

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: IEC, EN 60127-1 IEC, EN 60127-2	Znamionowa zdolność zwarciowa: ~ <b>1,5 kA</b> Napięcie znamionowe: ~ <b>250V</b>	Charakterystyka <b>HT</b> (działanie zwłoczne)	Wkładki miniaturowe HT są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych.

Roźmiar	In	Typ	Nr kodowy	Całk. Joule'a wył. I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
5x20 HT	100mA	5X20 HT 100mA/250V	006710288	0,029	0,25	HT	10	5
	125mA	5X20 HT 125mA/250V	006710289	0,045	0,28	HT	10	5
	160mA	5X20 HT 160mA/250V	006710290	0,08	0,34	HT	10	5
	200mA	5X20 HT 200mA/250V	006710291	0,14	0,34	HT	10	5
	250mA	5X20 HT 250mA/250V	006710292	0,074	0,38	HT	10	5
	315mA	5X20 HT 315mA/250V	006710293	0,12	0,35	HT	10	5
	400mA	5X20 HT 400mA/250V	006710294	0,31	0,34	HT	10	5
	500mA	5X20 HT 500mA/250V	006710295	0,49	0,38	HT	10	5
	630mA	5X20 HT 630mA/250V	006710296	0,78	0,38	HT	10	5
	800mA	5X20 HT 800mA/250V	006710297	1,5	0,28	HT	10	5
	1A	5X20 HT 1A/250V	006710298	2,3	0,25	HT	10	5
	1,25A	5X20 HT 1,25A/250V	006710299	3,6	0,31	HT	10	5
	1,6A	5X20 HT 1,6A/250V	006710300	5,9	0,32	HT	10	5
	2A	5X20 HT 2A/250V	006710301	12	0,38	HT	10	5
	2,5A	5X20 HT 2,5A/250V	006710302	23	0,45	HT	10	5
	3,15A	5X20 HT 3,15A/250V	006710303	25	0,44	HT	10	5
	4A	5X20 HT 4A/250V	006710304	51	0,4	HT	10	5
	5A	5X20 HT 5A/250V	006710305	80	0,5	HT	10	5
	6,3A	5X20 HT 6,3A/250V	006710306	135	0,63	HT	10	5
	8A	5X20 HT 8A/250V	006710307	205	0,8	HT	10	5
10A	5X20 HT 10A/250V	006710308	352	1	HT	10	5	

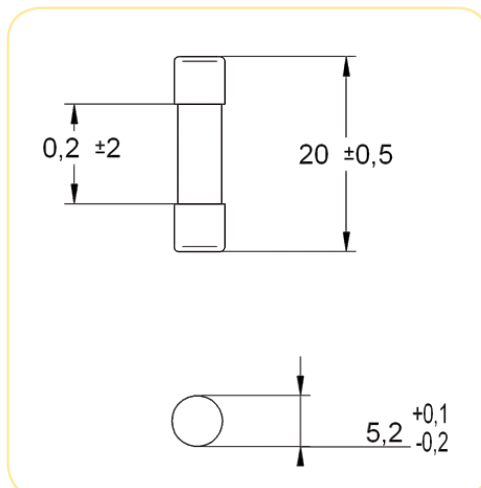
Wkładka topikowa miniaturowa ceramiczna 5x20 HT



ULTRA QUICK - C

Czasy wył. dla prądów probierczych - 5x20 HT

Prąd znamionowy	Prąd probierczy						
	2,1 x I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	Maksymalny	
50mA do 3,15A	< 30min	1s	80s	95ms	5s	10ms - 100ms	
4A - 10A	< 30min	1s	80s	150ms	5s	20ms - 100ms	



Wymiary wkładki 5 x 20 :

FF, HF

TYP  
Wkładki miniaturowe 6,3x32 FF, HF

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~500V

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC, EN 60127-1 PN-IEC, EN 60127-2	Znamionowa zdolność zwarciowa: ~ <b>1,5kA</b> Napięcie znamionowe: ~ <b>500V</b>	Charakterystyka <b>FF, HF</b> (FF - działanie bardzo szybkie)	Wkładki miniaturowe HF są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych. Wkładki o charakterystyce FF są idealne do ochrony półprzewodników jak: tranzystory, diody, triaki itp.

Rozmiar	In	Typ	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
6,3x32 FF	1A	6,3x32 FF 1A/500V	006710130	0,14	0,4	FF	10	10
	1,25A	6,3x32 FF 1,25A/500V	006710131	0,22	0,44	FF	10	10
	1,6A	6,3x32 FF 1,6A/500V	006710132	0,31	0,48	FF	10	10
	2A	6,3x32 FF 2A/500V	006710133	0,64	0,75	FF	10	10
	2,5A	6,3x32 FF 2,5A/500V	006710134	1,2	0,94	FF	10	10
	3,15A	6,3x32 FF 3,15A/500V	006710135	2	1,12	FF	10	10
	4A	6,3x32 FF 4A/500V	006710136	5	1,3	FF	10	10
	5A	6,3x32 FF 4A/500V	006710137	10	1,5	FF	10	10
	6,3A	6,3x32 FF 6,3A/500V	006710138	3	1,73	FF	10	10
	8A	6,3x32 FF 8A/500V	006710139	6,5	2	FF	10	10
	10A	6,3x32 FF 10A/500V	006710140	12	2,5	FF	10	10
	12,5A	6,3x32 FF 12,5A/500V	006710141	18	2,84	FF	10	10
	16A	6,3x32 FF 16A/500V	006710142	31	3,2	FF	10	10
6,3x32 HF	315mA	6,3x32 HF 315mA/500V	006710216	0,0025	0,2	HF	10	10
	400mA	6,3x32 HF 400mA/500V	006710217	0,0045	0,25	HF	10	10
	500mA	6,3x32 HF 500mA/500V	006710218	0,009	0,26	HF	10	10
	630mA	6,3x32 HF 630mA/500V	006710219	0,015	0,26	HF	10	10
	800mA	6,3x32 HF 800mA/500V	006710220	0,3	0,31	HF	10	10
	1A	6,3x32 HF 1A/500V	006710221	0,4	0,3	HF	10	10
	1,25A	6,3x32 HF 1,25A/500V	006710222	0,8	0,34	HF	10	10
	1,6A	6,3x32 HF 1,6A/500V	006710223	1,5	0,7	HF	10	10
	2A	6,3x32 HF 2A/500V	006710224	2,5	0,79	HF	10	10
	2,5A	6,3x32 HF 2,5A/500V	006710225	5	0,8	HF	10	10
	3,15A	6,3x32 HF 3,15A/500V	006710226	9	0,9	HF	10	10
	4A	6,3x32 HF 4A/500V	006710227	18	0,95	HF	10	10
	5A	6,3x32 HF 5A/500V	006710228	40	0,96	HF	10	10
	6,3A	6,3x32 HF 6,3A/500V	006710229	80	1	HF	10	10
	8A	6,3x32 HF 8A/500V	006710230	150	1	HF	10	10
	10A	6,3x32 HF 10A/500V	006710231	240	0,96	HF	10	10
	12,5A	6,3x32 HF 12,5A/500V	006710232	500	1	HF	10	10
	16A	6,3x32 HF 16A/500V	006710233	920	1	HF	10	10
	20A	6,3x32 HF 20A/500V	006710234	1500	1,1	HF	10	10
	25A	6,3x32 HF 25A/500V	006710235	3100	1,2	HF	10	10



ULTRA QUICK - C

Czasy wyłączenia dla prądów probierczych - 6,3x32 FF

Prąd znamionowy	Prąd probierczy						
	2,1 x I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	Maksymalny	
1A do 5A	< 1h	4ms	100ms	1ms	25ms	<5ms	
6,3A do 16A	< 1h	4ms	300ms	1ms	25ms	<5ms	

Czasy wyłączenia dla prądów probierczych - 6,3x32 HF

Prąd znamionowy	Prąd probierczy						
	2,1 x I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	Maksymalny	
315mA do 800mA	< 30min	20ms	100ms	8ms	400ms	<20ms	
1A do 25A	< 30min	100ms	300ms	20ms	1s	<50ms	

Dane techniczne na str. 70

HT

TYP  
CH-Wkładki miniaturowe 6,3x32 HT

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~500V

Dane techniczne:

Normy:

PN-IEC, EN 60127-1

PN-IEC, EN 60127-2

Znamionowa zdolność zwarciowa:

~1,5 kA

Napięcie znamionowe:

~500V

Charakterystyka

HT

(działanie zwłoczne)

Zastosowanie:

Wkładki miniaturowe HT są stosowane do ochrony urządzeń elektronicznych.

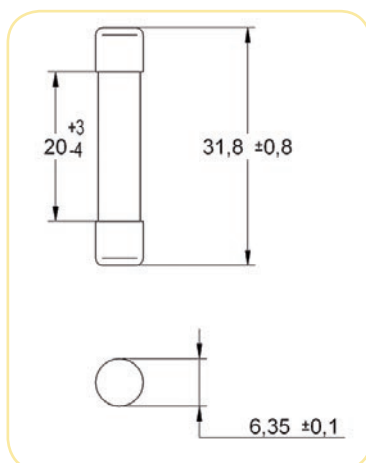
Rozmiar	In	Typ	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
6,3x32 HT	100mA	6,3x32 HT 100mA/500V	006710309	0,05	0,008	HT	10	10
	125mA	6,3x32 HT 125mA/500V	006710310	0,08	0,010	HT	10	10
	160mA	6,3x32 HT 160mA/500V	006710311	0,12	0,012	HT	10	10
	200mA	6,3x32 HT 200mA/500V	006710312	0,20	0,017	HT	10	10
	250mA	6,3x32 HT 250mA/500V	006710313	0,35	0,018	HT	10	10
	315mA	6,3x32 HT 315mA/500V	006710314	0,50	0,2	HT	10	10
	400mA	6,3x32 HT 400mA/500V	006710315	0,80	0,25	HT	10	10
	500mA	6,3x32 HT 500mA/500V	006710316	0,32	0,26	HT	10	10
	630mA	6,3x32 HT 630mA/500V	006710317	0,6	0,26	HT	10	10
	800mA	6,3x32 HT 800mA/500V	006710318	1	0,31	HT	10	10
	1A	6,3x32 HT 1A/500V	006710319	1,5	0,3	HT	10	10
	1,25A	6,3x32 HT 1,25A/500V	006710320	3,1	0,34	HT	10	10
	1,6A	6,3x32 HT 1,6A/500V	006710321	5,2	0,7	HT	10	10
	2A	6,3x32 HT 2A/500V	006710322	10	0,79	HT	10	10
	2,5A	6,3x32 HT 2,5A/500V	006710323	19	0,8	HT	10	10
	3,15A	6,3x32 HT 3,15A/500V	006710324	37	0,9	HT	10	10
	4A	6,3x32 HT 4A/500V	006710325	68	0,95	HT	10	10
	5A	6,3x32 HT 5A/500V	006710326	130	0,96	HT	10	10
	6,3A	6,3x32 HT 6,3A/500V	006710327	215	1	HT	10	10
	8A	6,3x32 HT 8A/500V	006710328	370	1	HT	10	10
10A	6,3x32 HT 10A/500V	006710329	620	0,96	HT	10	10	
12,5A	6,3x32 HT 12,5A/500V	006710330	1300	1	HT	10	10	
16A	6,3x32 HT 16A/500V	006710331	2500	1	HT	10	10	
20A	6,3x32 HT 20A/500V	006710332	3400	1,1	HT	10	10	
25A	6,3x32 HT 25A/500V	006710333	5600	1,2	HT	10	10	
32A	6,3x32 HT 32A/500V	006710334	3900	2,2	HT	10	10	



ULTRA QUICK - C

Czasy wyłączenia dla prądów probierczych - 6,3x32 HT

Prąd znamionowy	Prąd probierczy						
	2,1 x I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>
	maksymalny	minimalny	maksymalny	minimalny	maksymalny	Maksymalny	
315mA do 800mA	< 30min	400ms	80s	95ms	5s	10ms - 300ms	
1A do 25A	< 30min	400ms	80s	150ms	5s	20ms - 300ms	

Wymiary wkładki  
6,3 x 32

aR	TYP	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
	CH, CH-S	~500V/~600V/~690V

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: <b>~200 kA</b> Napięcie znamionowe: <b>~500V, ~600V, ~690V</b>	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki systemu C stosuje się w rozłącznikach bezpiecznikowych VLC, PCF lub EFD oraz w podstawach bezpiecznikowych EFH. Znamionowe straty mocy wkładek topikowych nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości strat mocy dla danego rozłącznika lub podstawy.

CH10



CH22

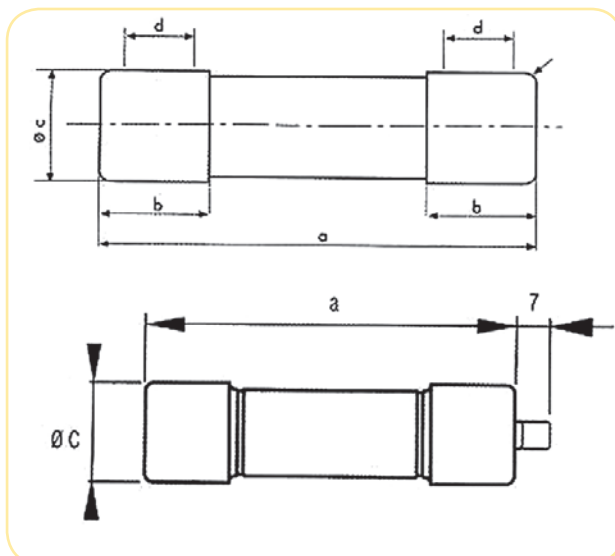


Rozmiar	In (A)	Typ bez wybijaka	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Typ z wybijakiem	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
10x38	6	CH10UQ/6A/600V	002625005	30	1,5	-		aR	10	10
	8	CH10UQ/8A/600V	002625006	50	2	-		aR	10	10
	10	CH10UQ/10A/600V	002625007	70	2,5	-		aR	10	10
	12	CH10UQ/12A/600V	002625008	120	3	-		aR	10	10
	16	CH10UQ/16A/600V	002625009	150	3,5	-		aR	10	10
	20	CH10UQ/20A/600V	002625011	260	4,8	-		aR	10	10
	25	CH10UQ/25A/600V	002625013	290	6	-		aR	10	10
14x51	32	CH10UQ/32A/600V	002625015	600	7,5	-		aR	10	10
	10	CH14UQ/10A/690V	002635007	22	4	CH-S14/10A/690V	002635107	aR	10	22,5
	12	CH14UQ/12A/690V	002635008	50	5	CH-S14/12A/690V	002635108	aR	10	22,5
	16	CH14UQ/16A/690V	002635009	75	5,5	CH-S14/16A/690V	002635109	aR	10	22,5
	20	CH14UQ/20A/690V	002635011	180	6	CH-S14/20A/690V	002635111	aR	10	22,5
	25	CH14UQ/25A/690V	002635013	320	7	CH-S14/25A/690V	002635113	aR	10	22,5
	32	CH14UQ/32A/690V	002635015	600	7,6	CH-S14/32A/690V	002635115	aR	10	22,5
	40	CH14UQ/40A/600V	002635017	750	8	CH-S14/40A/690V	002635117	aR	10	22,5
22x58	50	CH14UQ/50A/500V	002635019	1.800	9	CH-S14/50A/690V	002635119	aR	10	22,5
	20	CH22UQ/20A/690V	002645011	260	5,6	CH-S22/20A/690V	002645111	aR	10	45
	25	CH22UQ/25A/690V	002645013	410	5,6	CH-S22/25A/690V	002645113	aR	10	45
	32	CH22UQ/32A/690V	002645015	605	7	CH-S22/32A/690V	002645115	aR	10	45
	40	CH22UQ/40A/690V	002645017	750	8,5	CH-S22/40A/690V	002645117	aR	10	45
	50	CH22UQ/50A/690V	002645019	1.600	9,5	CH-S22/50A/690V	002645119	aR	10	45
	63	CH22UQ/63A/690V	002645021	3.080	11	CH-S22/63A/690V	002645121	aR	10	45
	80	CH22UQ/80A/600V	002645023	6.600	13,5	CH-S22/80A/690V	002645123	aR	10	45
	100	CH22UQ/100A/500V	002645025	12.500	16	CH-S22/100A/500V	002645125	aR	10	45

CH10  
6-25A (700V DC/znamionowa zdolność zwarciova → 50kA)  
32A (400V DC/znamionowa zdolność zwarciova → 50kA)

CH14, CH-S 14 (700V DC/znamionowa zdolność zwarciova → 50kA)

CH22, CH-S 22 (500V DC/znamionowa zdolność zwarciova → 50kA)



Rozmiar	a	b	c	d
10x38	38	10,5	10,3	6
14x51	51	13,8	14,3	7,5
22x58	58	16,2	22,3	11



Dane techniczne na str. 74

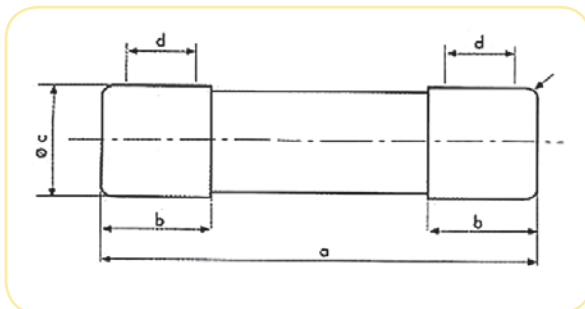
<b>gR</b>	<b>TYP</b>	NAPIĘCIE ZNAMONOWE
	<b>CH, AQS</b>	~690V/ = 700V

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarcia: AC 200 kA, DC 30kA Napięcie znamionowe: AC 690V, DC 700V	Charakterystyka <b>gR</b>	Wkładki systemu C stosuje się w rozłącznikach bezpiecznikowych VLC, PCF lub EFD oraz w podstawach bezpiecznikowych EFH. Znamionowe straty mocy wkładek topikowych nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości strat mocy dla danego rozłącznika lub podstawy.

Rozmiar	In (A)	Typ bez wybijaka	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
10x38	1	AQS 10 UQ/1A/690V	002645126	1,6	1,00	gR	10	10
	2	CH10x38 2A gR/700V	002625017	1,41	1,10	gR	10	10
	4	CH10x38 4A gR/700V	002625018	28	1,30	gR	10	10
	6	CH10x38 6A gR/700V	002625019	63	1,70	gR	10	10
	8	CH10x38 8A gR/700V	002625020	98	1,62	gR	10	10
	10	CH10x38 10A gR/700V	002625021	73	2,44	gR	10	10
	12	CH10x38 12A gR/700V	002625022	122	1,85	gR	10	10
	16	CH10x38 16A gR/700V	002625023	182	2,61	gR	10	10
	20	CH10x38 20A gR/700V	002625024	301	3,00	gR	10	10
	25	CH10x38 25A gR/700V	002625025	434	4,00	gR	10	10
	30	AQS 10 UQ/30A/690V	002645136	1010	8,20	gR	10	10
14x51	6	AQS14 UQ/6A/690V	002645137	18	1,3	gR	10	22,5
	8	AQS14 UQ/8A/690V	002645138	28	1,7	gR	10	22,5
	10	AQS14 UQ/10A/690V	002645139	39	2,6	gR	10	22,5
	12	AQS14 UQ/12A/690V	002645140	75	3,1	gR	10	22,5
	16	AQS14 UQ/16A/690V	002645141	115	4,7	gR	10	22,5
	20	AQS14 UQ/20A/690V	002645142	190	6	gR	10	22,5
	25	AQS14 UQ/25A/690V	002645143	340	7,6	gR	10	22,5
	32	AQS14 UQ/32A/690V	002645144	620	9,5	gR	10	22,5
	40	AQS14 UQ/40A/690V	002645145	1050	10	gR	10	22,5
	50	AQS14 UQ/50A/690V	002645146	1900	12	gR	10	22,5
22x58	20	AQS22 UQ.20A/690V	002645147	91	6	gR	10	45
	25	AQS22 UQ.25A/690V	002645148	140	7,2	gR	10	45
	32	AQS22 UQ.32A/690V	002645149	315	9,6	gR	10	45
	40	AQS22 UQ.40A/690V	002645150	610	12	gR	10	45
	50	AQS22 UQ.50A/690V	002645151	910	15	gR	10	45
	63	AQS22 UQ.63A/690V	002645152	2260	16	gR	10	45
	80	AQS22 UQ.80A/690V	002645153	4400	18	gR	10	45
	100	AQS22 UQ.100A/690V	002645154	8900	19	gR	10	45



ULTRA QUICK - C

**Wymiary: CH i CH-S**


Rozmiar	a	b	c	d
10x38	38	10,5	10,3	6
14x51	51	13,8	14,3	7,5
22x58	58	16,2	22,3	11

# SYSTEM TRB

TYP  
TRB

NAPIĘCIE ZNAMONOWE  
80V DC

Dane techniczne:

Zastosowanie:

Normy:  
DIN 43560/1

Napięcie znamionowe:  
80V DC

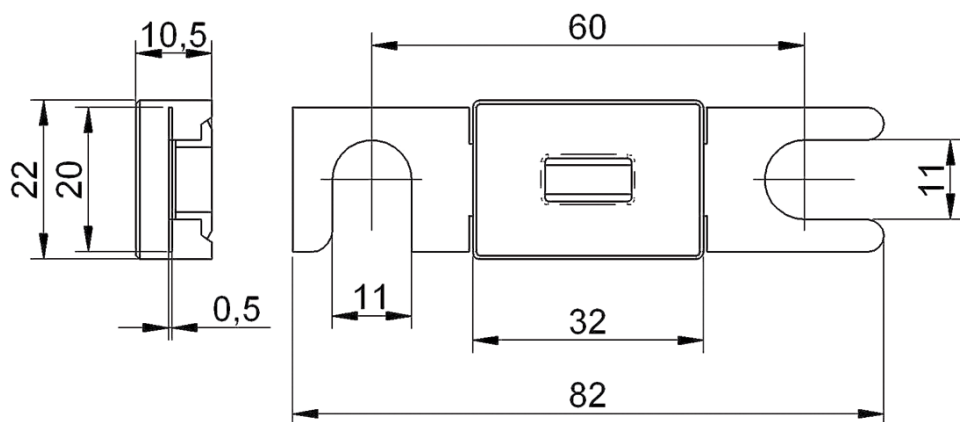
Wkładki TRB są stosowane do ochrony wózków akumulatorowych

In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
35	TRB 35A/80V	004341020	10	20
50	TRB 50A/80V	004341021	10	20
63	TRB 63A/80V	004341022	10	20
80	TRB 80A/80V	004341023	10	20
100	TRB 100A/80V	004341024	10	20
125	TRB 125A/80V	004341025	10	20
160	TRB 160A/80V	004341026	10	20
200	TRB 200A/80V	004341027	10	20
250	TRB 250A/80V	004341028	10	20
300	TRB 300A/80V	004341029	10	20
355	TRB 355A/80V	004341030	10	20
425	TRB 425A/80V	004341031	10	20



ULTRA QUICK - TRB

Wymiary:



Dane techniczne na str. 76-83

**aR**

 NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
 ~240V/≐ 120V

Dane techniczne:

 Normy:  
 BS88: Part 4  
 PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarciova:  
 ~100kA / ≐ 100kA  
 Napięcie znamionowe:  
 ~240V / ≐ 120V

 Charakterystyka  
**aR**

Zastosowanie:

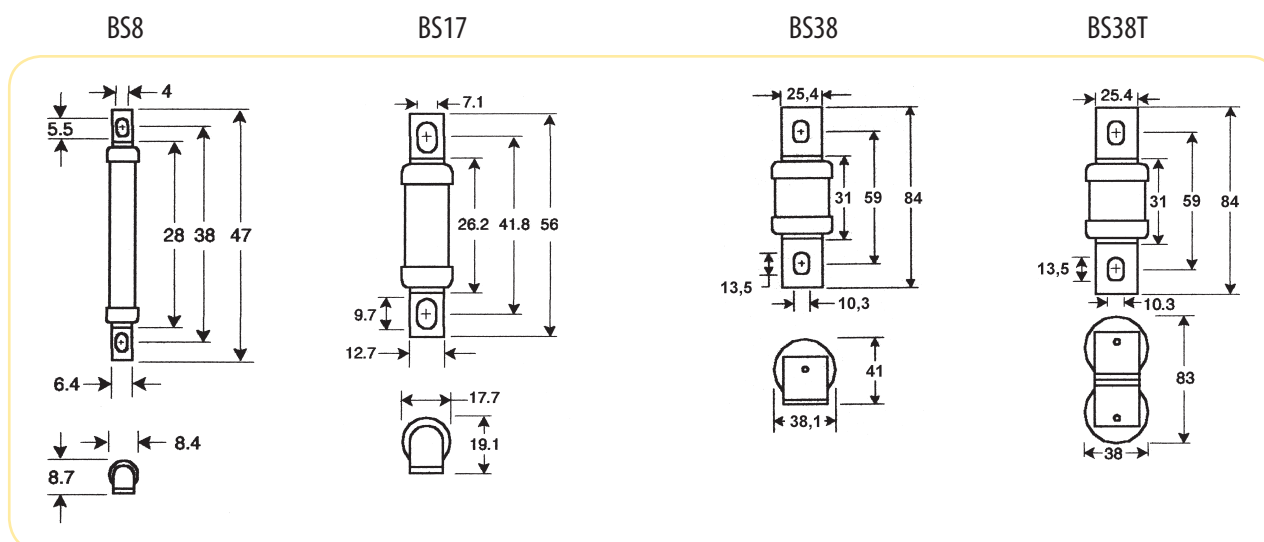
Wkładki systemu BS przystosowane są do mocowania śrubowego bezpośrednio do szyn prądowych.

Rozmiar	In (A)	Typ	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
BS8	6	BS8UQ/38/6A/240V	004750001	9	1	aR	10	5.5
	10	BS8UQ/38/10A/240V	004750002	22	2,5	aR	10	5.5
	12	BS8UQ/38/12A/240V	004750003	32	2,5	aR	10	5.5
	16	BS8UQ/38/16A/240V	004750004	100	2,5	aR	10	5.5
	20	BS8UQ/38/20A/240V	004750005	160	4	aR	10	5.5
BS17	25	BS17UQ/41/25A/240V	004750106	240	1,7	aR	10	31
	32	BS17UQ/41/32A/240V	004750108	420	2,2	aR	10	31
	35	BS17UQ/41/35A/240V	004750109	500	2,3	aR	10	31
	50	BS17UQ/41/50A/240V	004750112	1.200	3,3	aR	10	31
	63	BS17UQ/41/63A/240V	004750115	1.900	4,3	aR	10	31
	80	BS17UQ/41/80A/240V	004750119	3.100	6	aR	10	31
	100	BS17UQ/41/100A/240V	004750122	5.000	7,5	aR	10	31
	125	BS17UQ/41/125A/240V	004750125	5.500	12	aR	10	31
	160	BS17UQ/41/160A/240V	004750128	6.500	19,5	aR	10	31
	180	BS17UQ/41/180A/240V	004750131	8.700	24	aR	10	31
BS38	160	BS38UQ/59/160A/240V	004750227	12.500	12	aR	10	180
	200	BS38UQ/59/200A/240V	004750233	18.500	16,5	aR	10	180
	250	BS38UQ/59/250A/240V	004750236	27.500	20	aR	10	180
	315	BS38UQ/59/315A/240V	004750239	42.500	28,4	aR	10	180
	355	BS38UQ/59/355A/240V	004750242	67.000	30	aR	10	180
	400	BS38UQ/59/400A/240V	004750244	78.000	37	aR	10	180
	450	BS38UQ/59/450A/240V	004750245	96.000	44,5	aR	10	180
BS38T	400	BS38TUQ/59/400A/240V	004750344	88.000	30	aR	5	370
	500	BS38TUQ/59/500A/240V	004750346	145.000	38	aR	5	370
	630	BS38TUQ/59/630A/240V	004750349	214.000	50	aR	5	370
	710	BS38TUQ/59/710A/240V	004750352	290.000	62	aR	5	370
	800	BS38TUQ/59/800A/240V	004750353	335.000	78	aR	5	370



UWAGA: Wkładki posiadają nadruk - ITALWEBER

Wymiary:



## aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V/≈350V

Dane techniczne:

Zastosowanie:

 Normy:  
BS88: Part 4  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarciova:  
~100kA / ≈100kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V / ≈350V

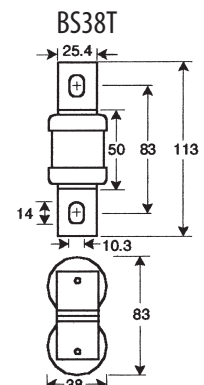
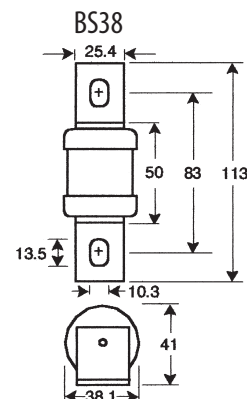
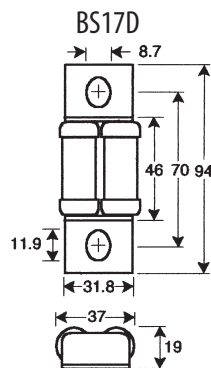
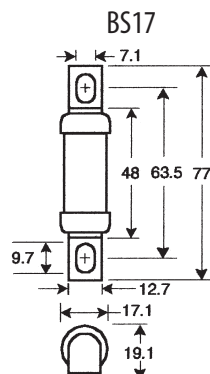
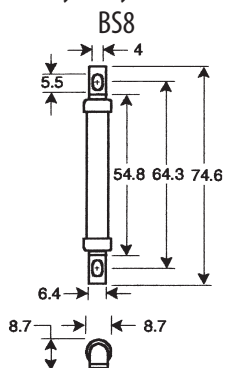
 Charakterystyka  
**aR**

Wkładki systemu BS przystosowane są do mocowania śrubowego bezpośrednio do szyn prądowych.

Rozmiar	In (A)	Typ	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia Pt - (A²s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
BS8	6	BS8UQ/64/6A/690V	004750501	12	2	aR	10	8
	10	BS8UQ/64/10A/690V	004750502	48	3	aR	10	8
	12	BS8UQ/64/12A/690V	004750503	65	3	aR	10	8
	16	BS8UQ/64/16A/690V	004750504	110	7	aR	10	8
	20	BS8UQ/64/20A/690V	004750505	220	7	aR	10	8
BS17	25	BS17UQ/63/25A/690V	004750606	250	5,8	aR	10	42
	32	BS17UQ/63/32A/690V	004750608	350	6,8	aR	10	42
	35	BS17UQ/63/35A/690V	004750609	200	7,2	aR	10	42
	40	BS17UQ/63/40A/690V	004750610	700	8	aR	10	42
	45	BS17UQ/63/45A/690V	004750611	900	8,5	aR	10	42
	50	BS17UQ/63/50A/690V	004750612	1.300	9,5	aR	10	42
	56	BS17UQ/63/56A/690V	004750613	1.450	10,4	aR	10	42
	63	BS17UQ/63/63A/690V	004750615	2.100	11,5	aR	10	42
	71	BS17UQ/63/71A/690V	004750617	2.800	13	aR	10	42
	80	BS17UQ/63/80A/690V	004750619	3.500	14,5	aR	10	42
	90	BS17UQ/63/90A/690V	004750621	5.200	15,5	aR	10	42
BS17D	90	BS17DUQ/70/90A/690V	004750721	3.600	16,6	aR	5	90
	110	BS17DUQ/70/110A/690V	004750723	5.900	21	aR	5	90
	120	BS17DUQ/70/120A/690V	004750724	7.400	22	aR	5	90
	140	BS17DUQ/70/140A/690V	004750726	11.000	24,5	aR	5	90
	160	BS17DUQ/70/160A/690V	004750728	14.500	28	aR	5	90
BS38	160	BS38UQ/83/160A/690V	004750628	14.500	27,7	aR	5	240
	180	BS38UQ/83/180A/690V	004750631	23.000	29	aR	5	240
	200	BS38UQ/83/200A/690V	004750633	30.000	31	aR	5	240
	250	BS38UQ/83/250A/690V	004750636	53.000	37	aR	5	240
	315	BS38UQ/83/315A/690V	004750640	97.000	47	aR	5	240
	350	BS38UQ/83/350A/690V	004750642	140.000	57	aR	5	240
BS38T	200	BS38TUQ/83/200A/690V	004750933	21.000	32	aR	5	450
	225	BS38TUQ/83/225A/690V	004750935	30.000	39	aR	5	450
	315	BS38TUQ/83/315A/690V	004750939	75.000	48	aR	5	450
	355	BS38TUQ/83/355A/690V	004750943	110.000	56	aR	5	450
	400	BS38TUQ/83/400A/690V	004750944	147.000	60	aR	5	450
	450	BS38TUQ/83/450A/690V	004750945	210.000	65	aR	5	450
	500	BS38TUQ/83/500A/690V	004750946	277.000	68	aR	5	450
	700	BS38TUQ/83/700A/690V	004750952	600.000	94	aR	5	450

UWAGA: Wkładki posiadają nadruk - ITALWEBER

Wymiary:





Dane techniczne na str. 84-86

**aR/gR**
**TYP  
M**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**
**~690V**
**Dane techniczne:**
**Normy:**  
PN-IEC 60269-4

**Znamionowa zdolność zwarciova:**  
~50kA  
**Napięcie znamionowe:**  
~690V

**Charakterystyka  
aR/gR**
**Zastosowanie:**

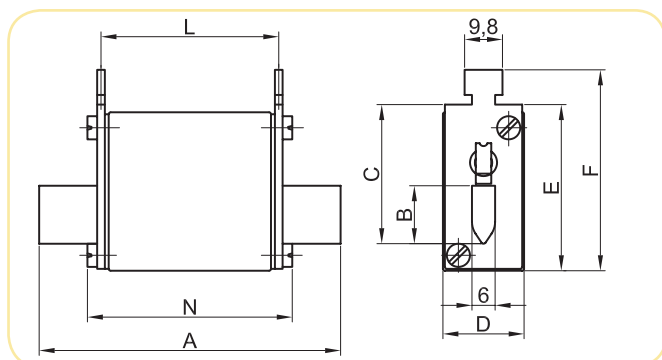
Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w standardowych przemysłowych podstawach bezpiecznikowych (np. PK).

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyty do zamocowania mikrołącznika NVSS)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
00C	6	M00CUQU-N/6A/690V	004331018	19	2,8	gR	3/120	180
	10	M00CUQU-N/10A/690V	004331019	62	3,3	gR	3/120	180
	16	M00CUQU-N/16A/690V	004331020	154	4,1	gR	3/120	180
	20	M00CUQU-N/20A/690V	004331021	290	5	gR	3/120	180
	25	M00CUQU-N/25A/690V	004331022	590	5,8	gR	3/120	180
	35	M00CUQU-N/35A/690V	004331023	1.160	8	gR	3/120	180
	40	M00CUQU-N/40A/690V	004331024	1.500	11	gR	3/120	180
	50	M00CUQU-N/50A/690V	004331025	2.370	16	gR	3/120	180
	63	M00CUQU-N/63A/690V	004331026	4.650	20	gR	3/120	180
	80	M00CUQU-N/80A/690V	004331027	5.350	25	gR	3/120	180
	100	M00CUQU-N/100A/690V	004331028	10.500	32	gR	3/120	180
	125	M00CUQU-N/125A/690V	004331029	21.300	40	gR	3/120	180
00	6	M00UQU-N/6A/690V	004331201	18	2,8	gR	3/90	180
	10	M00UQU-N/10A/690V	004331202	60	3,3	gR	3/90	180
	16	M00UQU-N/16A/690V	004331203	170	4,1	gR	3/90	180
	20	M00UQU-N/20A/690V	004331204	250	5	gR	3/90	180
	25	M00UQU-N/25A/690V	004331205	460	5,8	gR	3/90	180
	35	M00UQU-N/35A/690V	004331214	1.000	8	gR	3/90	180
	40	M00UQU-N/40A/690V	004331208	1.300	11	gR	3/90	180
	50	M00UQU-N/50A/690V	004331209	1.500	16	gR	3/90	180
	63	M00UQU-N/63A/690V	004331210	3.000	20	gR	3/90	180
	80	M00UQU-N/80A/690V	004331211	5.300	25	gR	3/90	180
	100	M00UQU-N/100A/690V	004331212	9.000	32	gR	3/90	180
	125	M00UQU-N/125A/690V	004331213	16.000	40	gR	3/90	180
160	M00UQU-N/160A/690V	004331215	24.000	44	aR	3/90	180	
0	6	M0UQU-N/6A/690V	004332201	18	2,8	gR	3/45	320
	10	M0UQU-N/10A/690V	004332202	60	3,3	gR	3/45	320
	16	M0UQU-N/16A/690V	004332203	170	4,1	gR	3/45	320
	20	M0UQU-N/20A/690V	004332204	250	5	gR	3/45	320
	25	M0UQU-N/25A/690V	004332205	460	5,8	gR	3/45	320
	35	M0UQU-N/35A/690V	004332216	1.000	8	gR	3/45	320
	40	M0UQU-N/40A/690V	004332208	1.300	11	gR	3/45	320
	50	M0UQU-N/50A/690V	004332209	1.500	16	gR	3/45	320
	63	M0UQU-N/63A/690V	004332210	3.000	20	gR	3/45	320
	80	M0UQU-N/80A/690V	004332211	5.300	25	gR	3/45	320
	100	M0UQU-N/100A/690V	004332212	9.000	32	gR	3/45	320
	125	M0UQU-N/125A/690V	004332213	16.000	40	gR	3/45	320
160	M0UQU-N/160A/690V	004332214	24.000	44	aR	3/45	320	

M00 UQU-N/160A/690V



ULTRA QUICK - NH

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N
00C	80	15	35	21	40	50,5	47	54
00	80	15	35	28	40	50,5	47	54
0	125	15	35	28	47	56,5	66	66

## aR/gR

## TYP M

NAPIĘCIE ZNAMONOWE

~690V

**Dane techniczne:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarciova:  
~50kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V

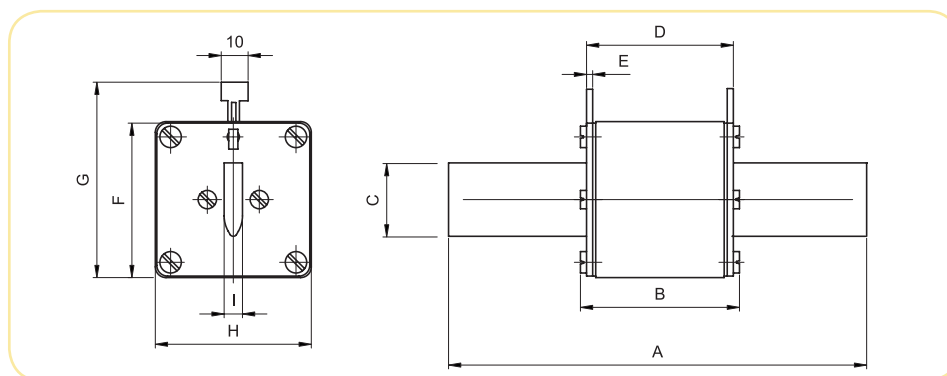
 Charakterystyka  
**aR/gR**
**Zastosowanie:**

Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w standardowych przemysłowych podstawach bezpiecznikowych (np. PK).

M2UQU-N/400A/690V



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVS5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	35	M1UQU-N/35A/690V	004333217	1.000	8	gR	3/24	450
	50	M1UQU-N/50A/690V	004333208	1.500	16	gR	3/24	450
	63	M1UQU-N/63A/690V	004333209	3.000	20	gR	3/24	450
	80	M1UQU-N/80A/690V	004333210	5.300	25	gR	3/24	450
	100	M1UQU-N/100A/690V	004333211	9.000	32	gR	3/24	450
	125	M1UQU-N/125A/690V	004333212	16.000	40	gR	3/24	450
	160	M1UQU-N/160A/690V	004333213	24.000	44	aR	3/24	450
	200	M1UQU-N/200A/690V	004333214	40.000	58	aR	3/24	450
	224	M1UQU-N/224A/690V	004333215	52.000	60	aR	3/24	450
	250	M1UQU-N/250A/690V	004333216	65.000	63	aR	3/24	450
2	80	M2UQU-N/80A/690V	004334209	5.300	25	gR	3/15	680
	100	M2UQU-N/100A/690V	004334210	9.000	32	gR	3/15	680
	125	M2UQU-N/125A/690V	004334211	16.000	40	gR	3/15	680
	160	M2UQU-N/160A/690V	004334213	24.000	44	aR	3/15	680
	200	M2UQU-N/200A/690V	004334214	40.000	58	aR	3/15	680
	250	M2UQU-N/250A/690V	004334216	60.000	63	aR	3/15	680
	280	M2UQU-N/280A/690V	004334218	100.000	75	aR	3/15	680
	300	M2UQU-N/300A/690V	004334219	140.000	85	aR	3/15	680
	315	M2UQU-N/315A/690V	004334220	175.000	95	aR	3/15	680
	355	M2UQU-N/355A/690V	004334221	220.000	100	aR	3/15	680
3	400	M2UQU-N/400A/690V	004334222	270.000	105	aR	3/15	680
	250	M3UQU-N/250A/690V	004335207	60.000	63	aR	3/12	880
	280	M3UQU-N/280A/690V	004335208	100.000	75	aR	3/12	880
	315	M3UQU-N/315A/690V	004335209	175.000	95	aR	3/12	880
	355	M3UQU-N/355A/690V	004335210	300.000	100	aR	3/12	880
	400	M3UQU-N/400A/690V	004335211	441.700	105	aR	3/12	880
	450	M3UQU-N/450A/690V	004335213	530.000	115	aR	3/12	880
	500	M3UQU-N/500A/690V	004335214	620.000	130	aR	3/12	880
	560	M3UQU-N/560A/690V	004335215	730.000	135	aR	3/12	880
	630	M3UQU-N/630A/690V	004335216	850.000	140	aR	3/12	880

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	135	75	20	68	2	40	61,5	46	6
2	150	75	26	68	2	48	71,5	57	6
3	150	75	36	68	2	60	81,5	69	6

Dane techniczne na str. 84-86

**aR/gR**
**TYP**  
**S80mm/97mm**

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V

**Dane techniczne:**

 Normy:  
 PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarciova:  
 ~50kA  
 Rated voltage:  
 ~690V

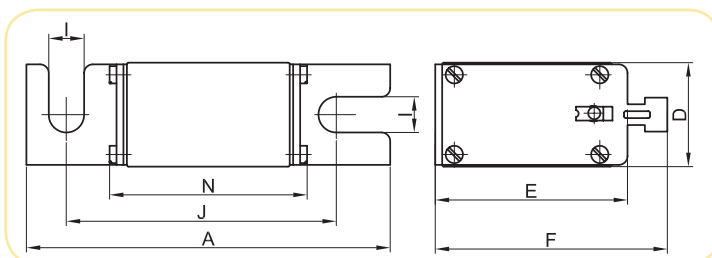
 Charakterystyka  
**gR/aR**
**Zastosowanie:**

Wkładki typu S80 rozmiaru 00C, 00 i 0 przeznaczone są do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych lub w podstawie US00-1/80 natomiast wkładki S97 rozmiaru 0 montowane są bezpośrednio do szyn prądowych.

S00UQU/80/160A/690V



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVS5)	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
00C	6	S00CUQU/80/6A/690V	004331003	19	2,8	aR	3/120	180
	10	S00CUQU/80/10A/690V	004331004	62	3,3	aR	3/120	180
	16	S00CUQU/80/16A/690V	004331005	154	4,1	aR	3/120	180
	20	S00CUQU/80/20A/690V	004331006	290	5	aR	3/120	180
	25	S00CUQU/80/25A/690V	004331007	590	5,8	aR	3/120	180
	35	S00CUQU/80/35A/690V	004331008	1.160	8	aR	3/120	180
	40	S00CUQU/80/40A/690V	004331009	1.500	11	aR	3/120	180
	50	S00CUQU/80/50A/690V	004331010	2.370	16	aR	3/120	180
	63	S00CUQU/80/63A/690V	004331011	4.650	20	aR	3/120	180
	80	S00CUQU/80/80A/690V	004331012	5.350	25	aR	3/120	180
	100	S00CUQU/80/100A/690V	004331013	10.500	32	aR	3/120	180
	125	S00CUQU/80/125A/690V	004331014	21.300	40	aR	3/120	180
00	6	S00UQU/80/6A/690V	004331102	18	2,8	gR	3/90	180
	10	S00UQU/80/10A/690V	004331103	60	3,3	gR	3/90	180
	16	S00UQU/80/16A/690V	004331104	170	4,1	gR	3/90	180
	20	S00UQU/80/20A/690V	004331105	250	5	gR	3/90	180
	25	S00UQU/80/25A/690V	004331106	460	5,8	gR	3/90	180
	35	S00UQU/80/35A/690V	004331116	1.000	8	gR	3/90	180
	40	S00UQU/80/40A/690V	004331110	1.300	11	gR	3/90	180
	50	S00UQU/80/50A/690V	004331111	1.500	16	gR	3/90	180
	63	S00UQU/80/63A/690V	004331112	3.000	20	gR	3/90	180
	80	S00UQU/80/80A/690V	004331113	5.300	25	gR	3/90	180
	100	S00UQU/80/100A/690V	004331114	9.000	32	gR	3/90	180
	125	S00UQU/80/125A/690V	004331115	16.000	40	gR	3/90	180
160	S00UQU/80/160A/690V	004331117	24.000	44	aR	3/90	180	
0	6	S0UQU/97/6A/690V	004332101	18	2,8	gR	3/45	320
	10	S0UQU/97/10A/690V	004332102	60	3,3	gR	3/45	320
	16	S0UQU/97/16A/690V	004332103	170	4,1	gR	3/45	320
	20	S0UQU/97/20A/690V	004332104	250	5	gR	3/45	320
	25	S0UQU/97/25A/690V	004332105	460	5,8	gR	3/45	320
	35	S0UQU/97/35A/690V	004332116	1.000	8	gR	3/45	320
	40	S0UQU/97/40A/690V	004332108	1.300	11	gR	3/45	320
	50	S0UQU/97/50A/690V	004332109	1.500	16	gR	3/45	320
	63	S0UQU/97/63A/690V	004332110	3.000	20	gR	3/45	320
	80	S0UQU/97/80A/690V	004332111	5.300	25	gR	3/45	320
	100	S0UQU/97/100A/690V	004332112	9.000	32	gR	3/45	320
	125	S0UQU/97/125A/690V	004332113	16.000	40	gR	3/45	320
160	S0UQU/97/160A/690V	004332114	24.000	44	aR	3/45	320	

**Wymiary:**


Rozmiar	A	D	E	F	I	J	N
00C	105	21	48	58	8,5	80	54
00	105	27	48	58	11,5	80	54
0	121	27	48	58	11,5	97	69

S2UQU/110/0A/690V


**aR/gR**
**TYP**  
S110mm

**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**  
~690V

**Dane techniczne:**
**Zastosowanie:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

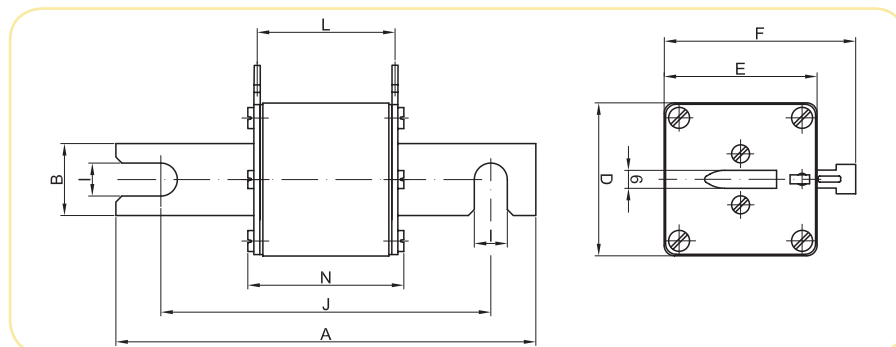
 Znamionowa zdolność zwarciova:  
~50kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V

 Charakterystyka  
**aR/gR**

Wkładki typu S110 rozmiaru 1 i 2 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych lub w podstawie S1.3-1/80-110

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1*	35	S1UQU/110/35A/690V	004333117	1.000	8	gR	3/24	450
	50	S1UQU/110/50A/690V	004333108	1.500	16	gR	3/24	450
	63	S1UQU/110/63A/690V	004333109	3.000	20	gR	3/24	450
	80	S1UQU/110/80A/690V	004333110	5.300	25	gR	3/24	450
	100	S1UQU/110/100A/690V	004333111	9.000	32	gR	3/24	450
	125	S1UQU/110/125A/690V	004333112	16.000	40	gR	3/24	450
	160	S1UQU/110/160A/690V	004333113	24.000	44	aR	3/24	450
	200	S1UQU/110/200A/690V	004333114	40.000	58	aR	3/24	450
	224	S1UQU/110/224A/690V	004333115	52.000	60	aR	3/24	450
	250	S1UQU/110/250A/690V	004333116	65.000	63	aR	3/24	450
2	80	S2UQU/110/80A/690V	004334109	5.300	25	gR	3/15	680
	100	S2UQU/110/100A/690V	004334110	9.000	32	gR	3/15	680
	125	S2UQU/110/125A/690V	004334111	16.000	40	gR	3/15	680
	160	S2UQU/110/160A/690V	004334112	24.000	44	aR	3/15	680
	200	S2UQU/110/200A/690V	004334113	40.000	58	aR	3/15	680
	250	S2UQU/110/250A/690V	004334115	60.000	63	aR	3/15	680
	280	S2UQU/110/280A/690V	004334116	100.000	75	aR	3/15	680
	300	S2UQU/110/300A/690V	004334121	140.000	85	aR	3/15	680
	315	S2UQU/110/315A/690V	004334117	175.000	95	aR	3/15	680
	355	S2UQU/110/355A/690V	004334118	220.000	100	aR	3/15	680
3	400	S2UQU/110/400A/690V	004334119	270.000	105	aR	3/15	680
	250	S3UQU/110/250A/690V	004335117	60.000	63	aR	3/12	880
	280	S3UQU/110/280A/690V	004335108	100.000	75	aR	3/12	880
	315	S3UQU/110/315A/690V	004335109	175.000	95	aR	3/12	880
	355	S3UQU/110/355A/690V	004335110	300.000	100	aR	3/12	880
	400	S3UQU/110/400A/690V	004335111	441.700	105	aR	3/12	880
	450	S3UQU/110/450A/690V	004335113	530.000	115	aR	3/12	880
	500	S3UQU/110/500A/690V	004335114	620.000	130	aR	3/12	880
	560	S3UQU/110/560A/690V	004335115	730.000	135	aR	3/12	880
	630	S3UQU/110/630A/690V	004335116	850.000	140	aR	3/12	880

\* Uwaga! Dla wkładki wielkości 1 nie ma możliwości zamontowania mikrołącznika NVS5.

**Wymiary:**


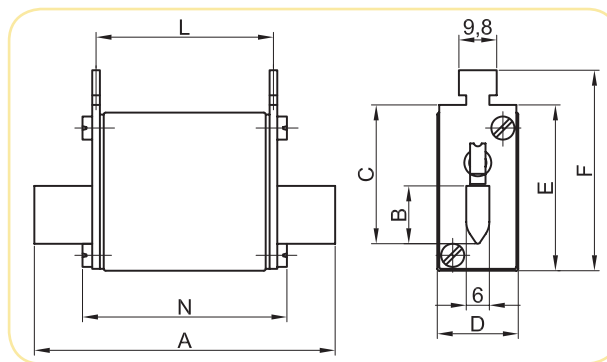
Rozmiar	A	B	D	E	F	I	J	L	N
1	140	26	46	46	57,5	11,5	110	66	75
2	140	26	57	57	71,5	11,5	110	66	75
3	140	36	69	69	81,5	11,5	110	66	75

Dane techniczne na str. 87-91

<b>aR</b>	<b>TYP</b>		NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
	<b>M</b>		~690V
<b>Dane techniczne:</b>			<b>Zastosowanie:</b>
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~200kA Napięcie znamionowe: ~690V	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w standardowych przemysłowych podstawach bezpiecznikowych (np. PK).

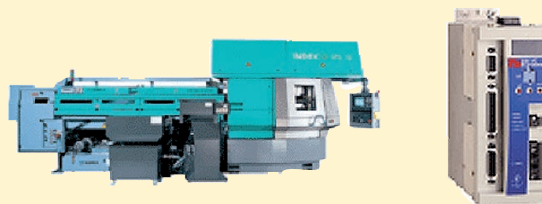
Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVS5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
<b>00</b>	10	M00UQ01/10A/690V	004371204	23	3	aR	3/72	140
	16	M00UQ01/16A/690V	004371205	46	4	aR	3/72	140
	20	M00UQ01/20A/690V	004371206	95	5	aR	3/72	140
	25	M00UQ01/25A/690V	004371207	165	6	aR	3/72	140
	32	M00UQ01/32A/690V	004371208	290	7	aR	3/72	140
	35	M00UQ01/35A/690V	004371209	400	8	aR	3/72	140
	40	M00UQ01/40A/690V	004371210	640	9	aR	3/72	140
	50	M00UQ01/50A/690V	004371211	1.000	10	aR	3/72	140
	63	M00UQ01/63A/690V	004371212	1.800	12,3	aR	3/72	140
	80	M00UQ01/80A/690V	004371213	2.800	16,3	aR	3/72	140
	100	M00UQ01/100A/690V	004371214	4.600	20	aR	3/72	140
	125	M00UQ01/125A/690V	004371215	8.000	26,9	aR	3/72	140
	160	M00UQ01/160A/690V	004371216	16.500	31,6	aR	3/72	140
	200*	M00UQ02/200A/690V	004741217	22.000	46	aR	3/72	140
	250*	M00UQ02/250A/690V	004741219	44.000	49	aR	3/72	140

\* Dane techniczne na str. 111-116


**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N
00	78	15	35	30	42	51	48	52

Napędy silnikowe: Serwonapędy



Serwonapęd dla napędu silnikowego AC (maszyny sterowane numerycznie - CNC machine)

Przykład zastosowania wkładek Ultra Quick



<b>aR</b>		TYP M	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~690V
Dane techniczne:		Zastosowanie:	
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~200kA Napięcie znamionowe: ~690V	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w standardowych przemysłowych podstawach bezpiecznikowych (np. PK) lub rozłącznikach bezpiecznikowych.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	63	M1UQ02/63A/690V	004743212	1.200	16	aR	3/24	500
	80	M1UQ02/80A/690V	004743213	1.800	21	aR	3/24	500
	100	M1UQ02/100A/690V	004743214	2.500	27	aR	3/24	500
	125	M1UQ02/125A/690V	004743215	4.600	32	aR	3/24	500
	160	M1UQ02/160A/690V	004743216	8.400	36	aR	3/24	500
	200	M1UQ02/200A/690V	004743217	14.000	46	aR	3/24	500
	250	M1UQ02/250A/690V	004743219	26.000	51	aR	3/24	500
	315	M1UQ02/315A/690V	004743221	42.000	66	aR	3/24	500
	350	M1UQ02/350A/690V	004743222	54.000	69	aR	3/24	500
2	400	M1UQ02/400A/690V	004743223	98.000	80	aR	3/24	500
	250	M2UQ02/250A/690V	004744219	21.500	53	aR	1/16	650
	315	M2UQ02/315A/690V	004744221	33.800	68	aR	1/16	650
	350	M2UQ02/350A/690V	004744222	48.900	71	aR	1/16	650
	400	M2UQ02/400A/690V	004744223	85.000	75	aR	1/16	650
	450	M2UQ02/450A/690V	004744225	120.000	80	aR	1/16	650
	500	M2UQ02/500A/690V	004744226	150.000	91	aR	1/16	650
	550	M2UQ02/550A/690V	004744227	200.000	100	aR	1/16	650
3	630	M2UQ02/630A/690V	004744228	305.000	120	aR	1/16	650
	400	M3UQ02/400A/690V	004745223	69.000	81	aR	3/24	850
	450	M3UQ02/450A/690V	004745225	96.000	89	aR	3/24	850
	500	M3UQ02/500A/690V	004745226	127.000	110	aR	3/24	850
	630	M3UQ02/630A/690V	004745228	225.000	121	aR	3/24	850
	710	M3UQ02/710A/690V	004745229	320.000	130	aR	3/24	850
	800	M3UQ02/800A/690V	004745230	525.000	145	aR	3/24	850
	900	M3UQ02/900A/690V	004745231	900.000	160	aR	3/24	850
1000	M3UQ02/1000A/690V	004745232	1000.000	170	aR	3/24	850	

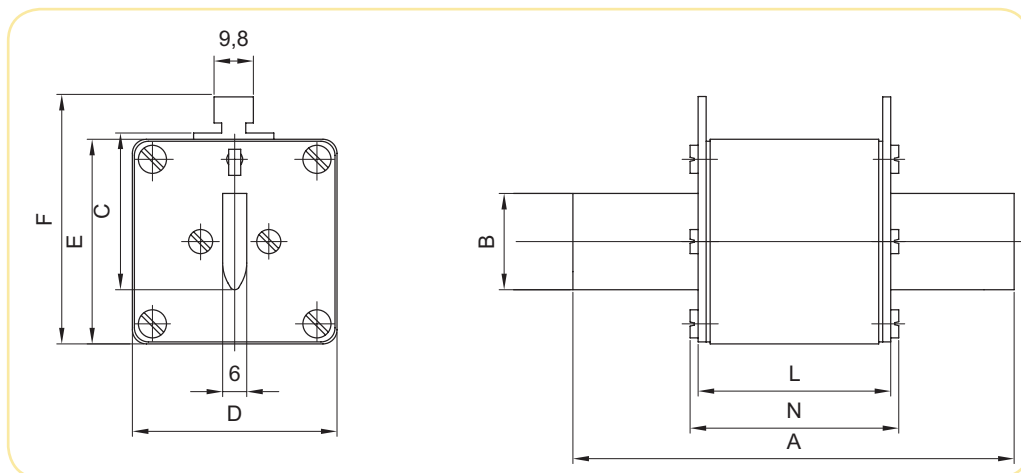
M1UQ02/160A/690V



ULTRA QUICK - NH

Uwaga! Dla wkładki wielkość 1 nie ma możliwości zamontowania mikrołącznika NVS5.

Wymiary:



Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N
1	135	24	40	46	52	62	65	72
2	150	30	48	54	61	71	65	72
3	150	37	60	64	74	84	65	72

Dane techniczne na str. 87-91

aR	TYP S80mm	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~500V/~690V
----	--------------	------------------------------------

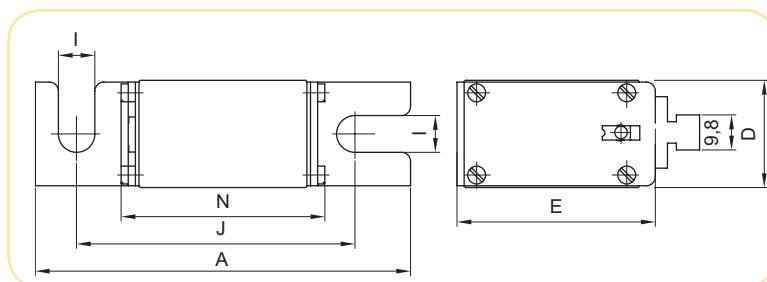
Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~200kA Napięcie znamionowe: ~500V, ~690V	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki typu S 110mm rozmiaru 1, 2, 3 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych, lub w podstawie US1..3-1/80-110.

S00UQ01/80/350A/690V



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVSS)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
00C	10	S00CUQ01/80/10A/690V	004371104	23	3	aR	3/54	150
	16	S00CUQ01/80/16A/690V	004371105	46	4	aR	3/54	150
	20	S00CUQ01/80/20A/690V	004371106	95	5	aR	3/54	150
	25	S00CUQ01/80/25A/690V	004371107	165	6	aR	3/54	150
	32	S00CUQ01/80/32A/690V	004371108	290	7	aR	3/54	150
	35	S00CUQ01/80/35A/690V	004371109	400	8	aR	3/54	150
	40	S00CUQ01/80/40A/690V	004371110	640	9	aR	3/54	150
	50	S00CUQ01/80/50A/690V	004371111	1.000	10	aR	3/54	150
	63	S00CUQ01/80/63A/690V	004371112	1.800	12,3	aR	3/54	150
	80	S00CUQ01/80/80A/690V	004371113	2.800	16,3	aR	3/54	150
	100	S00CUQ01/80/100A/690V	004371114	4.600	20	aR	3/54	150
	125	S00CUQ01/80/125A/690V	004371115	8.000	26,9	aR	3/54	150
	160	S00CUQ01/80/160A/690V	004371116	16.500	31,6	aR	3/54	150
	200	S00CUQ01/80/200A/690V	004371117	23.000	38,7	aR	3/54	150
	250	S00CUQ01/80/250A/690V	004371119	46.000	43,8	aR	3/54	150
315	S00CUQ01/80/315A/690V	004371121	80.000	54	aR	3/54	150	
00	350	S00UQ01/80/350A/690V	004371122	100.000	60	aR	3/54	150
	400	S00UQ01/80/400A/500V	004371123	120.000	70	aR	3/54	150

Wymiary:



Rozmiar	A	D	E	I	J	N
00C	101	21	40	8,5	78	54
00	105	30	51	10,3	78	56

## zapamiętaj

»Tylko wkładki Ultra-Quick do zabezpieczania półprzewodników zapewniają ochronę napędów sterowanych, przekaźników« powiedział konstruktor z ponad 20-letnią praktyką!



aR

TYP  
S80mm

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

Dane techniczne:

Zastosowanie:

Normy:  
PN-IEC 60269-4

Znamionowa zdolność zwarcia:  
~200kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V

Charakterystyka  
aR

Wkładki typu S110 rozmiaru 1 i 2 są przeznaczane do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych lub w podstawie S1.3-1/80-110

S1UQ01/80/350A/690V



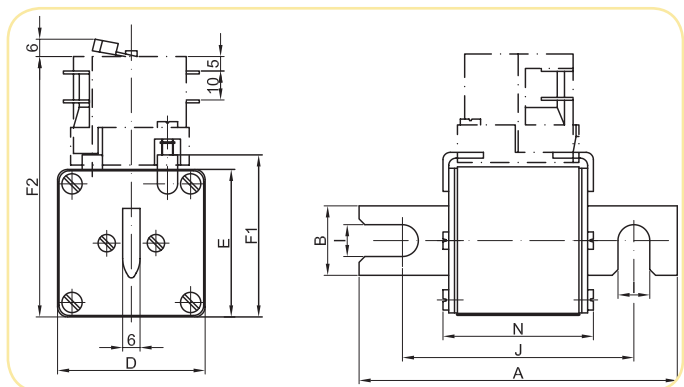
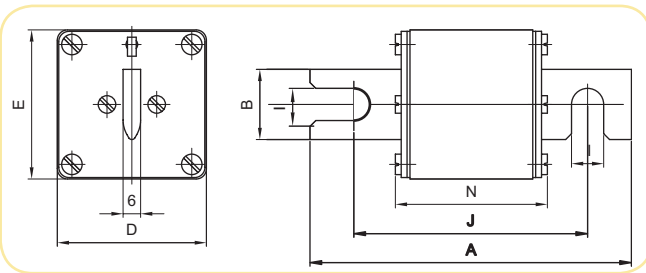
S1MUQ01/80/350A/690V



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrolącznik MK)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	80	S1UQ01/80/80A/690V	004383113	2.300	15,6	S1MUQ01/80/80A/690V	004383713	aR	1/26	500
	100	S1UQ01/80/100A/690V	004383114	4.600	20	S1MUQ01/80/100A/690V	004383714	aR	1/26	500
	125	S1UQ01/80/125A/690V	004383115	6.600	25	S1MUQ01/80/125A/690V	004383715	aR	1/26	500
	160	S1UQ01/80/160A/690V	004383116	10.000	32,2	S1MUQ01/80/160A/690V	004383716	aR	1/26	500
	200	S1UQ01/80/200A/690V	004383117	18.000	39,4	S1MUQ01/80/200A/690V	004383717	aR	1/26	500
	250	S1UQ01/80/250A/690V	004383119	32.000	49,4	S1MUQ01/80/250A/690V	004383719	aR	1/26	500
	315	S1UQ01/80/315A/690V	004383121	58.000	60	S1MUQ01/80/315A/690V	004383721	aR	1/26	500
	350	S1UQ01/80/350A/690V	004383122	78.000	63	S1MUQ01/80/350A/690V	004383722	aR	1/26	500
	400	S1UQ01/80/400A/690V	004383123	110.000	66	S1MUQ01/80/400A/690V	004383723	aR	1/26	500
	450	S1UQ01/80/450A/690V	004383125	155.000	72	S1MUQ01/80/450A/690V	004383725	aR	1/26	500
	500	S1UQ01/80/500A/690V	004383126	200.000	73	S1MUQ01/80/500A/690V	004383726	aR	1/26	500
	550	S1UQ01/80/550A/690V	004383127	250.000	80	S1MUQ01/80/550A/690V	004383727	aR	1/26	500
	630	S1UQ01/80/630A/690V	004383128	330.000	86	S1MUQ01/80/630A/690V	004383728	aR	1/26	500
710*	S1UQ01/80/710A/690V	004383129	470.000	92	S1MUQ02/80/710A/690V*	004743735	aR	1/26	500	
2	400	S2UQ01/80/400A/690V	004384123	85.000	70	S2MUQ01/80/400A/690V	004384723	aR	1/16	650
	450	S2UQ01/80/450A/690V	004384125	125.000	76	S2MUQ01/80/450A/690V	004384725	aR	1/16	650
	500	S2UQ01/80/500A/690V	004384126	165.000	80	S2MUQ01/80/500A/690V	004384726	aR	1/16	650
	550	S2UQ01/80/550A/690V	004384127	220.000	82	S2MUQ01/80/550A/690V	004384727	aR	1/16	650
	630	S2UQ01/80/630A/690V	004384128	310.000	85	S2MUQ01/80/630A/690V	004384728	aR	1/16	650
	710	S2UQ01/80/710A/690V	004384129	460.000	91	S2MUQ01/80/710A/690V	004384729	aR	1/16	650
	800	S2UQ01/80/800A/690V	004384130	720.000	95	S2MUQ01/80/800A/690V	004384730	aR	1/16	650
	900*	S2UQ01/80/900A/690V	004384131	920.000	115	S2MUQ02/80/900A/690V*	004744735	aR	1/16	650
	1000*	S2UQ01/80/1000A/690V	004384132	1.300.000	124	S2MUQ02/80/1000A/690V*	004744736	aR	1/16	650
	630	S3UQ01/80/630A/690V	004385128	260.000	102	S3MUQ01/80/630A/690V	004385728	aR	1/16	850
3	710	S3UQ01/80/710A/690V	004385129	330.000	109	S3MUQ01/80/710A/690V	004385729	aR	1/16	850
	800	S3UQ01/80/800A/690V	004385130	500.000	117	S3MUQ01/80/800A/690V	004385730	aR	1/16	850
	900	S3UQ01/80/900A/690V	004385131	920.000	115	S3MUQ01/80/900A/690V	004385731	aR	1/16	850
	1000	S3UQ01/80/1000A/690V	004385132	1.000.000	131	S3MUQ01/80/1000A/690V	004385732	aR	1/16	850
	1100	S3UQ01/80/1100A/690V	004385135	1.500.000	140	S3MUQ01/80/1100A/690V	004385734	aR	1/16	850
	1250	S3UQ01/80/1250A/690V	004385133	2.300.000	152	S3MUQ01/80/1250A/690V	004385733	aR	1/16	850
1400*	S3UQ01/80/1400A/690V	004385134	2.600.000	156	S3MUQ01/80/1400A/690V*	004745735	aR	1/16	850	

\* Dane techniczne na str. 111-116

Wymiary:



Rozmiar	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	110	24	51	51	56	90	11	80	52
2	110	30	60	60	65	99	11	80	52
3	110	37	75	75	80	114	11	80	52

Dane techniczne na str. 87-91

<b>aR</b>	<b>TYP</b> S110mm	<b>NAPIĘCIE ZNAMIONOWE</b> ~690V
	<b>Dane techniczne:</b>	
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarcia: ~200kA Napięcie znamionowe: ~690V	Charakterystyka <b>aR</b>
<b>Zastosowanie:</b>		Wkładki typu S 110mm rozmiaru 1, 2, 3 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych, lub w podstawie US1..3-1/80-110.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	80	S1UQ01/110/80A/690V	004393113	2.300	15,6	S1MUQ01/110/80A/690V	004393713	aR	1/26	500
	100	S1UQ01/110/100A/690V	004393114	4.600	20	S1MUQ01/110/100A/690V	004393714	aR	1/26	500
	125	S1UQ01/110/125A/690V	004393115	6.600	25	S1MUQ01/110/125A/690V	004393715	aR	1/26	500
	160	S1UQ01/110/160A/690V	004393116	10.000	32,2	S1MUQ01/110/160A/690V	004393716	aR	1/26	500
	200	S1UQ01/110/200A/690V	004393117	18.000	39,4	S1MUQ01/110/200A/690V	004393717	aR	1/26	500
	250	S1UQ01/110/250A/690V	004393119	32.000	49,4	S1MUQ01/110/250A/690V	004393719	aR	1/26	500
	315	S1UQ01/110/315A/690V	004393121	58.000	60	S1MUQ01/110/315A/690V	004393721	aR	1/26	500
	350	S1UQ01/110/350A/690V	004393122	78.000	63	S1MUQ01/110/350A/690V	004393722	aR	1/26	500
	400	S1UQ01/110/400A/690V	004393123	110.000	66	S1MUQ01/110/400A/690V	004393723	aR	1/26	500
	450	S1UQ01/110/450A/690V	004393125	155.000	72	S1MUQ01/110/450A/690V	004393725	aR	1/26	500
	500	S1UQ01/110/500A/690V	004393126	200.000	73	S1MUQ01/110/500A/690V	004393726	aR	1/26	500
	550	S1UQ01/110/550A/690V	004393127	250.000	80	S1MUQ02/110/550A/690V	004743727	aR	1/26	500
	630	S1UQ01/110/630A/690V	004393128	330.000	86	S1MUQ01/110/630A/690V	004393728	aR	1/26	500
710*	S1UQ01/110/710A/690V	004393129	470.000	92	S1MUQ02/110/710A/690V*	004743729	aR	1/26	500	
2	400	S2UQ01/110/400A/690V	004394123	85.000	70	S2MUQ01/110/400A/690V	004394723	aR	1/16	650
	450	S2UQ01/110/450A/690V	004394125	125.000	76	S2MUQ01/110/450A/690V	004394725	aR	1/16	650
	500	S2UQ01/110/500A/690V	004394126	165.000	80	S2MUQ01/110/500A/690V	004394726	aR	1/16	650
	550	S2UQ01/110/550A/690V	004394127	220.000	82	S2MUQ02/110/550A/690V	004744727	aR	1/16	650
	630	S2UQ01/110/630A/690V	004394128	310.000	85	S2MUQ01/110/630A/690V	004394728	aR	1/16	650
	710	S2UQ01/110/710A/690V	004394129	460.000	91	S2MUQ01/110/710A/690V	004394729	aR	1/16	650
	800	S2UQ01/110/800A/690V	004394130	720.000	95	S2MUQ01/110/800A/690V	004394730	aR	1/16	650
	900*	S2UQ01/110/900A/690V	004394131	920.000	115	S2MUQ02/110/900A/690V*	004744731	aR	1/16	650
	1000*	S2UQ01/110/1000A/690V	004394132	1.300.000	124	S2MUQ02/110/1000A/690V*	004744732	aR	1/16	650
3	630	S3UQ01/110/630A/690V	004395128	260.000	102	S3MUQ01/110/630A/690V	004395728	aR	3/24	850
	710	S3UQ01/110/710A/690V	004395129	330.000	109	S3MUQ01/110/710A/690V	004395729	aR	3/24	850
	800	S3UQ01/110/800A/690V	004395130	500.000	117	S3MUQ01/110/800A/690V	004395730	aR	3/24	850
	900	S3UQ01/110/900A/690V	004395131	710.000	118	S3MUQ01/110/900A/690V	004395731	aR	3/24	850
	1000	S3UQ01/110/1000A/690V	004395132	1.000.000	131	S3MUQ01/110/1000A/690V	004395732	aR	3/24	850
	1100	S3UQ01/110/1100A/690V	004395134	1.300.000	130	S3MUQ01/110/1100A/690V	004395734	aR	3/24	850
	1250	S3UQ01/110/1250A/690V	004395133	2.300.000	152	S3MUQ01/110/1250A/690V	004395733	aR	3/24	850
1400*	S3UQ01/110/1400A/690V	004395135	2.600.000	156	S3MUQ02/110/1400A/690V*	004745734	aR	3/24	850	

S1UQ01/110/450A/690V



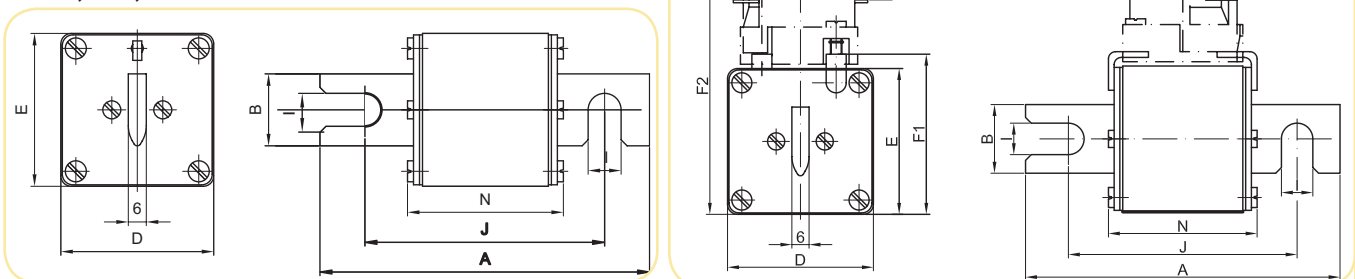
S1MUQ01/110/450A/690V



ULTRA QUICK - NH

\* Dane techniczne na str. 111-116

Wymiary:



Rozmiar	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	140	24	51	51	56	90	11	110	52
2	140	30	60	60	65	99	11	110	52
3	140	37	75	75	80	114	11	110	52

aR

TYP  
S80mm

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1250V

Dane techniczne:

Zastosowanie:

Normy:  
PN-IEC 60269-4

Znamionowa zdolność zwarciova:  
~100kA  
Napięcie znamionowe:  
~1250V

Charakterystyka  
**aR**

Wkładki typu S110 rozmiaru 1 i 2 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych lub w podstawie S1.3-1/80-110 i służą do zabezpieczania aparatów półprzewodnikowych w przekształtnikach śr. nap.

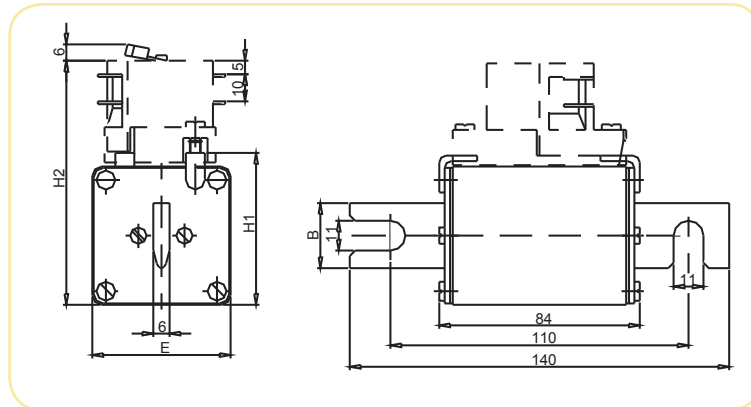
Rozmiar	In (A)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Całk. Joule'a przed. I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Całk. Joule'a wyt. przy 1000V I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Całk. Joule'a wyt. przy 1250V I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
2	250	S2MUQ01/110/250A/1250V	004735130	7.500	40.500	52.650	54	aR	1	800
	350	S2MUQ01/110/350A/1250V	004735131	18.000	99.500	133.000	66	aR		
	400	S2MUQ01/110/400A/1250V	004735132	25.000	150.000	190.000	85	aR		
	450	S2MUQ01/110/450A/1250V	004735133	37.000	215.000	277.000	100	aR		
	630	S2MUQ01/110/630A/1250V	004735134	123.000	585.000	740.000	125	aR		
3	710	S2MUQ01/110/710A/1250V	004735135	172.000	820.000	1.060.000	130	aR	1	1000
	350	S3MUQ01/110/350A/1250V	004735136	15.500	83.500	111.000	66	aR		
	450	S3MUQ01/110/450A/1250V	004735137	33.500	190.000	246.000	98	aR		
	630	S3MUQ01/110/630A/1250V	004735138	86.000	500.000	660.000	121	aR		
	1000	S3MUQ01/110/1000A/1250V	004735139	480.000	2.100.000	2.730.000	137	aR		

S3MUQ01/110/1000A/1250V

ULTRA QUICK - NH



Wymiary:



Wielkość	B	E	H1	H2
2	30	60	65	99
3	37	75	80	114



Dane techniczne na str. 87-91

<b>aR</b>	<b>TYP</b>	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
	<b>G</b>	~690V
Dane techniczne:		Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarcia: ~200kA Napięcie znamionowe: ~690V	Charakterystyka <b>aR</b>
Wkładki typu G z gwintem wewnętrznym wzdłuż osi wkładki są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych.		

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	80	G1UQ01/80A/690V	004373513	2.300	15,6	G1MUQ01/80A/690V	004373613	aR	2/52	500
	100	G1UQ01/100A/690V	004373514	4.600	20	G1MUQ01/100A/690V	004373614	aR	2/52	500
	125	G1UQ01/125A/690V	004373515	6.600	25	G1MUQ01/125A/690V	004373615	aR	2/52	500
	160	G1UQ01/160A/690V	004373516	10.000	32,2	G1MUQ01/160A/690V	004373616	aR	2/52	500
	200	G1UQ01/200A/690V	004373517	18.000	39,4	G1MUQ01/200A/690V	004373617	aR	2/52	500
	250	G1UQ01/250A/690V	004373519	32.000	49,4	G1MUQ01/250A/690V	004373619	aR	2/52	500
	315	G1UQ01/315A/690V	004373521	58.000	60	G1MUQ01/315A/690V	004373621	aR	2/52	500
	350	G1UQ01/350A/690V	004373522	78.000	63	G1MUQ01/350A/690V	004373622	aR	2/52	500
	400	G1UQ01/400A/690V	004373523	110.000	66	G1MUQ01/400A/690V	004373623	aR	2/52	500
	450	G1UQ01/450A/690V	004373525	155.000	72	G1MUQ01/450A/690V	004373625	aR	2/52	500
	500	G1UQ01/500A/690V	004373526	200.000	73	G1MUQ01/500A/690V	004373626	aR	2/52	500
	550	G1UQ01/550A/690V	004373527	250.000	80	G1MUQ02/550A/690V	004743627	aR	2/52	500
	630	G1UQ01/630A/690V	004373528	330.000	86	G1MUQ01/630A/690V	004373628	aR	2/52	500
	710*	G1UQ01/710/690V	004373529	470.000	84	G1MUQ02/710A/690V*	004743629	aR	2/52	500
2	400	G2UQ01/400A/690V	004374523	85.000	70	G2MUQ01/400A/690V	004374623	aR	2/32	650
	450	G2UQ01/450A/690V	004374525	125.000	76	G2MUQ01/450A/690V	004374625	aR	2/32	650
	500	G2UQ01/500A/690V	004374526	165.000	80	G2MUQ01/500A/690V	004374626	aR	2/32	650
	550	G2UQ01/550A/690V	004374527	220.000	82	G2MUQ02/550A/690V	004744627	aR	2/32	650
	630	G2UQ01/630A/690V	004374528	310.000	85	G2MUQ01/630A/690V	004374628	aR	2/32	650
	710	G2UQ01/710A/690V	004374529	460.000	91	G2MUQ01/710A/690V	004374629	aR	2/32	650
	800	G2UQ01/800A/690V	004374530	720.000	95	G2MUQ01/800A/690V	004374630	aR	2/32	650
	900	G2UQ01/900A/690V	004374531	920.000	116	G2MUQ02/900A/690V*	004744631	aR	2/32	650
1000*	G2UQ01/1000A/690V	004374532	1.300.000	121	G2MUQ02/1000A/690V*	004744632	aR	2/32	650	
3	630	G3UQ01/630A/690V	004375528	260.000	102	G3MUQ01/630A/690V	004375628	aR	2/32	850
	710	G3UQ01/710A/690V	004375529	330.000	109	G3MUQ01/710A/690V	004375629	aR	2/32	850
	800	G3UQ01/800A/690V	004375530	500.000	117	G3MUQ01/800A/690V	004375630	aR	2/32	850
	900	G3UQ01/900A/690V	004375531	710.000	128	G3MUQ01/900A/690V	004375631	aR	2/32	850
	1000	G3UQ01/1000A/690V	004375532	1.000.000	131	G3MUQ01/1000A/690V	004375632	aR	2/32	850
	1250	G3UQ01/1250A/690V	004375533	2.300.000	152	G3MUQ01/1250A/690V	004375633	aR	2/32	850
	1400	G3UQ01/1400A/690V	004375534	2.600.000	162	G3MUQ02/1400A/690V*	004745634	aR	2/32	850
1600*	G3UQ01/1600A/500V	004375535	2.300.000	180	G3MUQ02/1600A/500V*	004745636	aR	2/32	850	

G1UQ01/630A/690V

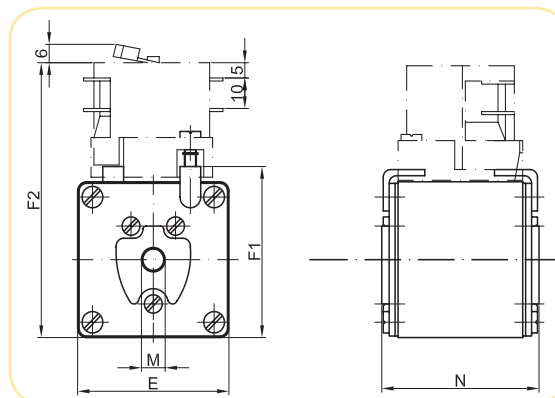
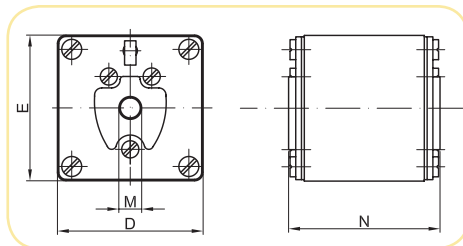


G2MUQ01/630A/690V

ULTRA QUICK - NH

\* Dane techniczne na str. 111-116

Wymiary:



Rozmiar	D	E	F1	F2	M	N
1	51	51	56	90	M8	53
2	60	60	65	99	M10	53
3	75	75	80	114	M12	53

**aR**
**TYP  
G**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**
**~1000V**
**Dane techniczne:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarcia:  
~200kA  
Napięcie znamionowe:  
~1000V

 Charakterystyka  
**aR**
**Zastosowanie:**

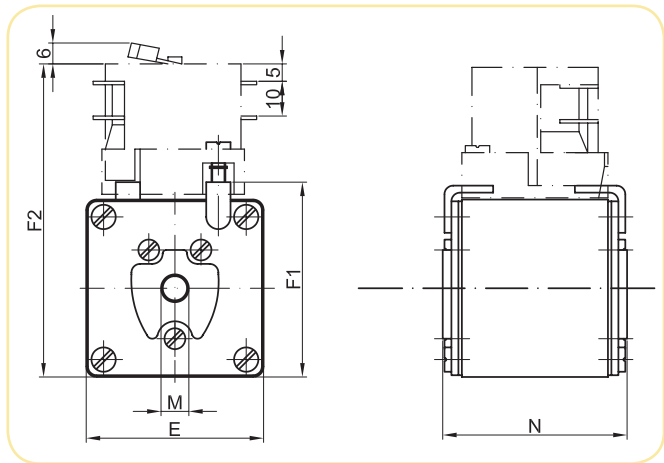
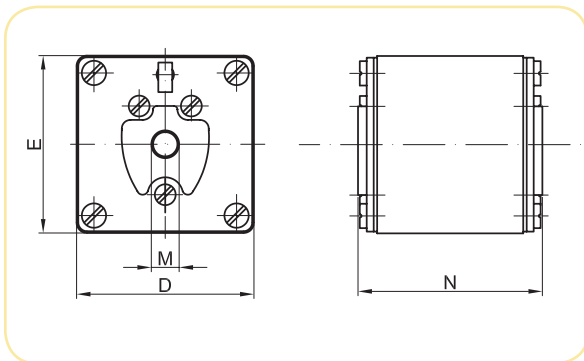
Wkładki typu G rozmiaru 1, 2 i 3 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych i służą do zabezpieczania aparatów półprzewodnikowych w przekształtnikach średniego napięcia.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	63	G1UQ01/63A/1000V	004303512	2.000	15,1	G1MUQ01/63A/1000V	004303612	aR	2/32	500
	80	G1UQ01/80A/1000V	004303513	3.400	20	G1MUQ01/80A/1000V	004303613	aR	2/32	500
	100	G1UQ01/100A/1000V	004303514	6.100	25	G1MUQ01/100A/1000V	004303614	aR	2/32	500
	125	G1UQ01/125A/1000V	004303515	11.000	30	G1MUQ01/125A/1000V	004303615	aR	2/32	500
	160	G1UQ01/160A/1000V	004303516	17.000	35	G1MUQ01/160A/1000V	004303616	aR	2/32	500
	200	G1UQ01/200A/1000V	004303517	31.000	45,3	G1MUQ01/200A/1000V	004303617	aR	2/32	500
	250	G1UQ01/250A/1000V	004303519	50.000	54	G1MUQ01/250A/1000V	004303619	aR	2/32	500
	315	G1UQ01/315A/1000V	004303521	110.000	60	G1MUQ01/315A/1000V	004303621	aR	2/32	500
	350	G1UQ01/350A/1000V	004303522	150.000	65	G1MUQ01/350A/1000V	004303622	aR	2/32	500
	400	G1UQ01/400A/1000V	004303523	200.000	70	G1MUQ01/400A/1000V	004303623	aR	2/32	500
	450	G1UQ01/450A/1000V	004303525	310.000	74	G1MUQ01/450A/1000V	004303625	aR	2/32	500
2	500	G1UQ01/500A/1000V	004303526	400.000	80	G1MUQ01/500A/1000V	004303626	aR	2/32	500
	315	G2UQ01/315A/1000V	004304521	85.000	66	G2MUQ01/315A/1000V	004304621	aR	2/32	650
	350	G2UQ01/350A/1000V	004304522	130.000	70	G2MUQ01/350A/1000V	004304622	aR	2/32	650
	400	G2UQ01/400A/1000V	004304523	170.000	80	G2MUQ01/400A/1000V	004304623	aR	2/32	650
	450	G2UQ01/450A/1000V	004304525	220.000	86	G2MUQ01/450A/1000V	004304625	aR	2/32	650
	500	G2UQ01/500A/1000V	004304526	320.000	90	G2MUQ01/500A/1000V	004304626	aR	2/32	650
	550	G2UQ01/550A/1000V	004304527	450.000	100	G2MUQ01/550A/1000V	004304627	aR	2/32	650
3	630	G2UQ01/630A/1000V	004304528	600.000	108	G2MUQ01/630A/1000V	004304628	aR	2/32	650
	500	G3UQ01/500A/1000V	004305526	250.000	100	G3MUQ01/500A/1000V	004305626	aR	2/18	850
	630	G3UQ01/630A/1000V	004305528	500.000	110	G3MUQ01/630A/1000V	004305628	aR	2/18	850
	710	G3UQ01/710A/1000V	004305529	670.000	125	G3MUQ01/710A/1000V	004305629	aR	2/18	850
	800	G3UQ01/800A/1000V	004305530	870.000	136	G3MUQ01/800A/1000V	004305630	aR	2/18	850
	1000	G3UQ01/1000A/1000V	004305532	2.000.000	157	G3MUQ01/1000A/1000V	004305632	aR	2/18	850
	1100	G3UQ01/1100A/1000V	004305533	2.500.000	165	G3MUQ01/1100A/1000V	004305633	aR	2/18	850
1250	G3UQ01/1250A/1000V	004305534	3.000.000	170	G3MUQ01/1250A/1000V	004305634	aR	2/18	850	

G3UQ01/800A/1000V



G1MUQ01/400A/1000V


**Wymiary:**


Rozmiar	D	E	F1	F2	M	N
1	51	51	56	90	M8	75
2	60	60	65	99	M10	75
3	75	75	80	114	M12	75

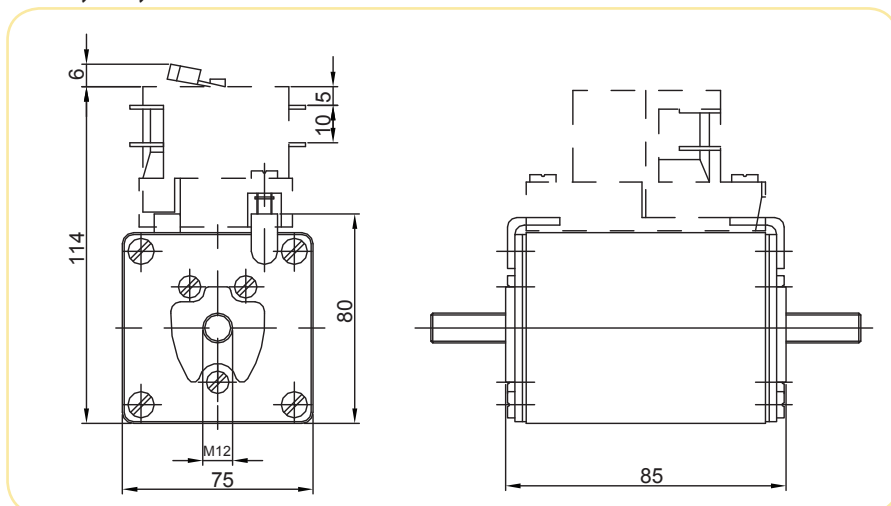
Dane techniczne na str. 101

aR	TYP	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
	G	~1250V

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~100kA Napięcie znamionowe: ~1250V	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki typu G z gwintem wewnętrznym wzdłuż osi wkładki są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych i służą do zabezpieczenia aparatów półprzewodnikowych w przekształtnikach śn.

Rozmiar	In (A)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołęcznik MK)	Nr kodowy	Całka Joule'a przedł. I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Całka Joule'a wył. przy 1000V I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Całka Joule'a wył. przy 1250V I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
3	315	G3MUQ01/315A/1250V	004735140	11.500	60.000	78.000	53	aR	1	1000
	500	G3MUQ01/500A/1250V	004735141	49.000	240.000	312.000	93	aR		
	575	G3MUQ01/575A/1250V	004735142	58.000	330.000	433.000	102	aR		
	630	G3MUQ01/630A/1250V	004735143	86.000	500.000	660.000	113	aR		
	710	G3MUQ01/710A/1250V	004735144	128.000	710.000	930.000	125	aR		
	800	G3MUQ01/800A/1250V	004735145	225.000	1.000.000	1.300.000	136	aR		
	900	G3MUQ01/900A/1250V	004735146	325.000	1.450.000	1.950.000	148	aR		
	1000	G3MUQ01/1000A/1250V	004735147	480.000	2.100.000	2.730.000	162	aR		

Wymiary:



G3MUQ01/500A/1250V

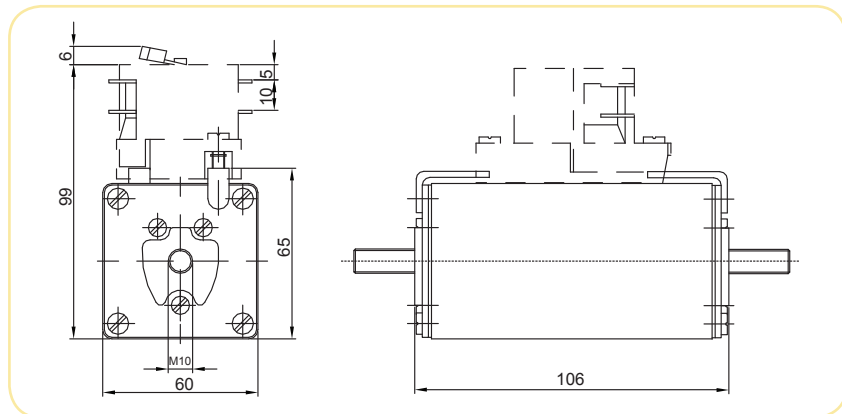


<b>aR</b>		<b>TYP</b> G		<b>NAPIĘCIE ZNAMIONOWE</b> ~1500V				
<b>Dane techniczne:</b>				<b>Zastosowania:</b>				
Normy: PN-IEC 60269-4		Zdolność zwarciova: ~50kA Napięcie znamionowe: ~1500V		Wkładki typu G rozmiaru 1, 2 i 3 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych i służą do zabezpieczania aparatów półprzewodnikowych w przekaźnikach średniego napięcia.				
Rozmiar	In (A)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia przy 1500V (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
2	200	G2MUQ01/200A/1500V	004735155	45.000	40	aR	1	1500
	250	G2MUQ01/250A/1500V	004735156	125.000	60	aR	1	1500

G2MUQ01/250A/1500V



Wymiary:



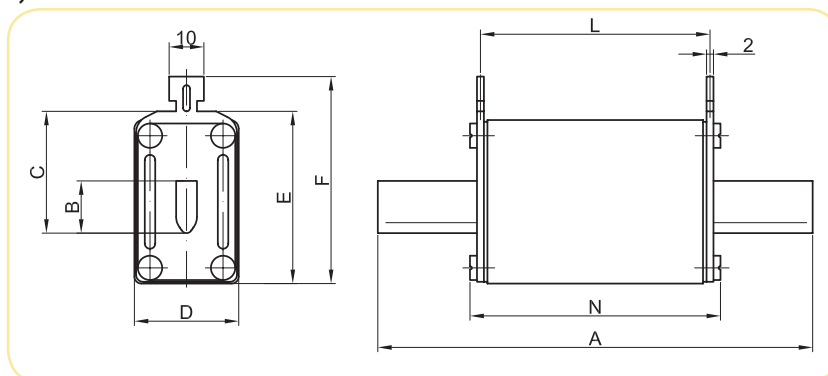
Dane techniczne na str. 92-93

aR	TYP M	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~1000V
----	----------	-------------------------------

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarcia: ~200kA Napięcie znamionowe: ~1000V	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w standardowych przemysłowych podstawach bezpiecznikowych (np. PK).

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVSS)	Nr kodowy	Całk. Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
0	16	M0UQ1/16A/1000V	004362205	200	8	aR	3/24	250
	20	M0UQ1/20A/1000V	004362206	300	9	aR	3/24	250
	25	M0UQ1/25A/1000V	004362207	390	11	aR	3/24	250
	32	M0UQ1/32A/1000V	004362208	480	12,5	aR	3/24	250
	40	M0UQ1/40A/1000V	004362210	840	14,4	aR	3/24	250
	50	M0UQ1/50A/1000V	004362211	1.300	19,3	aR	3/24	250
	63	M0UQ1/63A/1000V	004362212	2.320	22,3	aR	3/24	250
	80	M0UQ1/80A/1000V	004362213	3.900	28,8	aR	3/24	250
	100	M0UQ1/100A/1000V	004362214	8.000	31,5	aR	3/24	250
	125	M0UQ1/125A/1000V	004362215	18.300	34,3	aR	3/24	250
160	M0UQ1/160A/1000V	004362216	35.300	40,5	aR	3/24	250	

M0UQ1/100A/1000V


**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N
0	125	15	35	30	50	59,5	66	72

**Napędy sterowane: Przekształtnik częstotliwości**


Przekształtnik częstotliwości dla silnika 3-fazowego AC (napęd windy)

Przykład zastosowania wkładek Ultra Quick



**aR**
**TYP  
M**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1200V**
**Dane techniczne:**
**Zastosowanie:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarcia:  
~200kA  
Napięcie znamionowe:  
~1200V

 Charakterystyka  
**aR**

Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych odpowiedniej wielkości (np. PK...XL 1200V - oddzielny katalog - Green Protect)

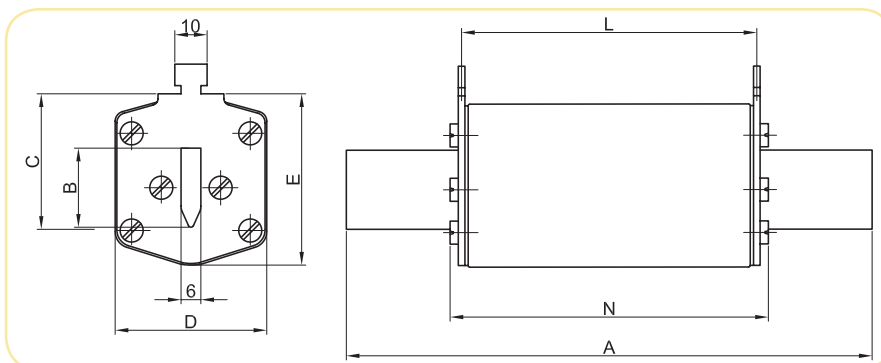
M3UQ2/630A/1200V



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NV55)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	80	M1UQ2/80A/1200V	004733213	8.000	35	aR	1/14	700
	100	M1UQ2/100A/1200V	004733214	12.500	45,9	aR	1/14	700
	125	M1UQ2/125A/1200V	004733215	20.000	55	aR	1/14	700
	160	M1UQ2/160A/1200V	004733216	32.000	67	aR	1/14	700
	200	M1UQ2/200A/1200V	004733217	50.000	84	aR	1/14	700
	224	M1UQ2/224A/1200V	004733218	63.000	93	aR	1/14	700
2	250	M1UQ2/250A/1200V	004733219	80.000	104	aR	1/14	700
	315	M2UQ2/315A/1200V	004734221	120.000	125	aR	1/14	1050
	350	M2UQ2/350A/1200V	004734222	160.000	141	aR	1/14	1050
3	400	M2UQ2/400A/1200V	004734223	200.000	159	aR	1/14	1050
	425	M3UQ2/425A/1200V	004734224	230.000	172	aR	1/22	1360
	500	M3UQ2/500A/1200V	004734226	320.000	185	aR	1/22	1360
	630	M3UQ2/630A/1200V	004734228	500.000	198	aR	1/22	1360

Uwaga! Tylko dla wkładek o rozmiarze 2 i 3 nie ma możliwości zamontowania mikrołącznika NV55.

Wymiary:



Rozmiar	A	B	C	D	E	L	N
1	194	20/24*	40	46	61,5	124	132
2	209	26/30*	48	54	71	124	132
3	209	32/37*	60	64	82	124	132

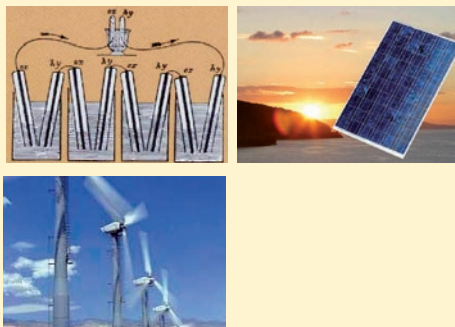
\* Szerokość noża stykowego jest zależna od wartości prądu znamionowego wkładki.

## zapamiętaj

Zastosowania wkładek topikowych Ultra Quick w przyszłości:

Zabezpieczenie odnawialnych źródeł energii:

- Turbin wiatrowych
- Urządzeń fotowoltaicznych PV
- Ogniw paliwowych (Fuel cells)



Dane techniczne na str. 96-100

aR	TYP S80mm	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~1000V
----	--------------	-------------------------------

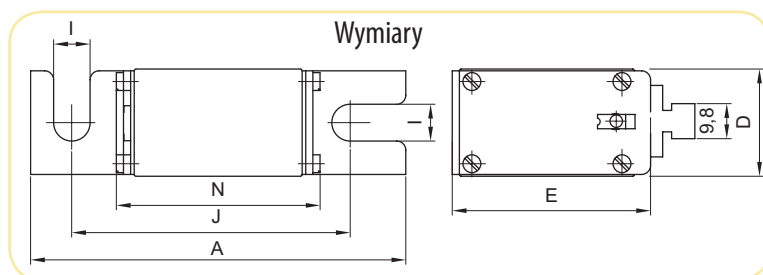
Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~200kA Napięcie znamionowe: ~1000V	Charakterystyka <b>aR</b>	Wkładki typu S80 rozmiaru 00C, 00 i 0 przeznaczone są do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych lub w podstawie US00-1/80.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVS5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
00	25	S00UQ01/80/25A/1000V	004301107	150	11	aR	3/54	250
	32	S00UQ01/80/32A/1000V	004301108	200	15,1	aR	3/54	250
	40	S00UQ01/80/40A/1000V	004301110	330	18,1	aR	3/54	250
	50	S00UQ01/80/50A/1000V	004301111	670	20	aR	3/54	250
	63	S00UQ01/80/63A/1000V	004301112	1.300	24,3	aR	3/54	250
	80	S00UQ01/80/80A/1000V	004301113	2.400	27,4	aR	3/54	250
	100	S00UQ01/80/100A/1000V	004301114	4.700	30	aR	3/54	250
	125	S00UQ01/80/125A/1000V	004301115	10.000	38,2	aR	3/54	250
	160	S00UQ01/80/160A/1000V	004301116	16.000	47,2	aR	3/54	250
	200	S00UQ01/80/200A/1000V	004301117	30.000	57	aR	3/54	250
	250	S00UQ01/80/250A/1000V	004301119	58.000	67	aR	3/54	250
	315*	S00UQ01/80/315A/900V	004301121	110.000	78	aR	3/54	250

S00UQ01/80/200A/1000V



\*900V

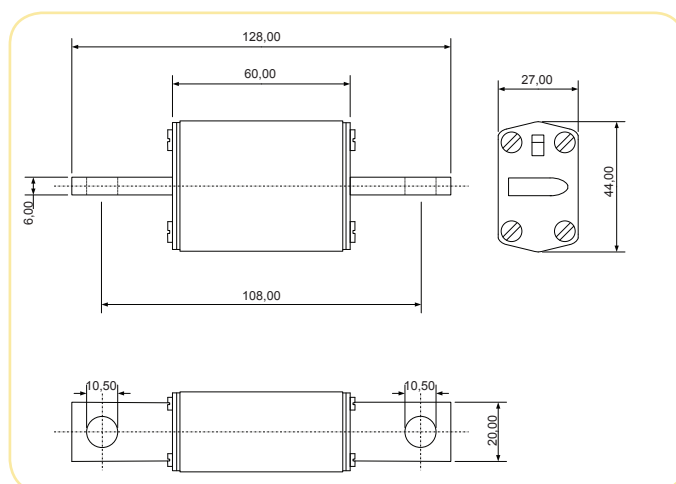


Rozmiar	A	D	E	I	J	N
00	105	30	51	10	78	56

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia w górnej pokrywie)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Char.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
0	16	S0/108/16A/1000V M10	004362217	200	8	aR	3/24	250
	20	S0/108/20A/1000V M10	004362218	300	9	aR	3/24	250
	25	S0/108/25A/1000V M10	004362219	390	11	aR	3/24	250
	32	S0/108/32A/1000V M10	004362220	480	12,5	aR	3/24	250
	40	S0/108/40A/1000V M10	004362221	840	14,4	aR	3/24	250
	50	S0/108/50A/1000V M10	004362222	1.300	19,3	aR	3/24	250
	63	S0/108/63A/1000V M10	004362223	2.320	22,3	aR	3/24	250
	80	S0/108/80A/1000V M10	004362224	3.900	28,8	aR	3/24	250
	100	S0/108/100A/1000V M10	004362225	8.000	31,5	aR	3/24	250
	125	S0/108/125A/1000V M10	004362226	18.300	34,3	aR	3/24	250
160	S0/108/160A/1000V M10	004362227	35.300	40,5	aR	3/24	250	

Wkładki topikowe typ - S0 M10 są przeznaczone do montowania śrubami do szyn prądowych.

S0/108/160A/1000V M10



## aR

### TYP S110mm

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

### ~1000V

**Dane techniczne:**
**Zastosowanie:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarcia:  
~200kA  
Napięcie znamionowe:  
~1000V

 Charakterystyka  
**aR**

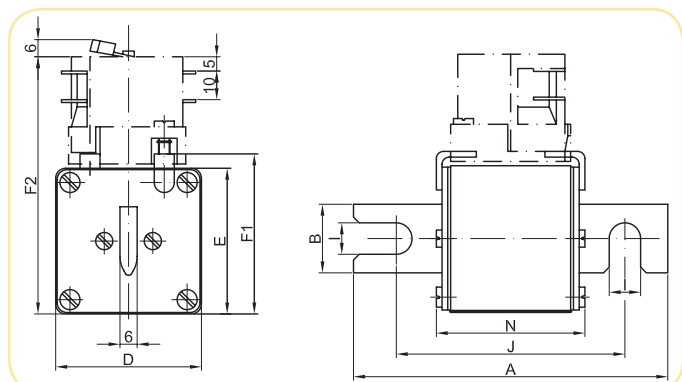
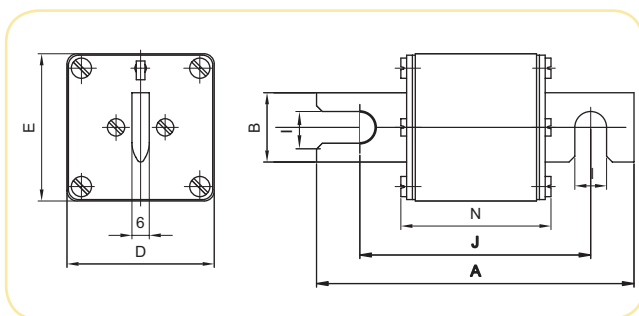
Wkładki typu S 110mm rozmiaru 1, 2, 3 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych, lub w podstawie U51..3-1/80-110.

S1UQ01/110/400A/1000V



S1MUQ01/110/400A/1000V

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	63	S1UQ01/110/63A/1000V	004303112	2.000	15,1	S1MUQ01/110/63A/1000V	004303712	aR	1/26	500
	80	S1UQ01/110/80A/1000V	004303113	3.400	20	S1MUQ01/110/80A/1000V	004303713	aR	1/26	500
	100	S1UQ01/110/100A/1000V	004303114	6.100	25	S1MUQ01/110/100A/1000V	004303714	aR	1/26	500
	125	S1UQ01/110/125A/1000V	004303115	11.000	30	S1MUQ01/110/125A/1000V	004303715	aR	1/26	500
	160	S1UQ01/110/160A/1000V	004303116	17.000	35	S1MUQ01/110/160A/1000V	004303716	aR	1/26	500
	200	S1UQ01/110/200A/1000V	004303117	31.000	45,3	S1MUQ01/110/200A/1000V	004303717	aR	1/26	500
	250	S1UQ01/110/250A/1000V	004303119	50.000	54	S1MUQ01/110/250A/1000V	004303719	aR	1/26	500
	315	S1UQ01/110/315A/1000V	004303121	110.000	60	S1MUQ01/110/315A/1000V	004303721	aR	1/26	500
	350	S1UQ01/110/350A/1000V	004303122	150.000	65	S1MUQ01/110/350A/1000V	004303722	aR	1/26	500
	400	S1UQ01/110/400A/1000V	004303123	200.000	70	S1MUQ01/110/400A/1000V	004303723	aR	1/26	500
2	450	S1UQ01/110/450A/1000V	004303125	310.000	74	S1MUQ01/110/450A/1000V	004303725	aR	1/26	500
	500	S1UQ01/110/500A/1000V	004303126	400.000	80	S1MUQ01/110/500A/1000V	004303726	aR	1/26	500
	315	S2UQ01/110/315A/1000V	004304121	85.000	66	S2MUQ01/110/315A/1000V	004304721	aR	1/16	650
	350	S2UQ01/110/350A/1000V	004304122	130.000	70	S2MUQ01/110/350A/1000V	004304722	aR	1/16	650
	400	S2UQ01/110/400A/1000V	004304123	170.000	80	S2MUQ01/110/400A/1000V	004304723	aR	1/16	650
	450	S2UQ01/110/450A/1000V	004304125	220.000	86	S2MUQ01/110/450A/1000V	004304725	aR	1/16	650
	500	S2UQ01/110/500A/1000V	004304126	320.000	90	S2MUQ01/110/500A/1000V	004304726	aR	1/16	650
	550	S2UQ01/110/550A/1000V	004304127	450.000	97	S2MUQ01/110/550A/1000V	004304727	aR	1/16	650
	630	S2UQ01/110/630A/1000V	004304128	600.000	108	S2MUQ01/110/630A/1000V	004304728	aR	1/16	650
	500	S3UQ01/110/500A/1000V	004305126	250.000	100	S3MUQ01/110/500A/1000V	004305726	aR	3/24	850
3	630	S3UQ01/110/630A/1000V	004305128	500.000	110	S3MUQ01/110/630A/1000V	004305728	aR	3/24	850
	710	S3UQ01/110/710A/1000V	004305129	670.000	125	S3MUQ01/110/710A/1000V	004305729	aR	3/24	850
	800	S3UQ01/110/800A/1000V	004305130	870.000	136	S3MUQ01/110/800A/1000V	004305730	aR	3/24	850
	1000	S3UQ01/110/1000A/1000V	004305132	2.000.000	157	S3MUQ01/110/1000A/1000V	004305732	aR	3/24	850
	1250	S3UQ01/110/1250A/1000V	004305134	3.000.000	170	S3MUQ01/110/1250A/1000V	004305734	aR	3/24	850

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	140	24	51	51	56	90	11	110	74
2	140	30	60	60	65	99	11	110	74
3	140	37	75	75	80	114	11	110	74

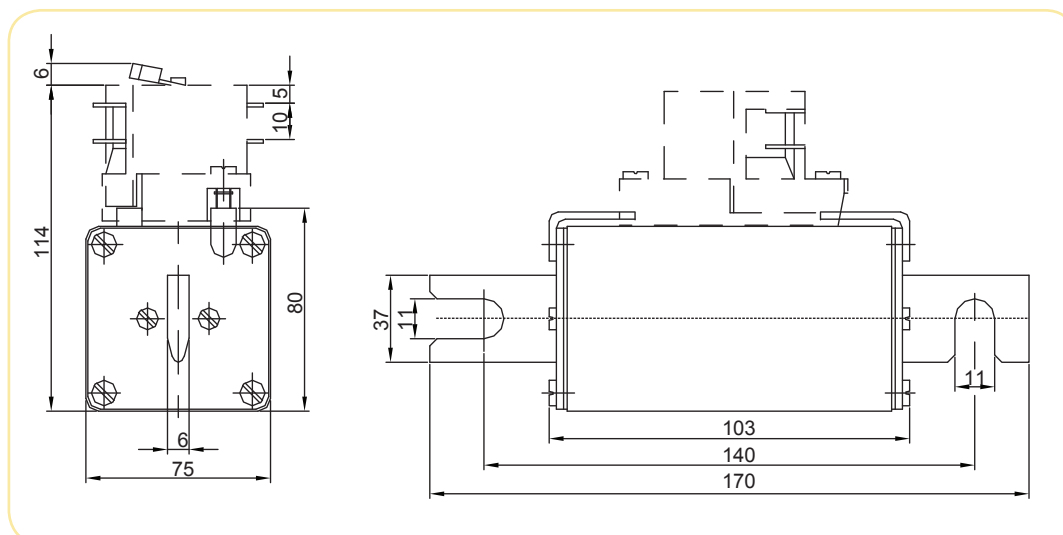
Dane techniczne na str. 102

<b>aR</b>	TYP	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
	S	~1500V

Dane techniczne			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znam. zdolność zwarciova ~50kA Napięcie znamionowe ~1500V	Charakterystyka <b>aR</b>	Do zabezpieczania aparatów półprzewodnikowych w przeksztaltnikach średniego napięcia

Rozmiar	In (A)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t przy 1500V (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (pcs)	Waga (g)
<b>3</b>	250	S3MUQ01/140/250A/1500V	004735150	110.000	95	aR	1	1500
	315	S3MUQ01/140/315A/1500V	004735151	170.000	110	aR		
	400	S3MUQ01/140/400A/1500V	004735152	330.000	128	aR		
	450	S3MUQ01/140/450A/1500V	004735153	390.000	135	aR		
	550	S3MUQ01/140/550A/1500V	004735154	700.000	153	aR		

S3MUQ01/140/550A/1500V


**Wymiary:**


<b>aR</b>	TYP <b>S</b>	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE <b>~2000V</b>
-----------	-----------------	--------------------------------------

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~50kA Napięcie znamionowe: ~2000V	Charakterystyka <b>aR</b>	Do zabezpieczania aparatów półprzewodnikowych w przekształtnikach średniego napięcia. Montowane na zaciskach śrubowych o rozstawie 210 mm.

Rozmiar	In (A)	Typ (boczny wskaźnik przepalenia, uchwyty pod mikrołącznik MK)	Nr kodowy	Całka Joule'a przedtukowa I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t przy 2000V (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
3	250	S3UQ1/210-165/250A/2000V	004735160	30.000	225.000	105	aR	1	2000
	350	S3UQ1/210-165/350A/2000V	004735161	76.000	565.000	125	aR		
	400	S3UQ1/210-165/400A/2000V	004735162	118.000	900.000	142	aR		
	450	S3UQ1/210-165/450A/2000V	004735163	130.000	965.000	160	aR		
	525	S3UQ1/210-165/525A/2000V	004735164	150.000	1.150.000	202	aR		
	630	S3UQ1/210-165/630A/2000V	004735165	270.000	2.100.000	235	aR		
	710	S3UQ1/210-165/710A/2000V	004735166	380.000	3.200.000	280	aR		

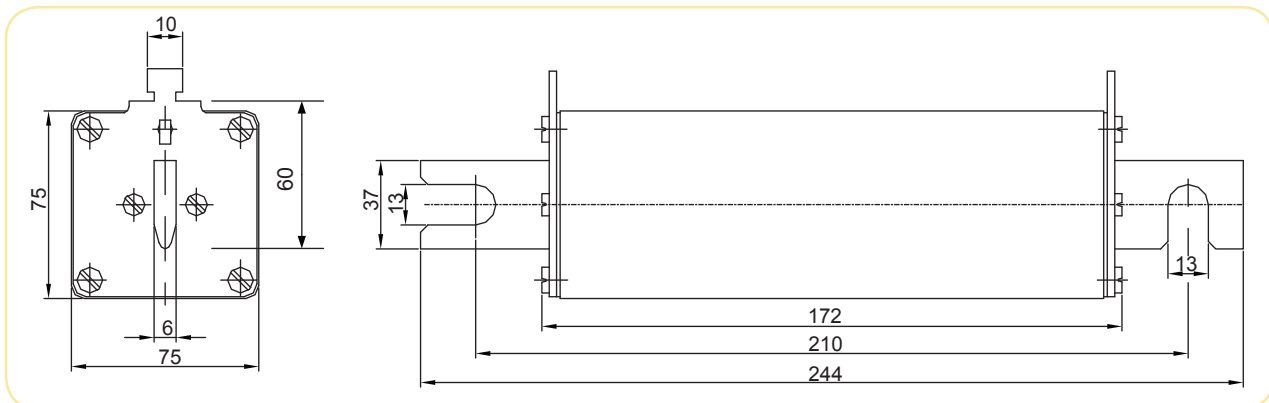
G2MUQ01/250A/1500V



Zabezpieczenie półprzewodników wewnątrz przekształtnika średniego napięcia.



Wymiary:





Dane techniczne na str. 104-105

**gR**
**TYP**  
**M,M-K Z WYBIJAKIEM**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**  
**~690V/ - 550V**
**Dane techniczne**
**Normy:**  
 PN-IEC 60269-4

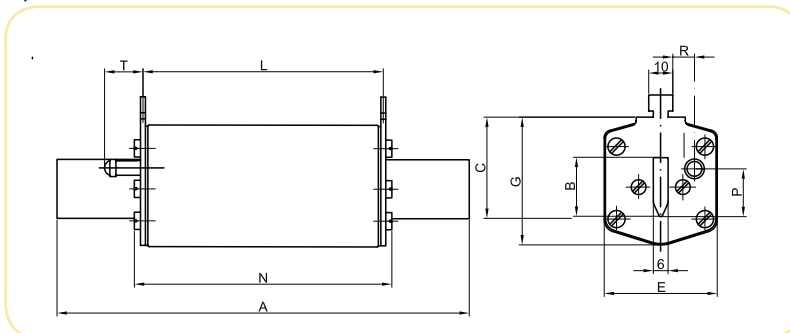
**Znam. zdolność zwarciova**  
 ~200kA  
**Napięcie znamionowe**  
 ~690V/-550V

**Charakterystyka**  
**gR**
**Zastosowanie:**

Wkładki typu M oraz M-z wybijaikiem są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych lub rozłącznikach bezpiecznikowych odpowiedniej wielkości wyposażonych w mikrołączniki do sygnalizacji zadziałania wkładek.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt pod mikrołącznik NVS-5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (z wybijaikiem)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
00C	10	M00CUQ2/10A/690V	004721204	100	6,5	-	-	gR	3/120	140
	16	M00CUQ2/16A/690V	004721205	220	8	M00CUQ2/16A/690V-K	004721220	gR	3/120	140
	20	M00CUQ2/20A/690V	004721206	320	9,5	M00CUQ2/20A/690V-K	004721221	gR	3/120	140
	25	M00CUQ2/25A/690V	004721207	600	11,8	M00CUQ2/25A/690V-K	004721222	gR	3/120	140
	32	M00CUQ2/32A/690V	004721208	920	12,5	M00CUQ2/32A/690V-K	004721223	gR	3/120	140
	35	M00CUQ2/35A/690V	004721209	920	13,1	M00CUQ2/35A/690V-K	004721224	gR	3/120	140
	40	M00CUQ2/40A/690V	004721210	1.400	14,1	M00CUQ2/40A/690V-K	004721225	gR	3/120	140
	50	M00CUQ2/50A/690V	004721211	2.250	15,6	M00CUQ2/50A/690V-K	004721226	gR	3/120	140
	63	M00CUQ2/63A/690V	004721212	3.600	17,8	M00CUQ2/63A/690V-K	004721227	gR	3/120	140
	80	M00CUQ2/80A/690V	004721213	6.200	20,6	M00CUQ2/80A/690V-K	004721228	gR	3/120	140
	100	M00CUQ2/100A/690V	004721214	10.000	23,7	M00CUQ2/100A/690V-K	004721229	gR	3/120	140
	125	M00CUQ2/125A/690V	004721215	13.000	30	M00CUQ2/125A/690V-K	004721230	gR	3/120	140
	160	M00CUQ2/160A/690V	004721216	23.000	35,9	M00CUQ2/160A/690V-K	004721231	gR	3/120	140

M00CUQ2/125A/690V


**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	E	G	S	L	N	P	T
00C	78	15	35	21	42	6	46	53	20,5	18



## gR

## TYP M, M-Z WYBIJAKIEM

## NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~690V/ - 550V

**Dane techniczne:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarcia:  
~200kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V/ - 550V

 Charakterystyka  
**gR**
**Zastosowanie:**

Wkładki typu M oraz M-z wybijaikiem są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych lub rozłącznikach bezpiecznikowych odpowiedniej wielkości wyposażonych w mikrołączniki do sygnalizacji zadziałania wkładek.

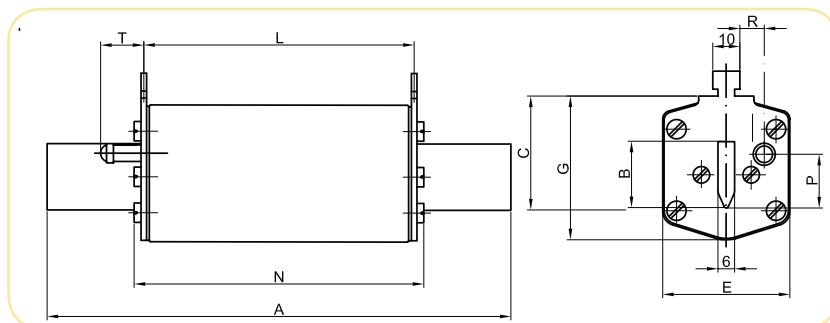
Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt pod mikrołącznik NVS-5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ z wybijaikiem	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	35	M1UQ2/35A/690V	004723209	920	13,1	-	-	gR	3/24	420
	40	M1UQ2/40A/690V	004723210	1.400	14,1	-	-	gR	3/24	420
	50	M1UQ2/50A/690V	004723211	2.250	15,6	M1UQ2/50A/690V-K	004723240	gR	3/24	420
	63	M1UQ2/63A/690V	004723212	3.600	17,8	M1UQ2/63A/690V-K	004723241	gR	3/24	420
	80	M1UQ2/80A/690V	004723213	6.200	20,6	M1UQ2/80A/690V-K	004723242	gR	3/24	420
	100	M1UQ2/100A/690V	004723214	10.000	23,7	M1UQ2/100A/690V-K	004723243	gR	3/24	420
	125	M1UQ2/125A/690V	004723215	13.000	30	M1UQ2/125A/690V-K	004723244	gR	3/24	420
	160	M1UQ2/160A/690V	004723216	23.000	35,9	M1UQ2/160A/690V-K	004723245	gR	3/24	420
	200	M1UQ2/200A/690V	004723217	47.000	31,5	M1UQ2/200A/690V-K	004723246	gR	3/24	420
	224	M1UQ2/224A/690V	004723218	60.000	36,8	M1UQ2/224A/690V-K	004723247	gR	3/24	420
2	250	M1UQ2/250A/690V	004723219	70.000	42,7	M1UQ2/250A/690V-K	004723248	gR	3/24	420
	125	M2UQ2/125A/690V	004724215	13.000	30	M2UQ2/125A/690V-K	004724241	gR	3/24	660
	160	M2UQ2/160A/690V	004724216	23.000	35,9	M2UQ2/160A/690V-K	004724242	gR	3/24	660
	200	M2UQ2/200A/690V	004724217	47.000	31,5	M2UQ2/200A/690V-K	004724243	gR	3/24	660
	224	M2UQ2/224A/690V	004724218	60.000	36,8	M2UQ2/224A/690V-K	004724244	gR	3/24	660
	250	M2UQ2/250A/690V	004724219	70.000	42,7	M2UQ2/250A/690V-K	004724245	gR	3/24	660
	315	M2UQ2/315A/690V	004724221	110.000	57	M2UQ2/315A/690V-K	004724246	gR	3/24	660
	350	M2UQ2/350A/690V	004724222	150.000	67	M2UQ2/350A/690V-K	004724247	gR	3/24	660
3	400	M2UQ2/400A/690V	004724223	170.000	76	M2UQ2/400A/690V-K	004724248	gR	3/24	660
	250	M3UQ2/250A/690V	004725219	70.000	42,7	M3UQ2/250A/690V-K	004725241	gR	3/24	870
	315	M3UQ2/315A/690V	004725221	110.000	57	M3UQ2/315A/690V-K	004725242	gR	3/24	870
	350	M3UQ2/350A/690V	004725222	150.000	67	M3UQ2/350A/690V-K	004725243	gR	3/24	870
	400	M3UQ2/400A/690V	004725223	170.000	76	M3UQ2/400A/690V-K	004725244	gR	3/24	870
	425	M3UQ2/425A/690V	004725224	200.000	84	M3UQ2/425A/690V-K	004725245	gR	3/24	870
	500	M3UQ2/500A/690V	004725226	240.000	102	M3UQ2/500A/690V-K	004725246	gR	3/24	870
	630	M3UQ2/630A/690V	004725228	400.000	138	M3UQ2/630A/690V-K	004725247	gR	3/24	870

M2UQ2/250A/690V



ULTRA QUICK- NH

Uwaga! Dla wkładek wielkości 1, 2, 3 nie ma możliwości zamontowania mikrołącznika NVS5.

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
1	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

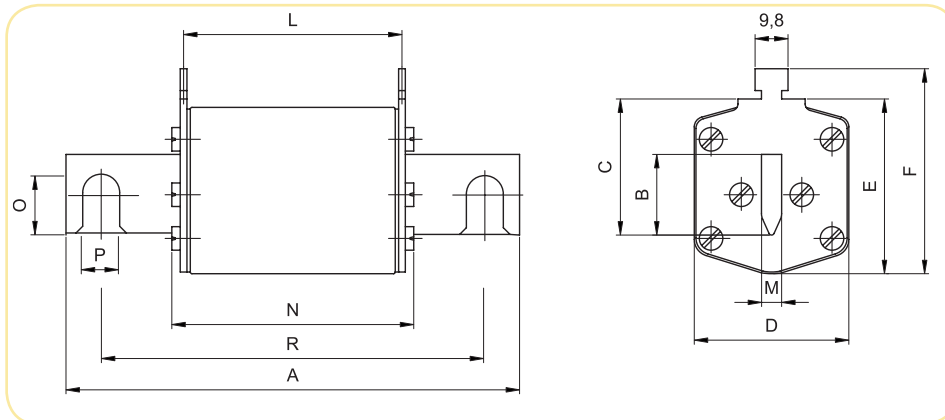
Dane techniczne na str. 104-105

gR	TYP M, S	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~500V
----	-------------	------------------------------

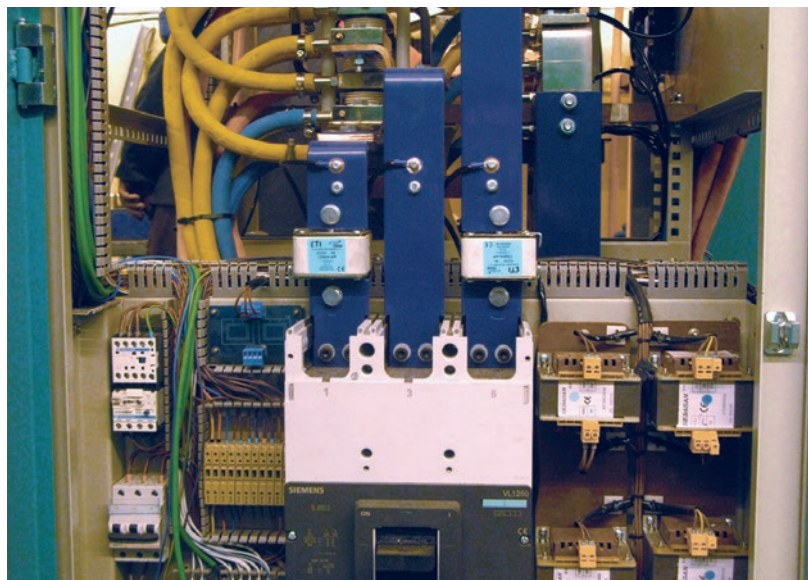
Dane techniczne			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znam. zdolność zwarciova ~200kA Napięcie znamionowe ~500V	Charakterystyka <b>gR</b>	Wkładki typu M są przeznaczone do stosowania w standardowych podstawach bezpiecznikowych (np.PK4) lub w rozłącznikach bezpiecznikowych wielkości 4a.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVS-5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
4	800	S4UQ2/800A/500V	004716130	620.000	164	gR	1	2350
	1000	S4UQ2/1000A/500V	004716132	1.150.000	188	gR	1	2350
	1250	S4UQ2/1250A/500V	004716133	2.000.000	246	gR	1	2350
4a	800	M4aUQ2/800A/500V	004717230	620.000	164	gR	1	2700
	1000	M4aUQ2/1000A/500V	004717232	1.150.000	188	gR	1	2700
	1250	M4aUQ2/1250A/500V	004717233	2.000.000	246	gR	1	2700
	1500	M4aUQ2/1500A/500V	004717235	3.800.000	310	gR	1	2700
	1600	M4aUQ2/1600A/500V	004717236	4.500.000	320	gR	1	2700

Wymiary:



Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N	M	O	P	R
4	200	50	87	95	112	122	65	78	8	32	16	150
4a	200	50	85	95	112	122	87	97	6	—	—	—



Przykład zastosowania wkadek Ultra Quick

**gR**
**TYP  
M**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**
**750V DC**
**Dane techniczne:**
**Zastosowanie:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4  
PN-IEC 60269-6

 Znamionowa zdolność zwarciowa:  
20kA DC  
Napięcie znamionowe:  
750V DC

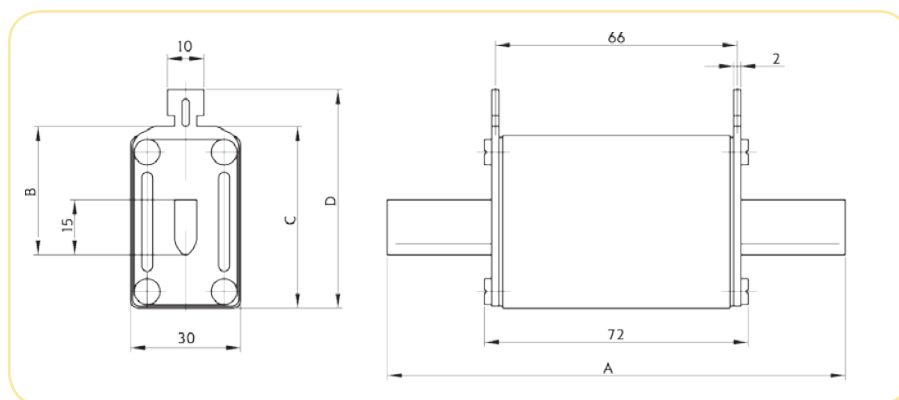
 Charakterystyka  
**gR**

Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych PK0 lub PK1C DC. Służą do zabezpieczania obwodów prądu stałego DC.

Rozmiar	In (A)	Typ (standardowy wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s) (L/R=15ms)	Znam. straty mocy (W)	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
0	32	NV 0 DC 32A/750V gR	004110500	370	7,6	gR	3/24	280
	40	NV 0 DC 40A/750V gR	004110502	650	8,8	gR	3/24	
	50	NV 0 DC 50A/750V gR	004110503	1.000	11,0	gR	3/24	
	63	NV 0 DC 63A/750V gR	004110504	1.790	13,5	gR	3/24	
	80	NV 0 DC 80A/750V gR	004110505	3.000	17,0	gR	3/24	
	100	NV 0 DC 100A/750V gR	004110506	6.140	21,0	gR	3/24	
	125	NV 0 DC 125A/750V gR	004110507	14.090	25,2	gR	3/24	
1C	160	NV 0 DC 160A/750V gR	004110508	27.220	31,2	gR	3/24	300
	32	NV 1C DC 32A/750V gR	004110510	370	7,6	gR	3/24	
	40	NV 1C DC 40A/750V gR	004110512	650	8,8	gR	3/24	
	50	NV 1C DC 50A/750V gR	004110513	1.000	11,0	gR	3/24	
	63	NV 1C DC 63A/750V gR	004110514	1.790	13,5	gR	3/24	
	80	NV 1C DC 80A/750V gR	004110515	3.000	17,0	gR	3/24	
	100	NV 1C DC 100A/750V gR	004110516	6.140	21,0	gR	3/24	
125	NV 1C DC 125A/750V gR	004110517	14.090	25,2	gR	3/24		
160	NV 1C DC 160A/750V gR	004110518	27.220	31,2	gR	3/24		



ULTRA QUICK - NH

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D
0	125	35	50	60
1C	135	40	55	65

Dane techniczne na str. 108

**gR**
**TYP**  
**M, K-z wybijakiem**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**  
**1000V DC**
**Dane techniczne**
**Normy:**  
 PN-IEC 60269-4  
 PN-IEC 60269-6

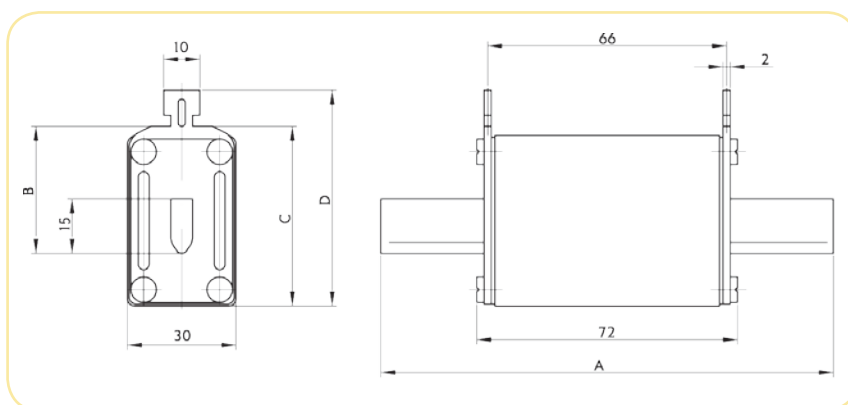
**Znam. zdolność zwarciova**  
 10kA DC  
**Napięcie znamionowe**  
 1000V DC

**Charakterystyka**  
**gR**
**Zastosowanie:**

Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych PKO lub PK1C DC. Służą do zabezpieczania obwodów prądu stałego DC.

Rozmiar	In (A)	Typ (standardowy wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s) (L/R=2ms)	Znam. straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
0	32	NV 0 DC 32A/1000V gR	004110520	430	7,6	gR	3/24	280
	40	NV 0 DC 40A/1000V gR	004110522	730	8,8	gR	3/24	
	50	NV 0 DC 50A/1000V gR	004110523	920	11,0	gR	3/24	
	63	NV 0 DC 63A/1000V gR	004110524	1.760	13,5	gR	3/24	
	80	NV 0 DC 80A/1000V gR	004110525	3.160	17,0	gR	3/24	
	100	NV 0 DC 100A/1000V gR	004110526	5.280	21,0	gR	3/24	
	125	NV 0 DC 125A/1000V gR	004110527	11.340	25,2	gR	3/24	
1C	160*	NV 0 DC 160A/900V gR	004110528	20.750	31,2	gR	3/24	300
	32	NV 1C DC 32A/1000V gR	004110530	430	7,6	gR	3/24	
	40	NV 1C DC 40A/1000V gR	004110532	730	8,8	gR	3/24	
	50	NV 1C DC 50A/1000V gR	004110533	920	11,0	gR	3/24	
	63	NV 1C DC 63A/1000V gR	004110534	1.760	13,5	gR	3/24	
	80	NV 1C DC 80A/1000V gR	004110535	3.160	17,0	gR	3/24	
	100	NV 1C DC 100A/1000V gR	004110536	5.280	21,0	gR	3/24	
	125	NV 1C DC 125A/1000V gR	004110537	11.340	25,2	gR	3/24	
160*	NV 1C DC 160A/900V gR	004110538	20.750	31,2	gR	3/24		

\* Un = 900V DC

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D
0	125	35	50	60
1C	135	40	55	65


**ULTRA QUICK**



gR

TYP  
M

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
- 1100V DC

Dane techniczne:

Normy:  
PN-IEC 60269-4  
PN-IEC 60269-6

Znamionowa zdolność zwarcia:  
10kA DC  
Napięcie znamionowe:  
1100V DC

Charakterystyka  
**gR**

Zastosowanie:

Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych PK0 lub PK1C DC. Służą do zabezpieczania obwodów prądu stałego DC.

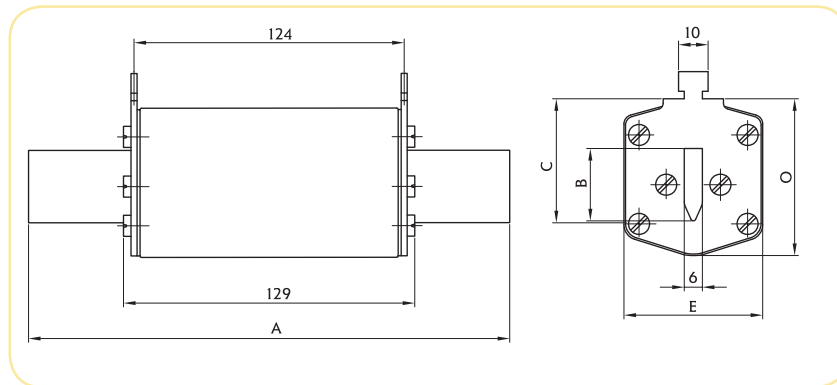
Rozmiar	In (A)	Typ (standardowy wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Typ (z wybijakiem)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t- (A <sup>2</sup> s) (L/R=15ms)	Znam. straty mocy (W)	Char.	Pakow. (szt.)	Waga (g)
1	63	NV 1 DC 32A/1100V gR	004110540	NV 1 DC 32A/1100V K gR	004110550	3.520	15,0	gR	1/16	750
	80	NV 1 DC 80A/1100V gR	004110541	NV 1 DC 80A/1100V K gR	004110551	3.500	17,0	gR	1/16	
	100	NV 1 DC 100A/1100V gR	004110542	NV 1 DC 100A/1100V K gR	004110552	9000	20,0	gR	1/16	
	125	NV 1 DC 125A/1100V gR	004110543	NV 1 DC 125A/1100V K gR	004110553	15.000	23,0	gR	1/16	
	160	NV 1 DC 160A/1100V gR	004110544	NV 1 DC 160A/1100V K gR	004110554	28.640	35,0	gR	1/16	
2	200	NV 2 DC 200A/1100V gR	004110545	NV 2 DC 200A/1100V K gR	004110555	60.000	42,0	gR	3/24	1/15
	250	NV 2 DC 250A/1100V gR	004110546	NV 2 DC 250A/1100V K gR	004110556	117.400	46,0	gR	3/24	
3	315	NV 3 DC 315A/1100V gR	004110547	NV 1 DC 315A/1100V K gR	004110557	221.900	54,0	gR	3/24	1/22
	400	NV 3 DC 400A/1100V gR	004110549	NV 1 DC 400A/1100V K gR	004110559	345.000	67,0	gR	3/24	



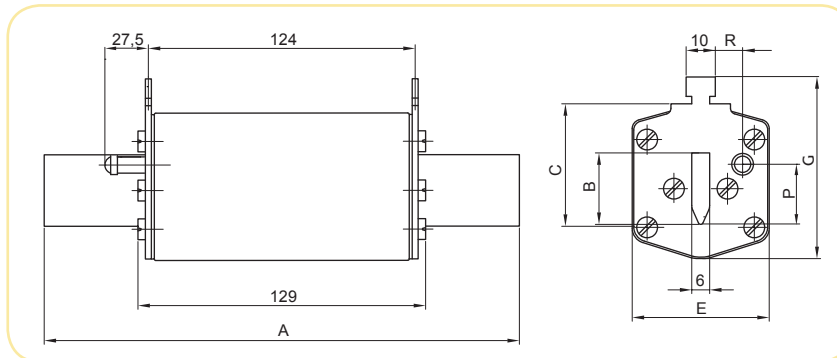
ULTRA QUICK

Wymiary:

Rys.1



Rys.2



Podstawy bezpiecznikowe U1-3-1/1200V/H DC do powyższych wkładek są zamieszczone w oddzielnym katalogu - Green Protect

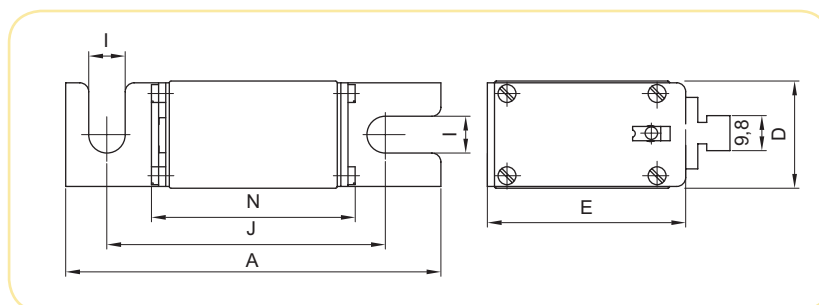
Rozmiar	A	B	C	E	G	P	R	M	O
1	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	52
2	209	30	48	54	71	27,3	16,2	59	61
3	209	37	60	64	82	35,6	17,0	70	74

Dane techniczne na str. 104-105

gR	TYP S80mm	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~690V
<b>Dane techniczne:</b>		<b>Zastosowanie:</b>
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~200kA  Napięcie znamionowe: ~690V	Charakterystyka <b>gR</b>  Wkładki typu S80 rozmiaru 00C, 00 i 0 przeznaczone są do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych lub w podstawie US00-1/80.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt do zamocowania mikrołącznika NVS-5)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
00C	10	S00CUQ2/80/10A/690V	004721104	100	6,5	gR	3/54	140
	16	S00CUQ2/80/16A/690V	004721105	220	8	gR	3/54	140
	20	S00CUQ2/80/20A/690V	004721106	320	9,5	gR	3/54	140
	25	S00CUQ2/80/25A/690V	004721107	600	11,8	gR	3/54	140
	32	S00CUQ2/80/32A/690V	004721108	920	12,5	gR	3/54	140
	35	S00CUQ2/80/35A/690V	004721109	920	13,1	gR	3/54	140
	40	S00CUQ2/80/40A/690V	004721110	1.400	14,1	gR	3/54	140
	50	S00CUQ2/80/50A/690V	004721111	2.250	15,6	gR	3/54	140
	63	S00CUQ2/80/63A/690V	004721112	3.600	17,8	gR	3/54	140
	80	S00CUQ2/80/80A/690V	004721113	6.200	20,6	gR	3/54	140
	100	S00CUQ2/80/100A/690V	004721114	10.000	23,7	gR	3/54	140
	125	S00CUQ2/80/125A/690V	004721115	13.000	30	gR	3/54	140
	160	S00CUQ2/80/160A/690V	004721116	23.000	35,9	gR	3/54	140

S00CUQ2/80/125A/690V


**Wymiary:**


Rozmiar	A	D	E	I	J	N
00C	101	21	40	8,5	78	54

## zapamiętaj:



Jednym z najszybciej rozwijających się zapotrzebowań na bezpieczniki topikowe, jest zabezpieczenie urządzeń elektronicznych półprzewodnikowych !!!

gR

TYP  
S110mm

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

Dane techniczne:

Zastosowanie:

Normy:  
PN-IEC 60269-4

Znamionowa zdolność zwarcia:  
~200kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V/±550V

Charakterystyka  
gR

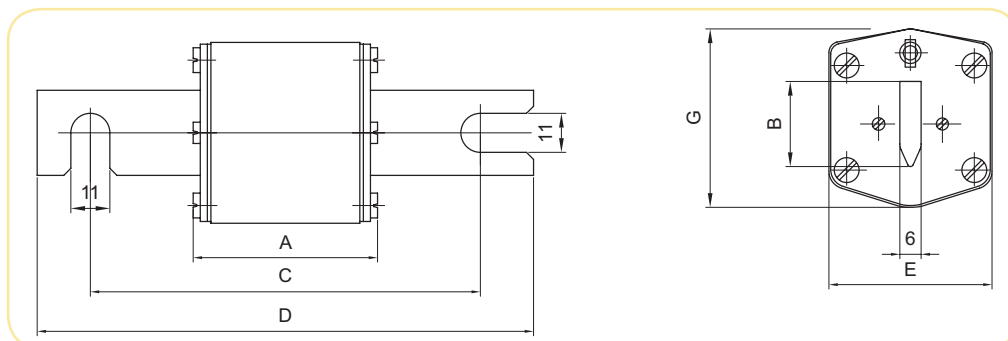
Wkładki typu S 110mm rozmiaru 1, 2, 3 są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych, lub w podstawie US1..3-1/80-110.

S1UQ2/110/250A/690V



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	80	S1UQ2/110/80A/690V	004723113	6.200	9,5	gR	1/26	390
	100	S1UQ2/110/100A/690V	004723114	10.000	12,7	gR	1/26	390
	125	S1UQ2/110/125A/690V	004723115	13.000	17,6	gR	1/26	390
	160	S1UQ2/110/160A/690V	004723116	23.000	23,8	gR	1/26	390
	200	S1UQ2/110/200A/690V	004723117	47.000	31,5	gR	1/26	390
	224	S1UQ2/110/224A/690V	004723118	60.000	36,8	gR	1/26	390
	250	S1UQ2/110/250A/690V	004723119	70.000	42,7	gR	1/26	390
2	125	S2UQ2/110/125A/690V	004724115	13.000	17,6	gR	3/24	510
	160	S2UQ2/110/160A/690V	004724116	23.000	23,8	gR	3/24	510
	200	S2UQ2/110/200A/690V	004724117	47.000	31,5	gR	3/24	510
	224	S2UQ2/110/224A/690V	004724118	60.000	36,8	gR	3/24	510
	250	S2UQ2/110/250A/690V	004724119	70.000	42,7	gR	3/24	510
	315	S2UQ2/110/315A/690V	004724121	110.000	57	gR	3/24	510
	350	S2UQ2/110/350A/690V	004724122	150.000	67	gR	3/24	510
3	400	S2UQ2/110/400A/690V	004724123	170.000	76	gR	3/24	510
	250	S3UQ2/110/250A/690V	004725119	70.000	42,7	gR	3/24	830
	315	S3UQ2/110/315A/690V	004725121	110.000	57	gR	3/24	830
	350	S3UQ2/110/350A/690V	004725122	150.000	67	gR	3/24	830
	400	S3UQ2/110/400A/690V	004725123	170.000	76	gR	3/24	830
	425	S3UQ2/110/425A/690V	004725124	200.000	84	gR	3/24	830
	500	S3UQ2/110/500A/690V	004725126	240.000	102	gR	3/24	830
630	S3UQ2/110/630A/690V	004725128	400.000	138	gR	3/24	830	

Wymiary:



Rozmiar	A	B	C	D	E	G
1	72	24	110	140	46	51
2	72	30	110	140	54	59
3	72	37	110	140	64	70

Dane techniczne na str. 104-105

**gR**
**TYP  
G**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~500V**

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~200kA Napięcie znamionowe: ~500V	Charakterystyka <b>gR</b>	Wkładki typu G z gwintem wewnętrznym wzdłuż osi wkładki są przeznaczone do mocowania bezpośrednio śrubami do szyn prądowych.

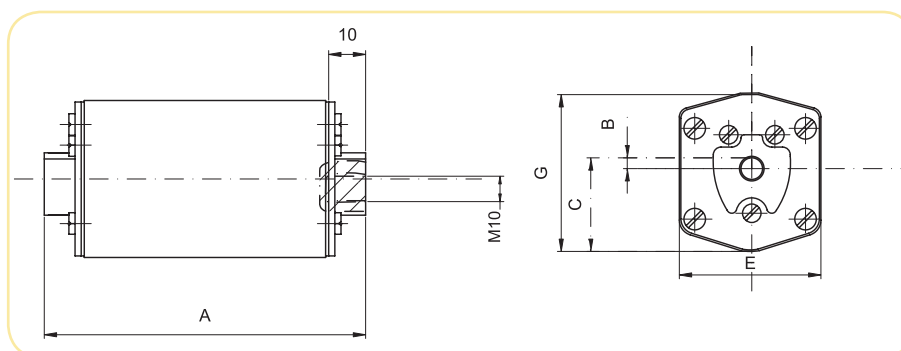
Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	35	G1UQ2/35A/500V	004713509	670	15	gR	1/24	360
	40	G1UQ2/40A/500V	004713510	1.000	16,2	gR	1/24	360
	50	G1UQ2/50A/500V	004713511	1.500	17,5	gR	1/24	360
	63	G1UQ2/63A/500V	004713512	2.200	20	gR	1/24	360
	80	G1UQ2/80A/500V	004713513	3.300	23,1	gR	1/24	360
	100	G1UQ2/100A/500V	004713514	7.200	26,4	gR	1/24	360
	125	G1UQ2/125A/500V	004713515	10.000	34	gR	1/24	360
	160	G1UQ2/160A/500V	004713516	21.000	40,1	gR	1/24	360
	200	G1UQ2/200A/500V	004713517	30.000	43,8	gR	1/24	360
	224	G1UQ2/224A/500V	004713518	41.000	48,5	gR	1/24	360
250	G1UQ2/250A/500V	004713519	52.000	53	gR	1/24	360	
2	125	G2UQ2/125A/500V	004714515	10.000	34	gR	1/24	520
	160	G2UQ2/160A/500V	004714516	21.000	40,1	gR	1/24	520
	200	G2UQ2/200A/500V	004714517	30.000	43,8	gR	1/24	520
	224	G2UQ2/224A/500V	004714518	41.000	48,5	gR	1/24	520
	250	G2UQ2/250A/500V	004714519	52.000	53	gR	1/24	520
	315	G2UQ2/315A/500V	004714521	82.000	63	gR	1/24	520
	350	G2UQ2/350A/500V	004714522	110.000	66	gR	1/24	520
400	G2UQ2/400A/500V	004714523	160.000	70	gR	1/24	520	
3	250	G3UQ2/250A/500V	004715519	52.000	53	gR	1/24	800
	315	G3UQ2/315A/500V	004715521	82.000	63	gR	1/24	800
	350	G3UQ2/350A/500V	004715522	110.000	66	gR	1/24	800
	400	G3UQ2/400A/500V	004715523	160.000	70	gR	1/24	800
	425	G3UQ2/425A/500V	004715524	200.000	70	gR	1/24	800
	500	G3UQ2/500A/500V	004715526	260.000	96	gR	1/24	800
630	G3UQ2/630A/500V	004715528	340.000	135	gR	1/24	800	

G2UQ2/350A/500V



ULTRA QUICK - NH

Wymiary:



Rozmiar	A	B	C	E	G
1	85	8,5	25	46	50
2	72	2	29,5	54	59
3	83	2	34	64	70

**gS**
**TYP  
M**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V**
**Dane techniczne**
**Zastosowanie:**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarciova:  
~100kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V

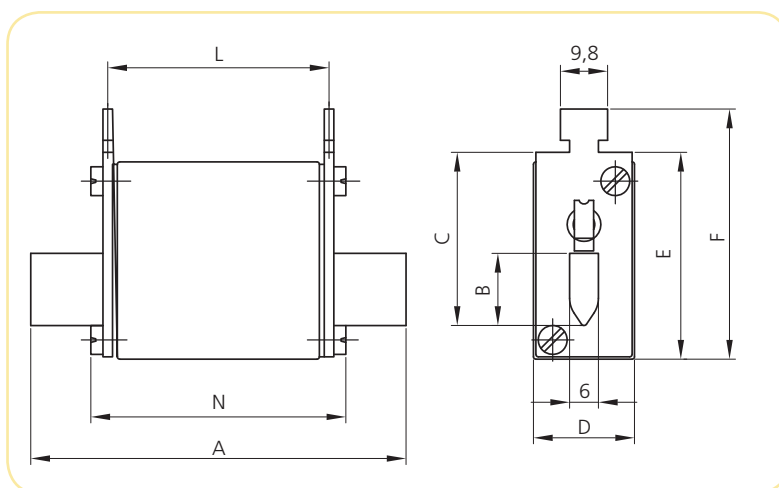
 Charakterystyka  
**gS**

Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych odpowiedniej wielkości. Wkładki o charakterystyce gS przeznaczone są do zabezpieczania półprzewodników i przewodów zasilających przekształtnik.

M00C/16A/690V-gS



Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt pod mikrołącznik NVSS)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
00C	16	M00C/16A/690V-gS	004721240	210	2,8	gS	3/120	140
	20	M00C/20A/690V-gS	004721241	440	3,3	gS	3/120	140
	25	M00C/25A/690V-gS	004721242	760	4,2	gS	3/120	140
	35	M00C/35A/690V-gS	004721243	1.680	5,2	gS	3/120	140
	40	M00C/40A/690V-gS	004721244	3.100	5,8	gS	3/120	140
	50	M00C/50A/690V-gS	004721245	4.500	6,2	gS	3/120	140
	63	M00C/63A/690V-gS	004721246	9.250	7,3	gS	3/120	140
	80	M00C/80A/690V-gS	004721247	18.300	8,1	gS	3/120	140
	100	M00C/100A/690V-gS	004721248	34.200	10,5	gS	3/120	140
00	125	M00C/125A/690V-gS	004721249	64.500	11,7	gS	3/120	140
	160	M00/160A/690V-gS	004721250	77.000	14,0	gS	3/120	140

**Wymiary:**


Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N
00C	78	15	35	21	42	52	46	53
00	78	15	35	30	42	52	46	53



Dane techniczne na str. 109-110

**gS**
**TYP  
M**
**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V**

Dane techniczne:			Zastosowanie:
Normy: PN-IEC 60269-4	Znamionowa zdolność zwarciova: ~100kA  Napięcie znamionowe: ~690V	Charakterystyka <b>gS</b>	Wkładki typu M są przeznaczone do mocowania w przemysłowych podstawach bezpiecznikowych odpowiedniej wielkości. Wkładki o charakterystyce gS przeznaczone są do zabezpieczania półprzewodników i przewodów zasilających przekształtnik.

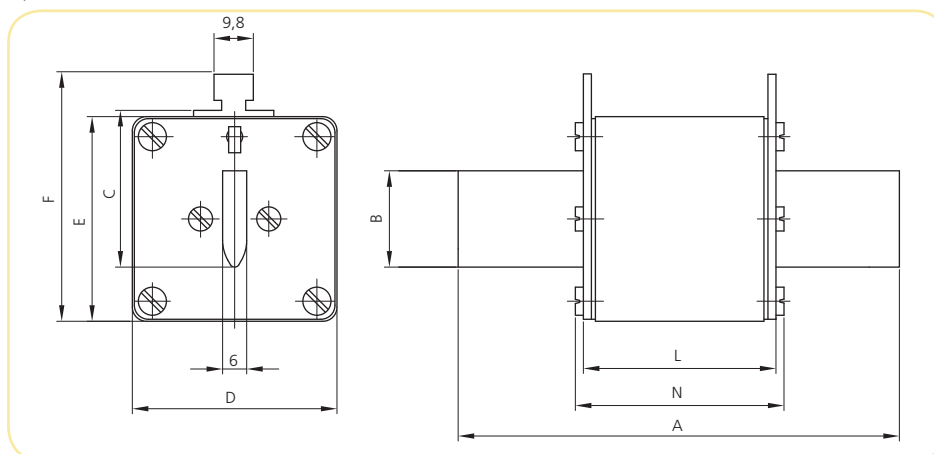
Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt pod mikrołącznik NVSS)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t - (A <sup>2</sup> s)	Znamionowe straty mocy (W)	Charakt.	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	160	M1/160A/690V-gS	004723230	61.500	23	gS	3/24	420
	200	M1/200A/690V-gS	004723231	101.000	26	gS	3/24	420
	250	M1/250A/690V-gS	004723232	202.000	30	gS	3/24	420
	315	M1/315A/690V-gS	004723233	312.000	36	gS	3/24	420
2	350	M2/350A/690V-gS	004724230	425.000	41	gS	3/24	660
	400	M2/400A/690V-gS	004724231	585.000	45	gS	3/24	660
	450	M2/450A/690V-gS	004724232	765.000	52	gS	3/24	660
	500	M2/500A/690V-gS	004724233	970.000	56	gS	3/24	660
3	560	M3/560A/690V-gS	004725230	1.800.000	55	gS	3/24	870
	630	M3/630A/690V-gS	004725231	2.300.000	57	gS	3/24	870

Uwaga: Dla wkładek wielkości 2 i 3 nie ma możliwości zamontowania mikrołącznika NVSS

M2/160A/690V-gS



Wymiary:



Rozmiar	A	B	C	D	E	F	L	N
1	135	24	40	46	52	62	65	72
2	150	30	48	54	61	71	65	72
3	150	37	60	64	74	84	65	72

## gS

## TYP S110mm

## NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ~690V

**Dane techniczne**

 Normy:  
PN-IEC 60269-4

 Znamionowa zdolność zwarciova:  
~100kA  
Napięcie znamionowe:  
~690V

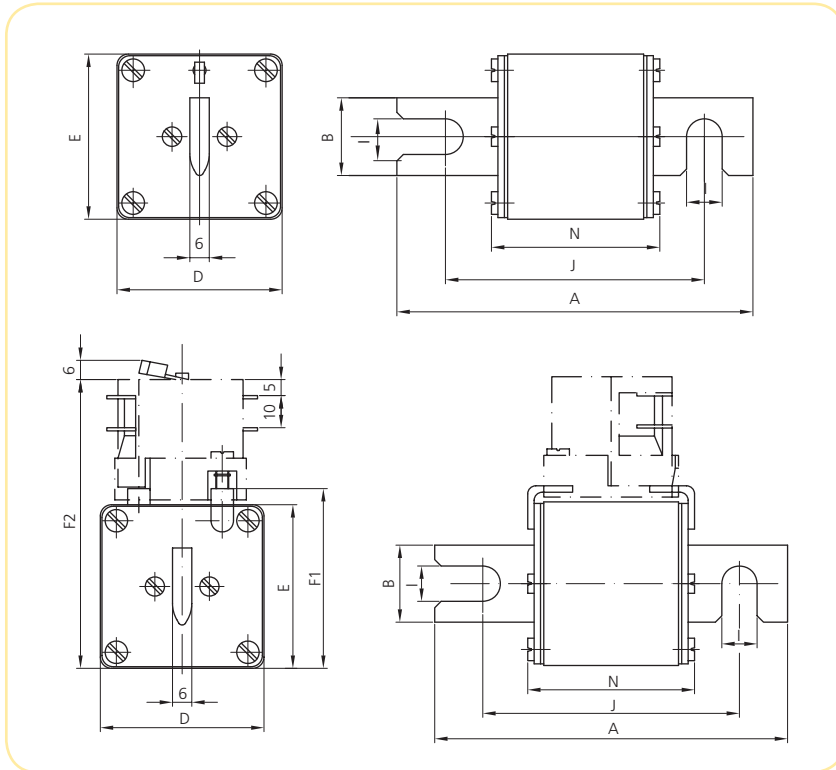
 Charakterystyka  
**gS**
**Zastosowanie:**

Wkładki o charakterystyce gS przeznaczone są do zabezpieczania półprzewodników i przewodów zasilających przekształtnik.

Rozmiar	In (A)	Typ (wizualny wskaźnik przepalenia, uchwyt pod mikrołącznik NVS-S)	Nr kodowy	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Znam. straty mocy (W)	Typ (z wybijačem)	Nr kodowy	Char.	Pak. (szt.)	Waga (g)
1	160	S1/110/160A/690V-gS	004723250	61.500	23	S1M/110/160A/690V-gS	004723255	gS	1/26	420
	200	S1/110/200A/690V-gS	004723251	101.000	26	S1M/110/200A/690V-gS	004723256	gS	1/26	420
	250	S1/110/250A/690V-gS	004723252	202.000	30	S1M/110/250A/690V-gS	004723257	gS	1/26	420
	315	S1/110/315A/690V-gS	004723253	312.000	36	S1M/110/315A/690V-gS	004723258	gS	1/26	420
2	350	S2/110/350A/690V-gS	004724250	425.000	41	S2M/110/350A/690V-gS	004724255	gS	1/16	660
	400	S2/110/400A/690V-gS	004724251	585.000	45	S2M/110/400A/690V-gS	004724256	gS	1/16	660
	450	S2/110/450A/690V-gS	004724252	765.000	52	S2M/110/450A/690V-gS	004724257	gS	1/16	660
	500	S2/110/500A/690V-gS	004724253	970.000	56	S2M/110/500A/690V-gS	004724258	gS	1/16	660
3	560	S3/110/560A/690V-gS	004725250	1.800.000	55	S3M/110/560A/690V-gS	004725255	gS	3/24	870
	630	S3/110/630A/690V-gS	004725251	2.300.000	57	S3M/110/630A/690V-gS	004725256	gS	3/24	870

**Wymiary:**

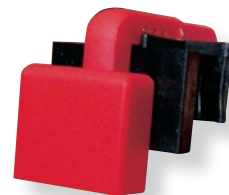
S2/110/350A/690V-gS



Rozmiar	A	B	D	E	F1	F2	I	J	N
1	140	24	51	51	56	90	11	110	74
2	140	30	60	60	65	99	11	110	74
3	140	37	75	75	80	114	11	110	74

## Mikrołącznik NVS 5

Dane techniczne:		Zastosowanie:		
Prąd znamionowy: ~5A Napięcie znamionowe: - 125V, ~ 250 V		Mikrołącznik NVS 5 jest mocowany na uchwycie wkładki typu M.		
Typ	Nr kodowy	In (A)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
NVS 5	004117001	5	10/340	11.5



## Mikrołącznik MK

Dane techniczne:		Zastosowanie:		
Prąd znamionowy: ~2A Napięcie znamionowe: ~250V		Mikrołącznik MK jest montowany do uchwytów wkładek typu S-M i G-M.		

Mikrołącznik MK	Adapter AMK1 do wkładek ~690V	Adapter AMK2 do wkładek ~1000V
 Rys.05	 Rys.06	 Rys.07

Typ	Nr kodowy	In (A)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
MK	004349003	2	1/1	10g
AMK1	004349001	-	1/1	15g
AMK2	004349002	-	1/1	23g

Mikrołącznik MK + adapter AMK1 tworzą komplet do zamocowania na wkładce typu S-M i G-M/ 690V.

Mikrołącznik MK + adapter AMK2 tworzą komplet do zamocowania na wkładce typu S-M i G-M/ 1000V.

## zapamiętaj

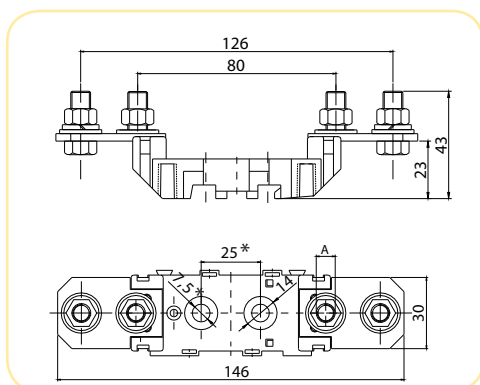
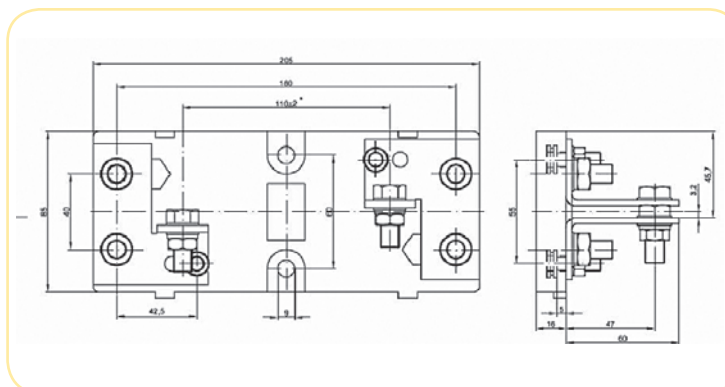
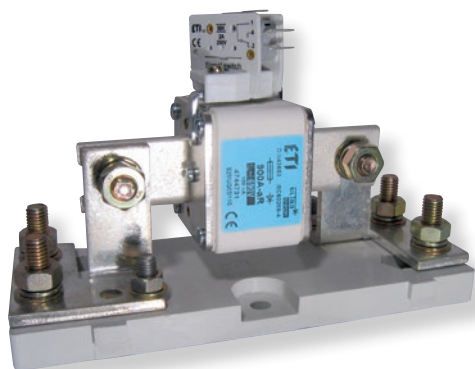
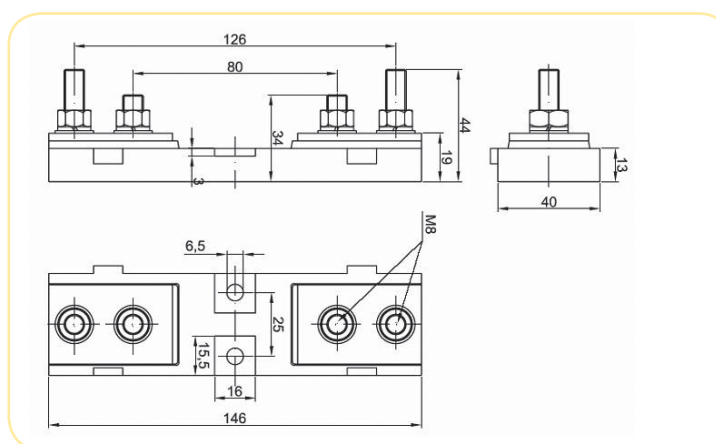
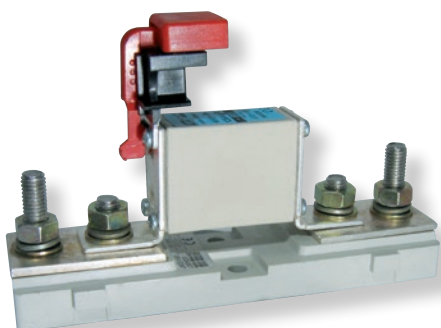
Wiele nowoczesnych urządzeń jest wyposażonych w różnego typu regulatory prędkości do elektrycznych napędów. Aktualnie w przemyśle ograniczenie przerw pracy tych urządzeń jest równoznaczne ze zwiększaniem przychodu firmy.

# AKCESORIA

## Podstawy bezpiecznikowe US

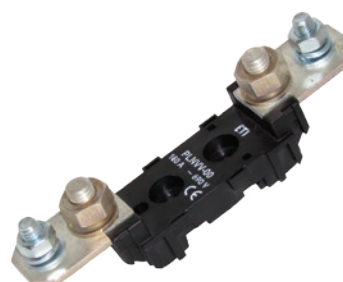
Dane techniczne:				Zastosowanie:
Napięcie znamionowe: 1000V, 1400V	US00/80 Prąd znamionowy: 400A, (1000V)	US1..3-1/80-110 Prąd znamionowy: 630A, (1400V*) *900V-dla zastosowanej wkładki o rozstawie zacisków 80mm	US1..3-1/80-110/1250 Prąd znamionowy: 1250A, (1400V*) *900V-dla zastosowanej wkładki o rozstawie zacisków 80mm	Podstawy bezpiecznikowe US przeznaczone są do mocowania wkładek topikowych Ultra-Quick typu S.

Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
US00-1/80	004349005	5/5	185g
US1...3-1/80-110	004349006 (U9911002)	2/2	950g
US1..3-1/80-110/1250A	004122043	2/2	1100g



Typ	In (A)	Nr Kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
PLNVP – 000/1 A	160	001701010	3	510
PLNVP – 00/1 A	160	001701020	3	580

Typ	A
PLNVP-000	M8
PLNVP-00	M10

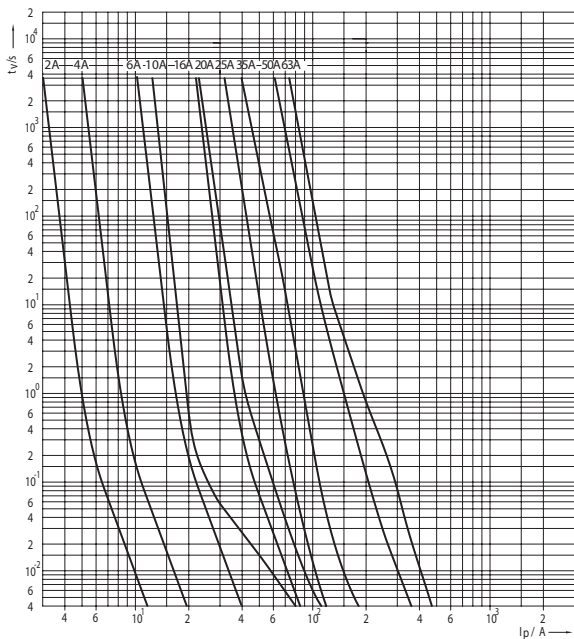


Uwaga: Inne podstawy bezpiecznikowe, gniazda i rozłączniki PK, STV, VLC, PCF, DO, D są umieszczone w katalogu "Budownictwo i Przemysł" i "Energetyka"

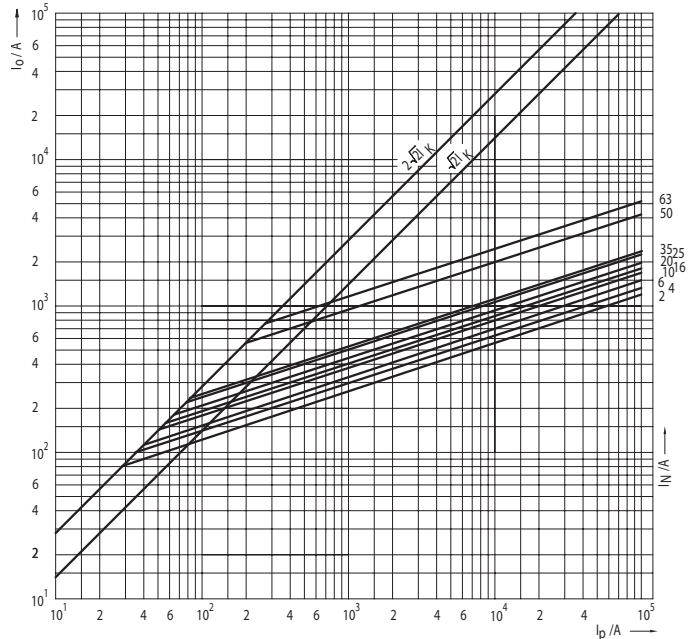
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~400V

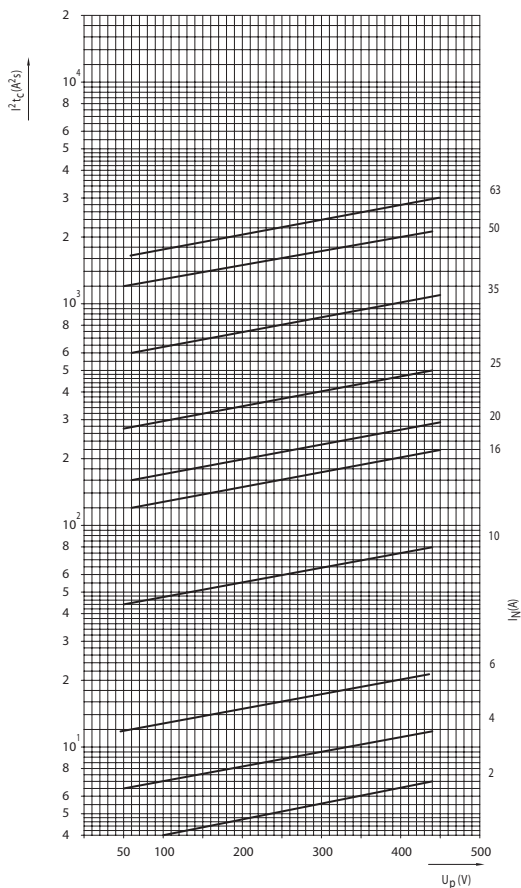
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych Ultra Quick D01 i D02



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick D01 i D02 przy napięciu przemiennym



Całka Joule'a wyłączenia (I²t) dla wkładek Ultra Quick D01 i D02



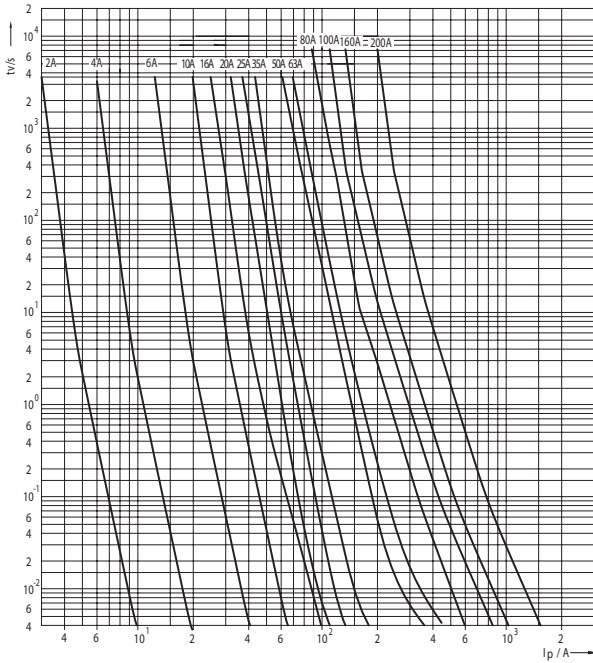
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick D01 i D02

$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 100V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 200V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 400V$
A	W	A²s	A²s	A²s	A²s
2	2,3	1	2,3	4	6,3
4	3,1	2	4,7	8	13
6	4,0	5	7	12	20
10	4,2	12	25	40	65
16	5,3	35	70	100	200
20	8,0	55	120	180	275
25	9,0	85	160	280	480
35	10,0	180	250	450	1.000
50	15,0	250	550	850	1.800
63	17,0	550	800	1.200	2.500

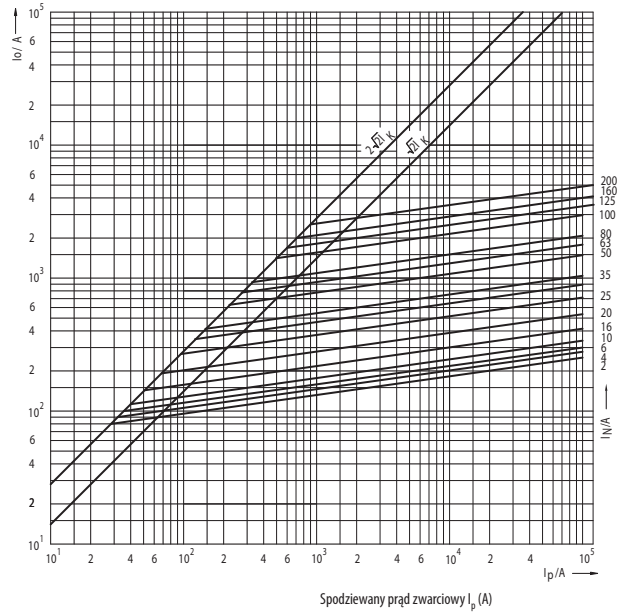


NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~500V

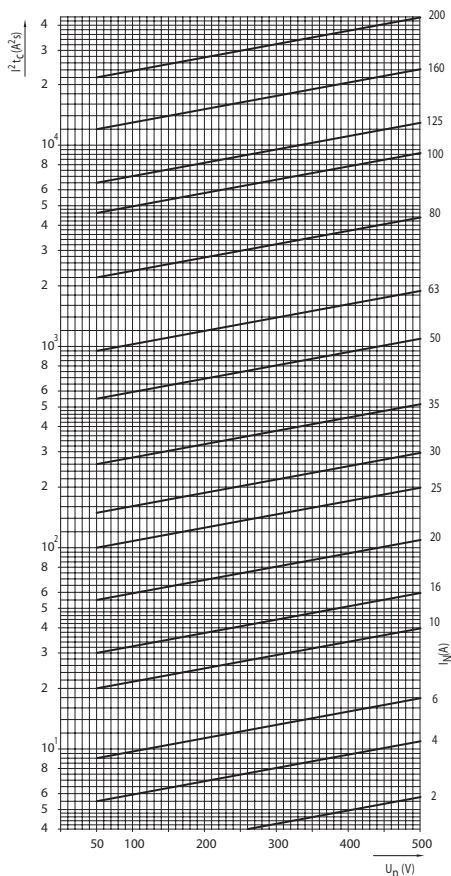
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick DI, DII, DIII, DIV, DV.



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick DI, DII, DIII, DIV, DV przy napięciu przemiennym



Całki Joule'a wyłączenia (I²t) dla wkładek Ultra Quick DI, DII, DIII, DIV, DV



Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick DI, DII, DIII, DIV, DV.

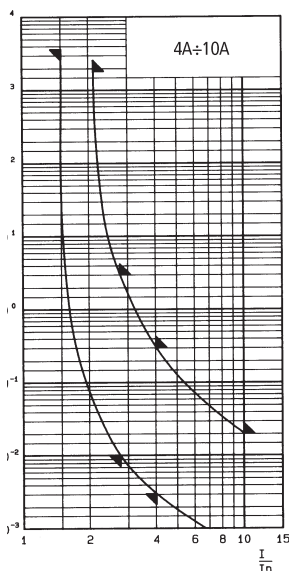
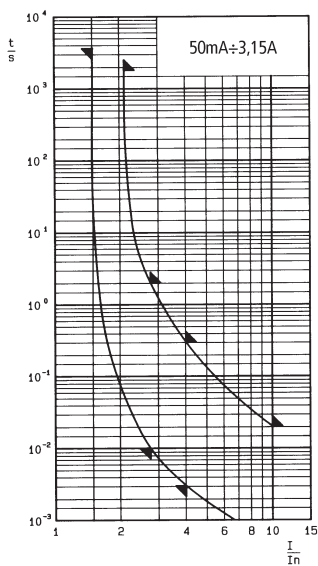
$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 125V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 250V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 500V$
A	W	A²s	A²s	A²s	A²s
2	2,1	0,7	1,8	3,5	5,8
4	2,5	1,8	4,1	6	11
6	3,2	4	6	10	18
10	3,6	8	12,5	23	40
16	6,3	16,2	34	40	60
20	7,3	35,8	67	85	139
25	9,0	48,9	85	116	205
30	10,0	85	120	170	310
35	12,0	135	220	300	539
50	19,0	340	600	780	1.250
63	23,0	530	850	1.115	1.890
80	33,0	980	1.480	2.110	4.200
100	51,0	1.950	3.000	4.200	8.450
125	60,0	3.100	4.300	6.000	16.000
160	71,0	10.000	12.000	18.000	24.000
200	90,0	17.000	22.000	31.000	40.000

5 x 20mm

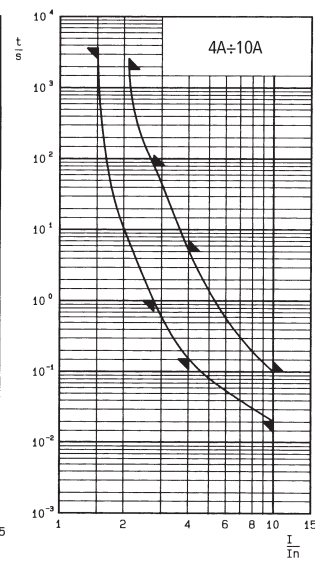
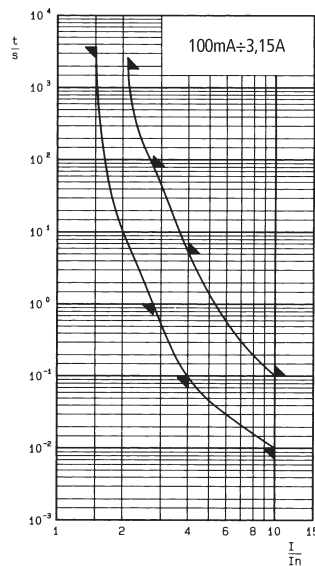
TYP  
C-WKŁADKI MINIATUROWE

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~250V

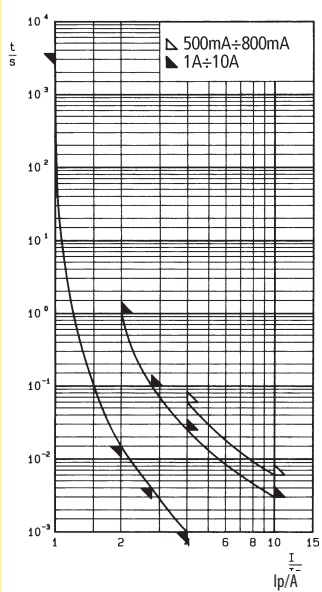
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 5x20 HF



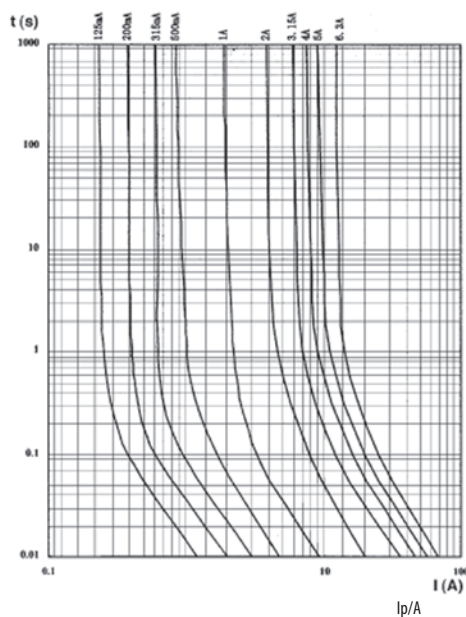
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 5x20 HT



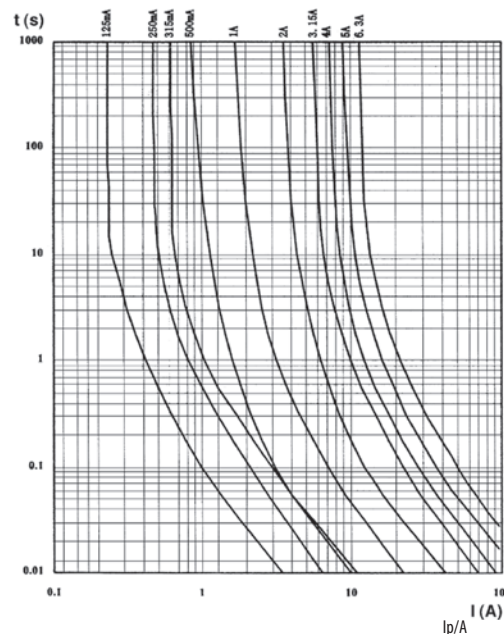
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 5x20 FF



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 5x20 F



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 5x20 T



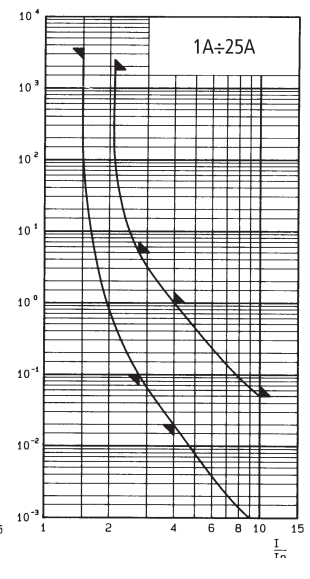
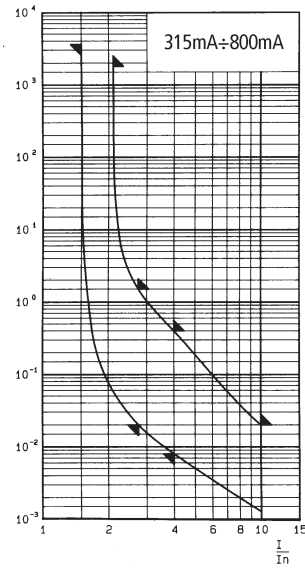
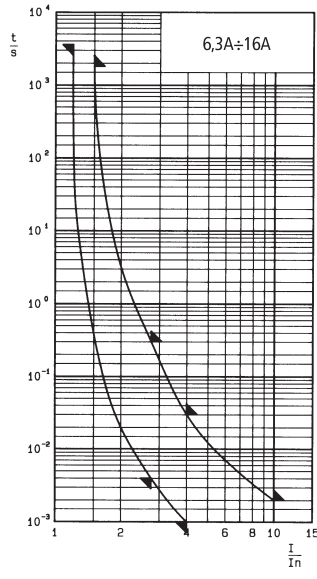
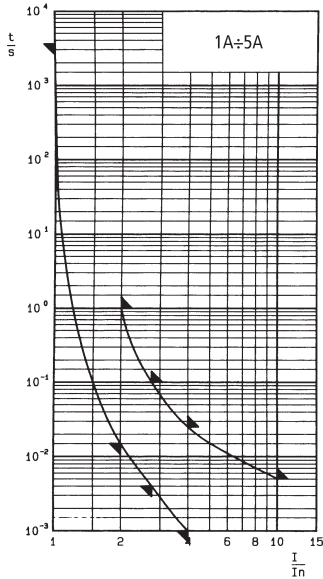
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~500V/~250V

TYP  
C-WKŁADKI MINIATUROWE

6,3 x 32mm

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 6,3 x 32 FF

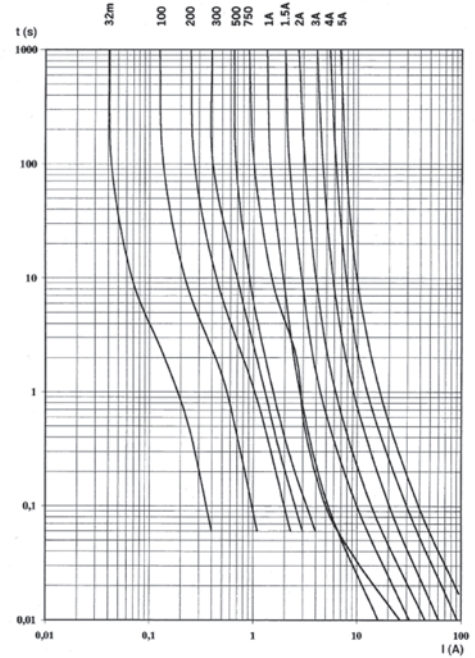
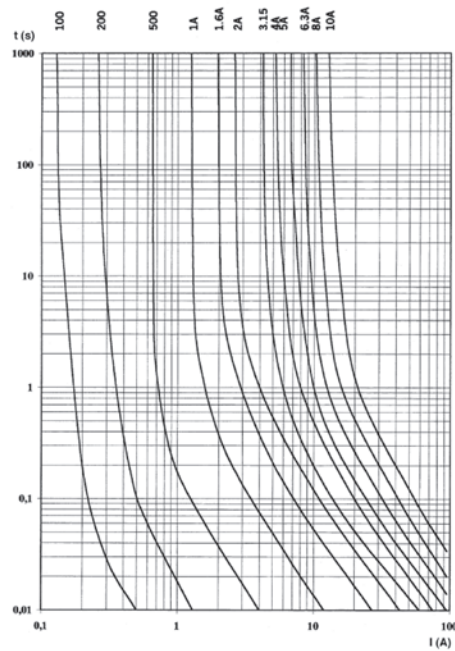
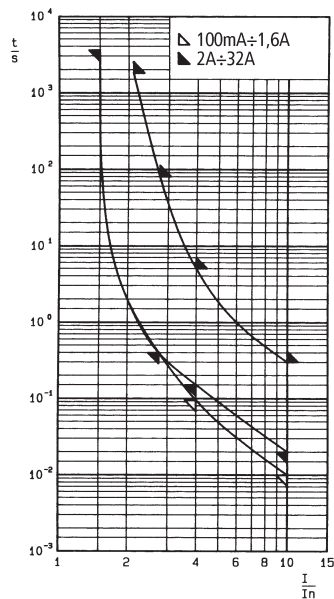
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych C dla rozmiaru 6,3 x 32 HF



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych CH dla rozmiaru 6,3 x 32 HT

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych CH dla rozmiaru 6,3 x 32 F

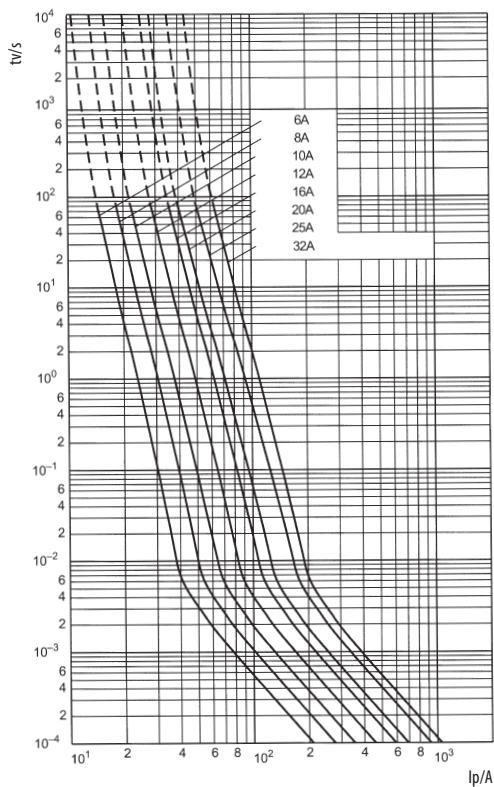
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek topikowych CH dla rozmiaru 6,3 x 32 T



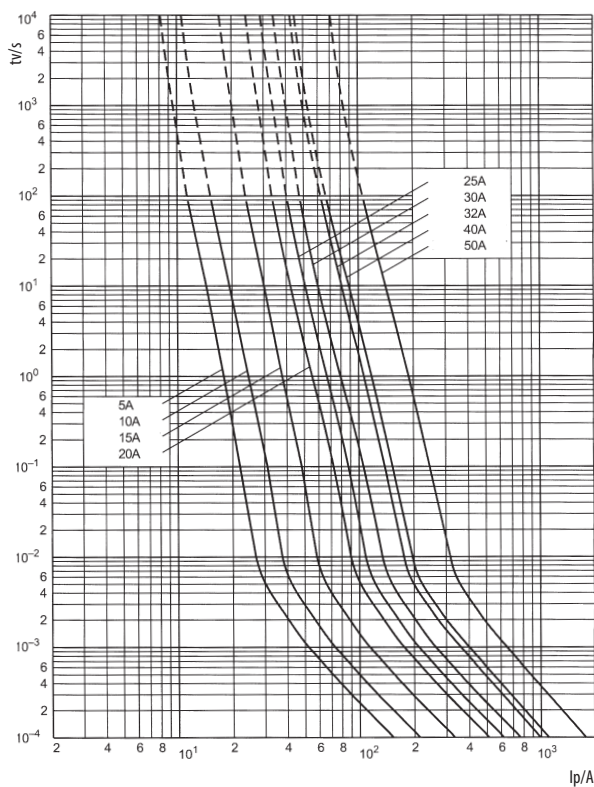
TYP  
CH, CH-S

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~600/690V

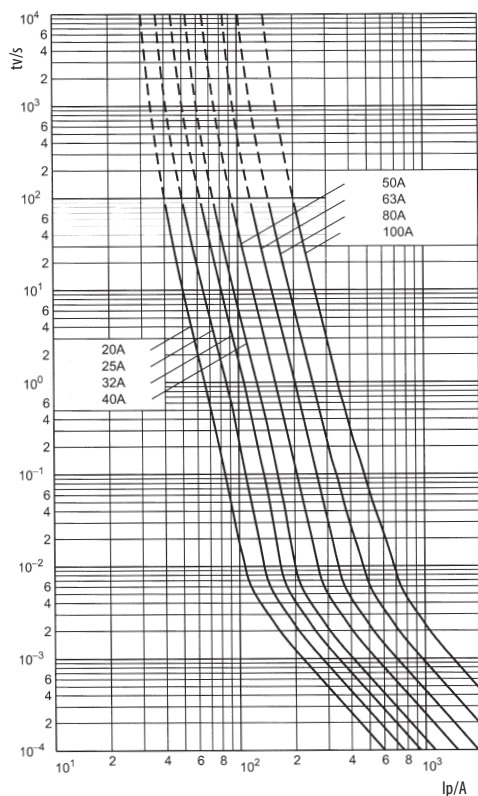
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek CH-rozmiar 10 x 38



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra quick CH, CH-S-rozmiar 14 x 51



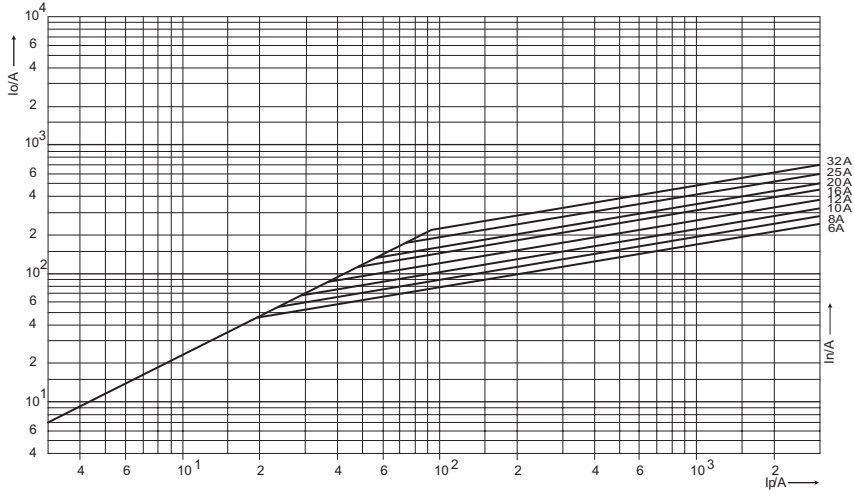
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra quick CH, CH-S-rozmiar 22 x 58



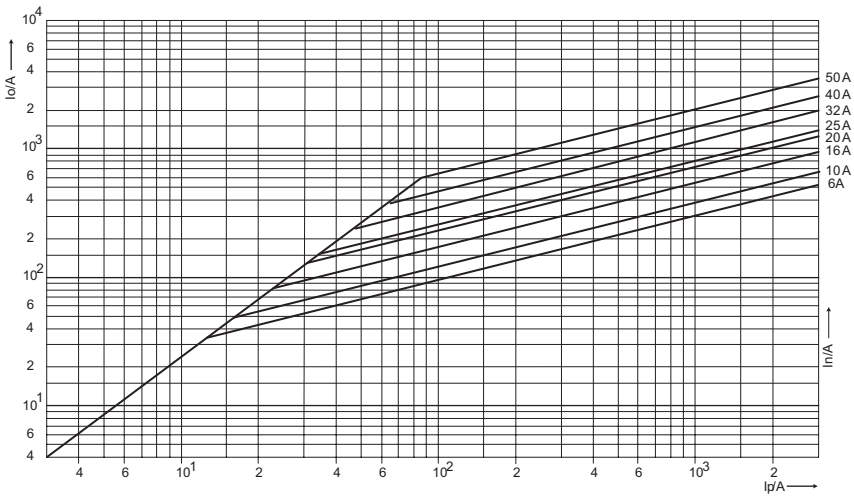
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~600/690V

TYP  
CH, CH-S

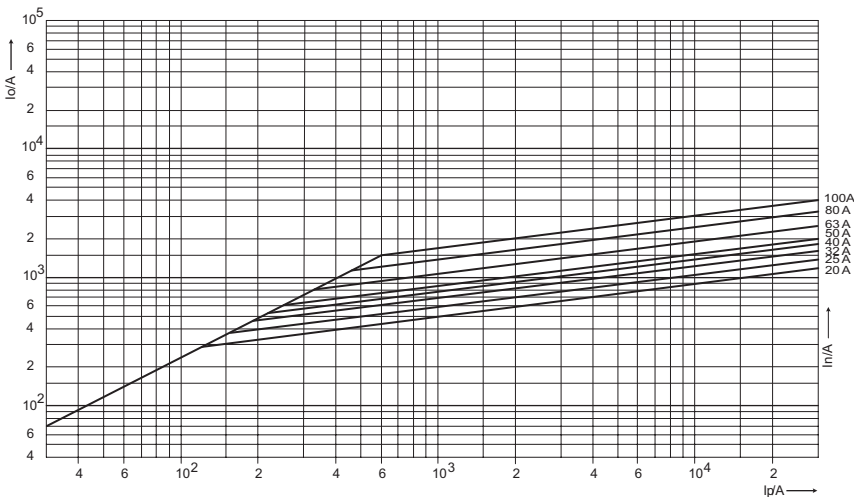
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick CH – rozmiar 10 x 38



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick CH, CH-S – rozmiar 14 x 51



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick CH, CH-S – rozmiar 22 x 58

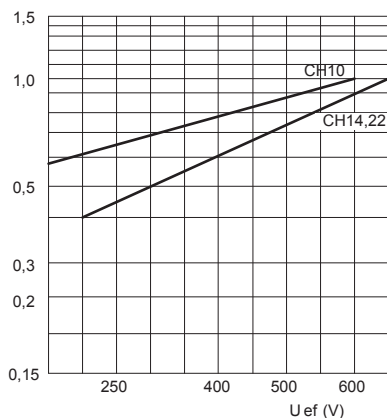




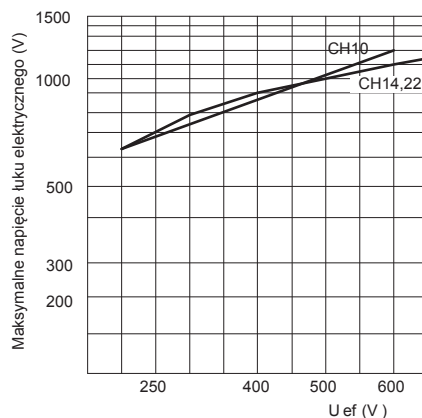
TYP  
CH, CH-S

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~600/690V

Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

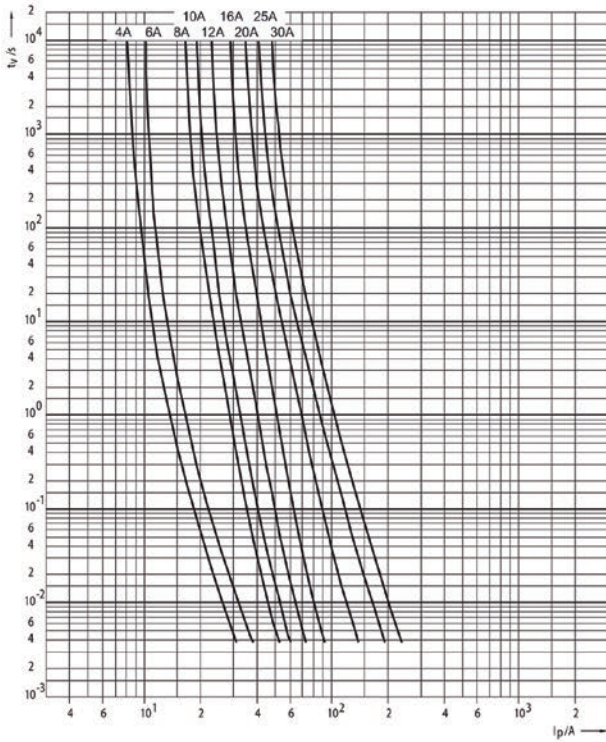
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek CH i CH-S

Rozmiar	I <sub>n</sub>	Straty mocy	Całka Joule przedł. I <sub>t</sub> (1ms)	Całka Joule wyłączenia I <sub>t</sub> ~180V	Całka Joule wyłączenia I <sub>t</sub> ~330V	Całka Joule wyłączenia I <sub>t</sub> ~600/690V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
CH10	6	1,5	4	17	21	30
	8	2	6	29	35	50
	10	2,5	9	40	48	70
	12	3	15	68	83	120
	16	3,5	25	86	104	150
	20	4,8	34	148	179	260
	25	6	60	165	200	290
	32	7,5	95	342	414	600
CH-S 14 CH14	10	4	4	9	10	22
	12	5	6	20	24	50
	16	5,5	10	30	35	75
	20	6	26	72	85	180
	25	7	44	128	150	320
	32	7,6	68	240	282	600
	40	8	84	300	353	750
CH-S 22 CH22	50	9	200	720	846	1.800
	20	5,6	23	104	122	260
	25	5,6	37	164	193	410
	32	7	55	242	284	605
	40	8,5	68	300	353	750
	50	9,5	155	640	752	1.600
	63	11	280	1.232	1.448	3.080
	80	13,5	600	2.640	3.102	6.600
100	16	1.100	5.000	5.875	12.500	

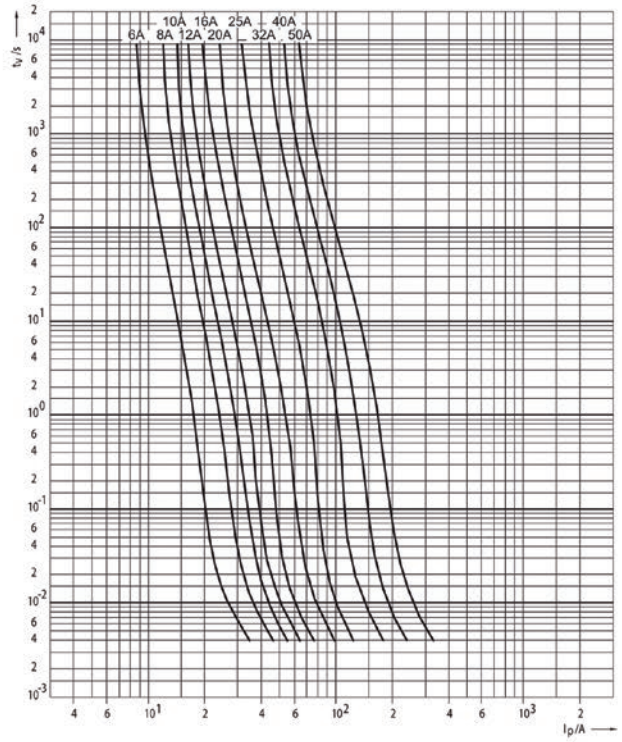
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

TYP  
AQS-F

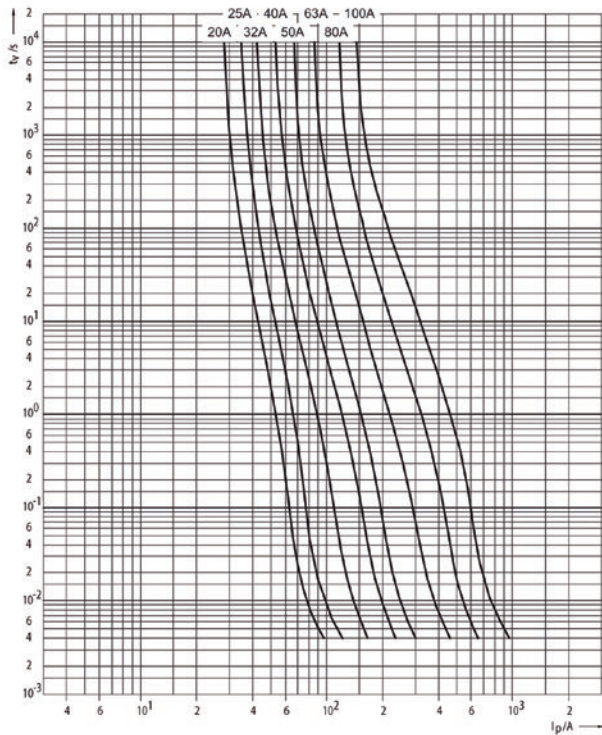
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick AQS-F – rozmiar 10 x 38



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick AQS-F – rozmiar 14 x 51



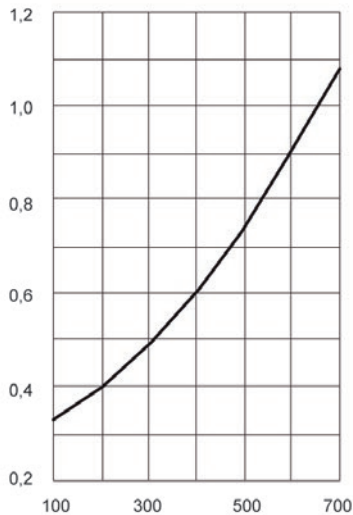
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick AQS-F – rozmiar 22 x 58



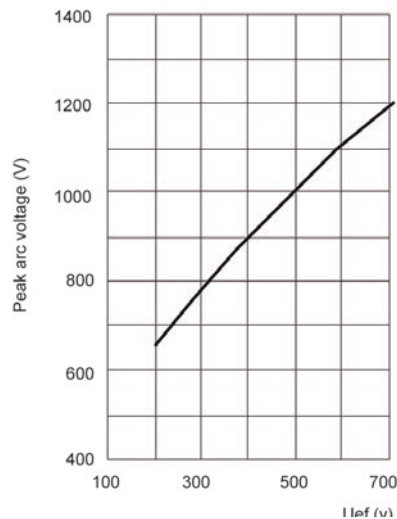
TYP  
AQS-F

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie( %)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

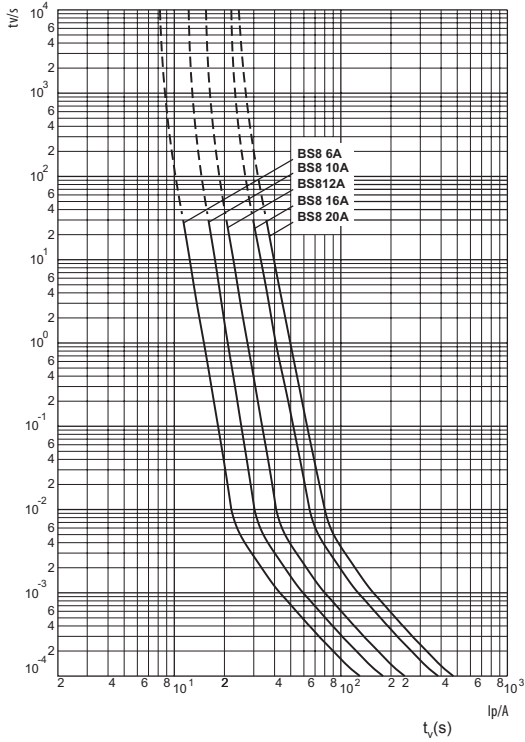
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek AQS-F

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 180V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 330V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 600/690V$
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
AQS-F10	1	1	0,93	1	1	2
	2	1,8	0,64	3	4	8
	4	1,1	0,70	3	4	8
	6	1,6	2	10	12	25
	8	1,8	5	16	18	39
	10	2,1	5	26	31	66
	12	3,1	7	35	41	87
	16	4,4	10	66	78	166
	20	5,8	17	112	132	280
	25	6,8	40	232	273	580
30	8,2	60	404	475	1.010	
AQS-F14	6	1,3	3	7	8	18
	8	1,7	5	11	13	28
	10	2,6	8	16	18	39
	12	3,1	8	30	35	75
	16	4,7	11	46	54	115
	20	6	21	76	89	190
	25	7,6	32	136	160	340
	32	9,5	63	248	291	620
	40	10	140	420	494	1.050
50	12	250	760	893	1.900	
AQS-F22	20	6	21	36	43	91
	25	7,2	32	56	66	140
	32	9,6	63	126	148	315
	40	12	140	244	287	610
	50	15	210	364	428	910
	63	16	510	904	1.062	2.260
	80	18	1.000	1.760	2.068	4.400
	100	19	2.050	3.560	4.183	8.900

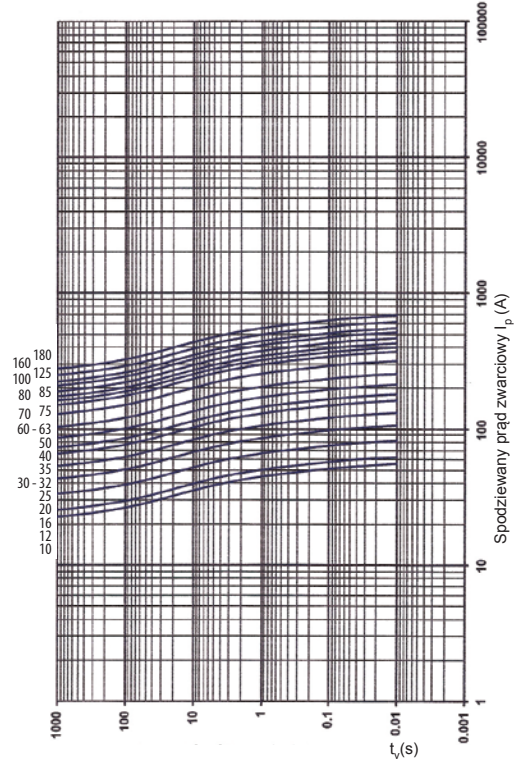


NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~240V

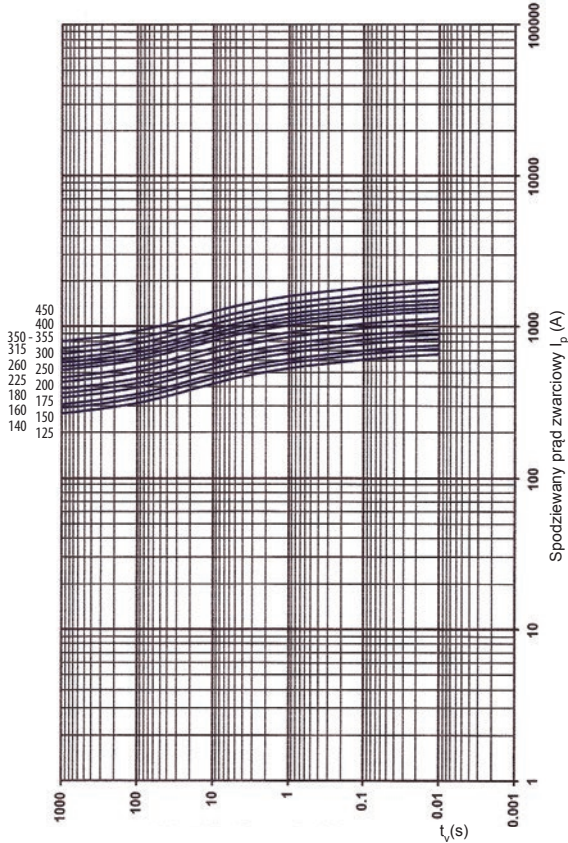
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS8



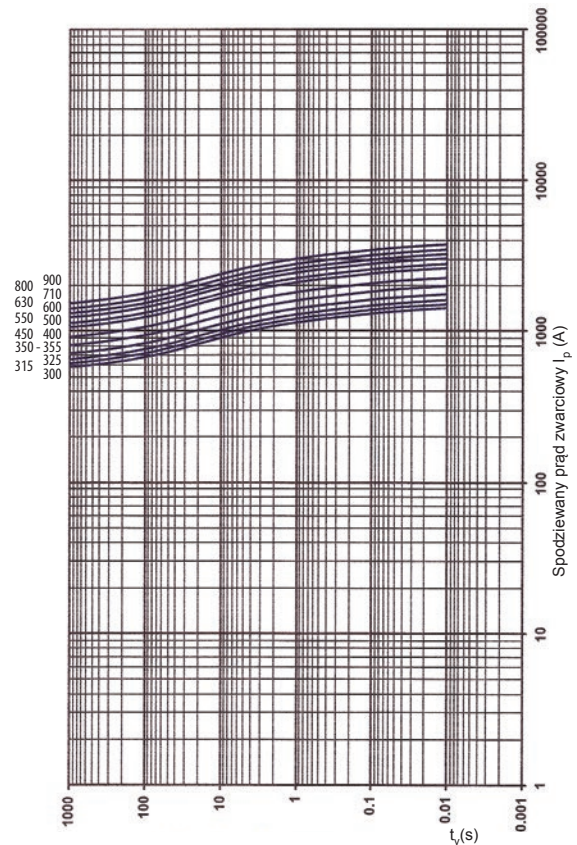
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS17



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS38



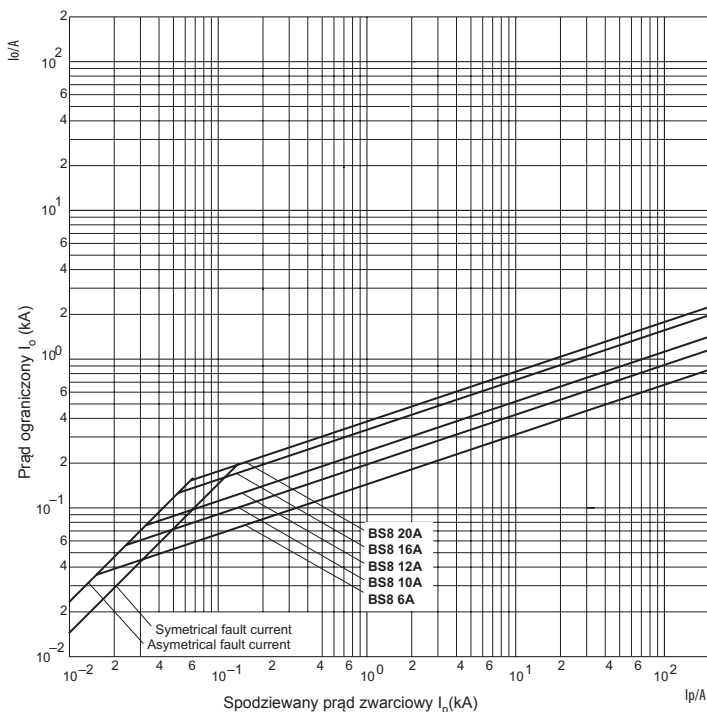
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS38T



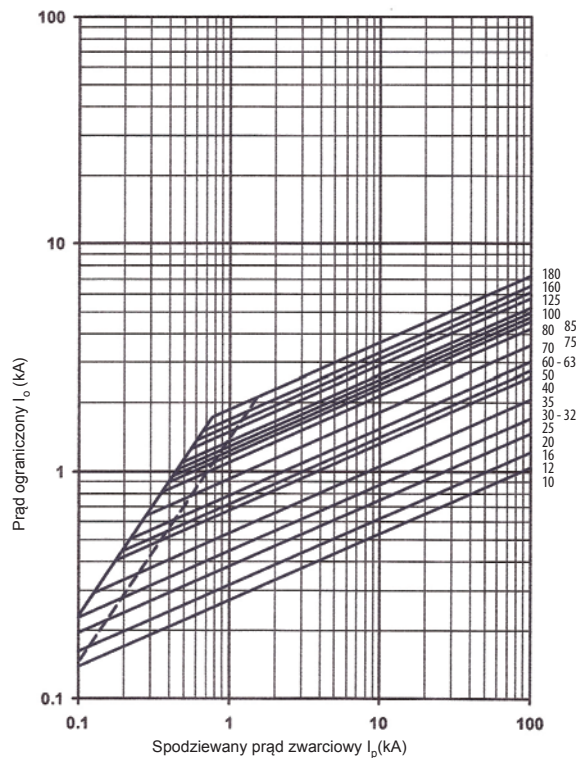
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~240V

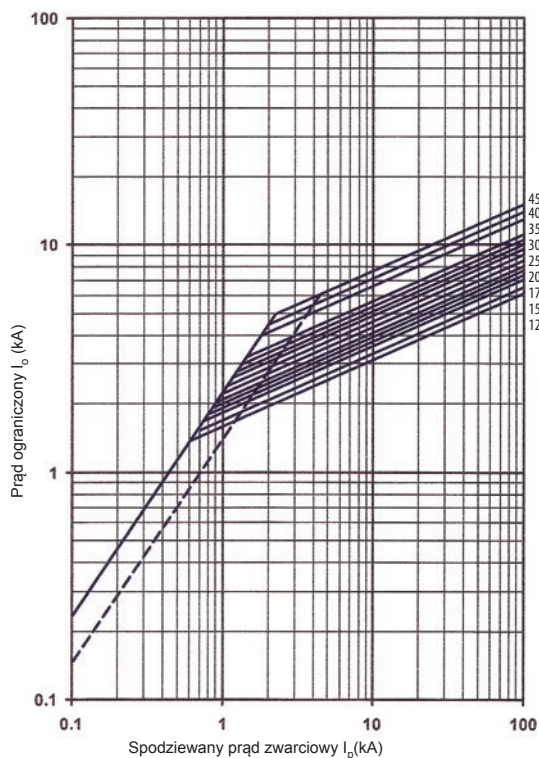
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick BS8



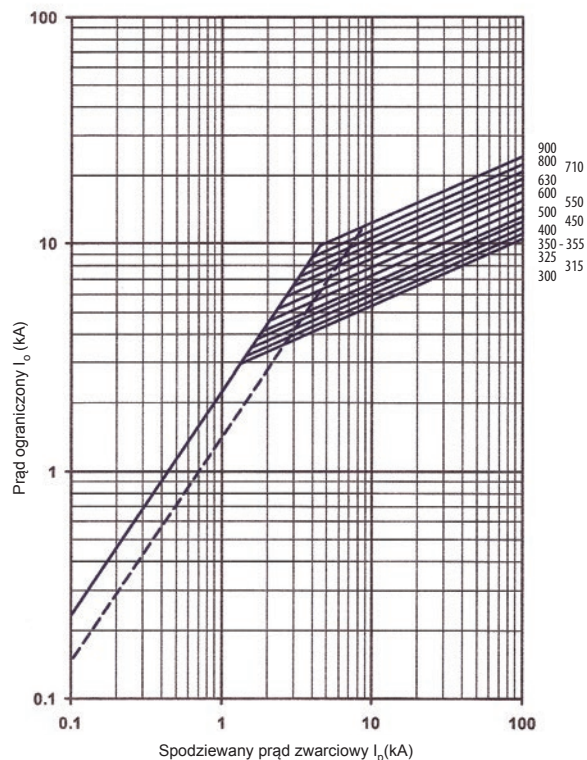
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick BS17



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick BS38



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick BS38T

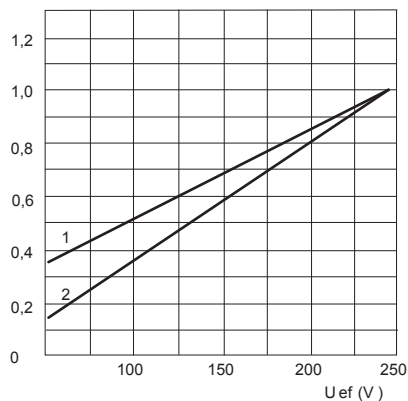


NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

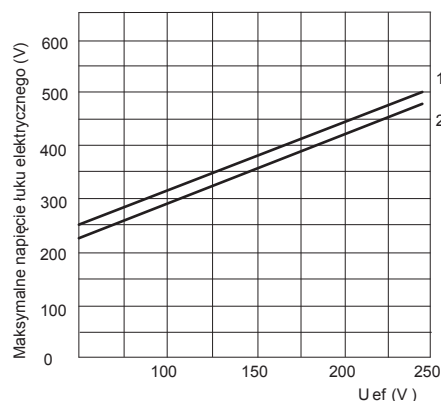
~240V

Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia

Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



1) BS8  
2) BS17, 38, 38T



1) BS8  
2) BS17, 38, 38T

Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick BS8, BS17, BS38, BS38T

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 120V$	Całka Joule wyłączenia $I^2t \sim 240V$
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
BS8	6	1	2	6	9
	10	2,5	3,8	12	22
	12	2,5	7	22	32
	16	2,5	20	50	100
	20	4	25	80	160
BS17	25	1,7	18	120	240
	32	2,2	32	210	420
	35	2,3	50	250	500
	50	3,3	100	600	1.200
	63	4,3	180	1.000	1.900
	80	6	300	1.500	3.100
	100	7,5	600	2.500	5.000
	125	12	600	2.700	5.500
	160	19,5	1.100	3.200	6.500
180	24	1.600	4.300	8.700	
BS38	160	12	1.100	6.200	12.500
	200	16,5	1.500	9.000	18.500
	250	20	3.200	13.000	27.500
	315	28,4	6.000	21.000	42.500
	355	30	8.000	33.000	67.000
	400	38	14.000	35.000	78.000
	450	44,5	18.000	45.000	96.000
BS38T	400	30	6.000	44.000	88.000
	500	38	14.000	70.000	145.000
	630	50	24.000	110.000	214.000
	710	62	32.000	140.000	290.000
	800	78	52.000	160.000	335.000

Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

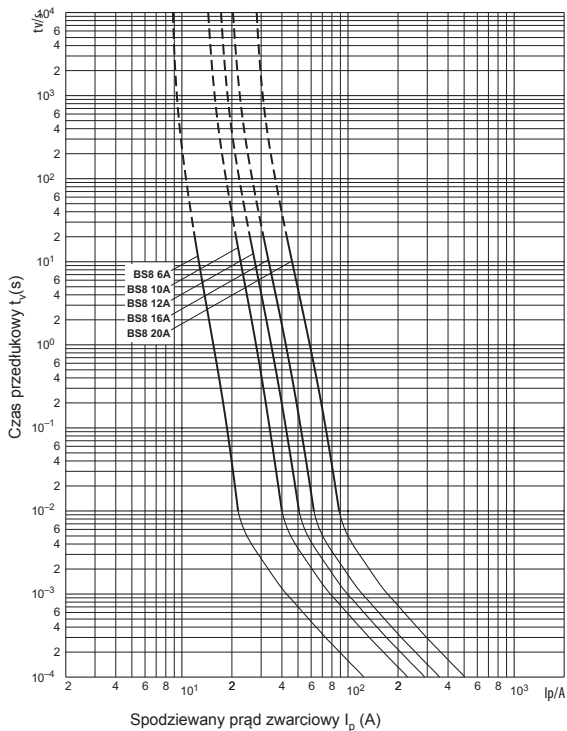
Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1



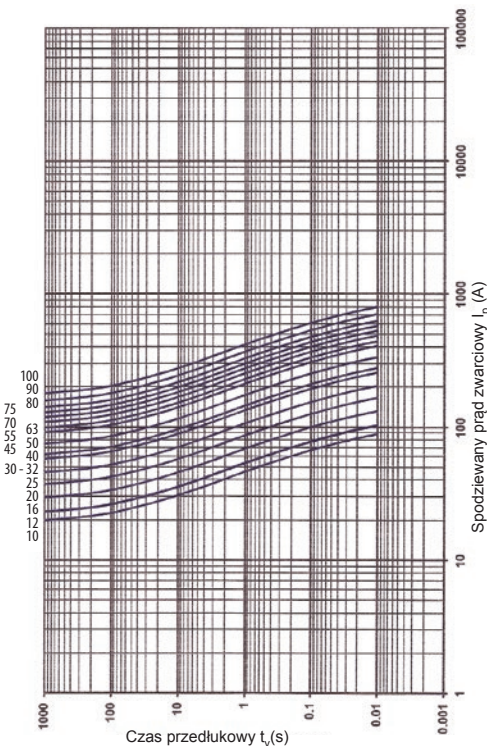
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V

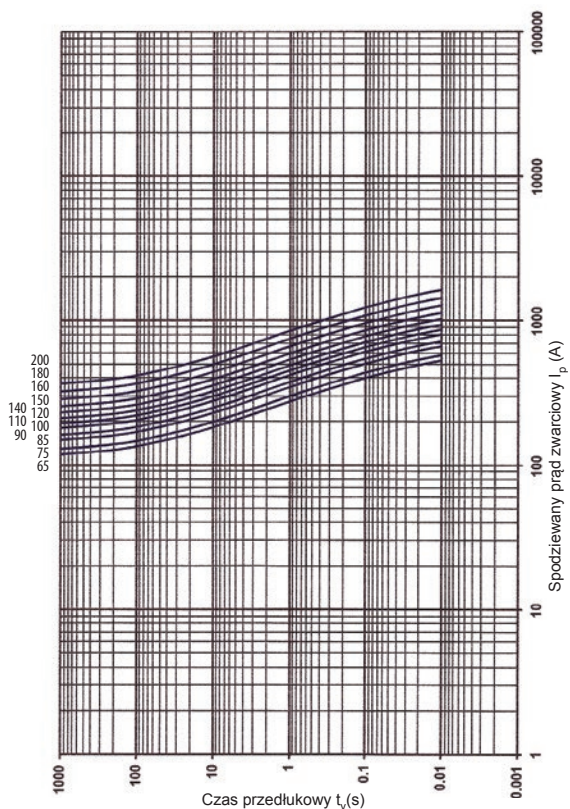
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS8



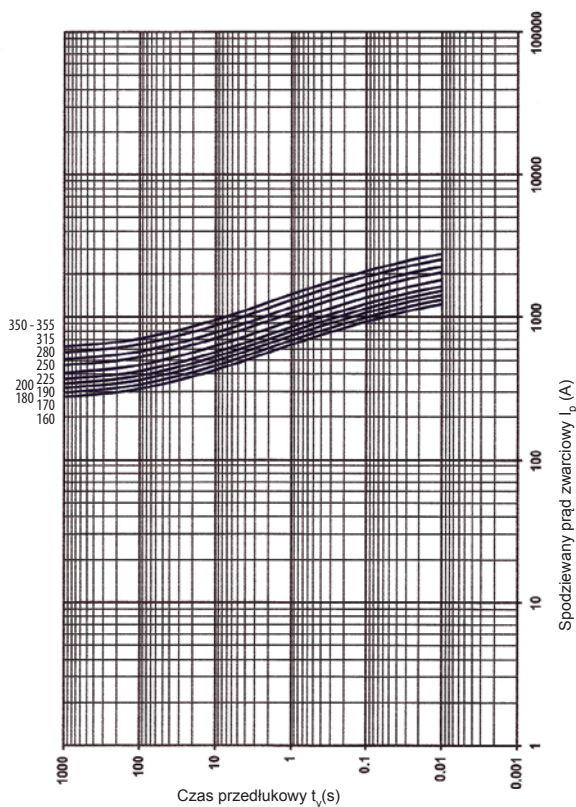
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS17



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS17D

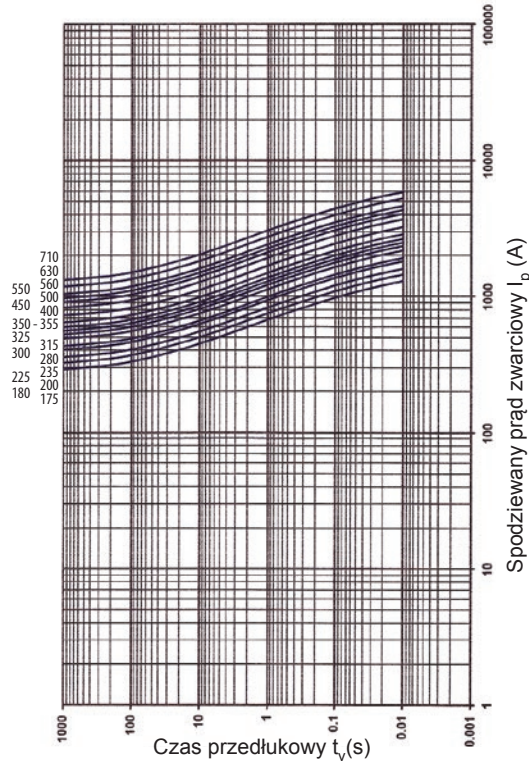


Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS38

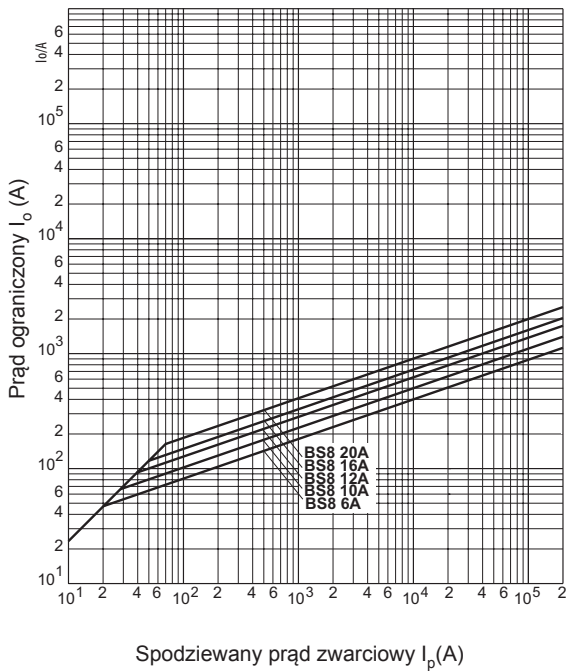


NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

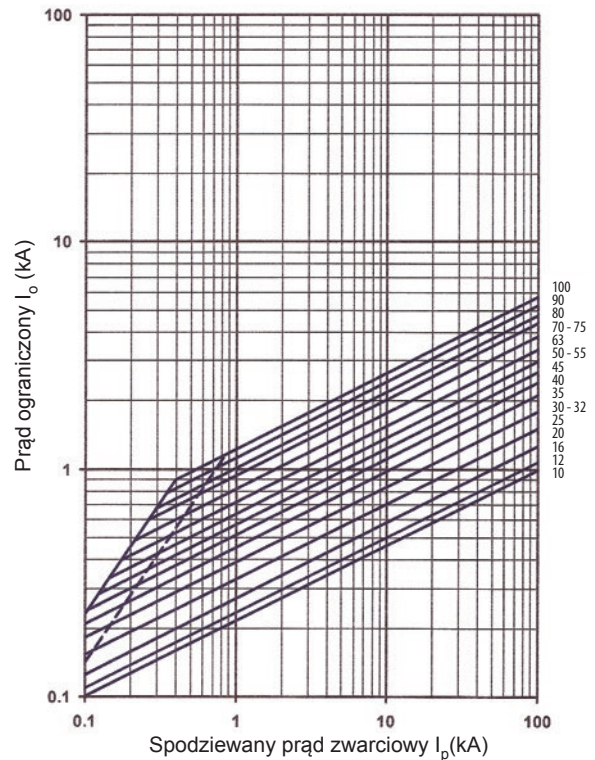
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick BS38T



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick BS8



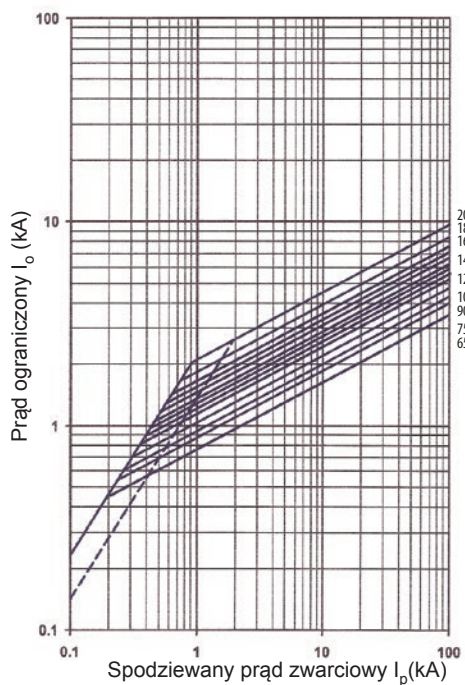
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick BS17



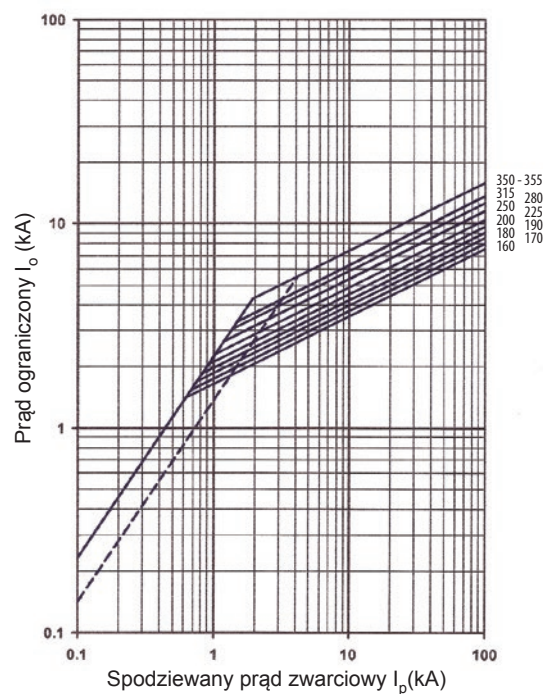


NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

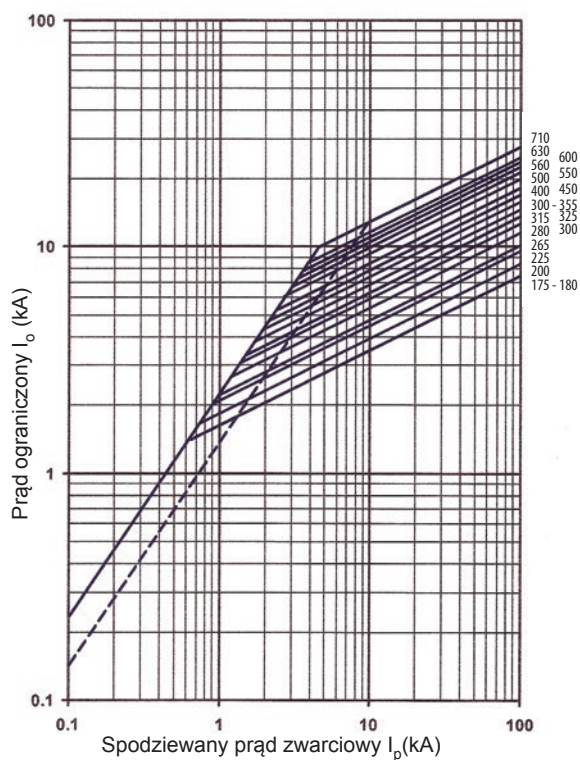
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick BS17D



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick BS38

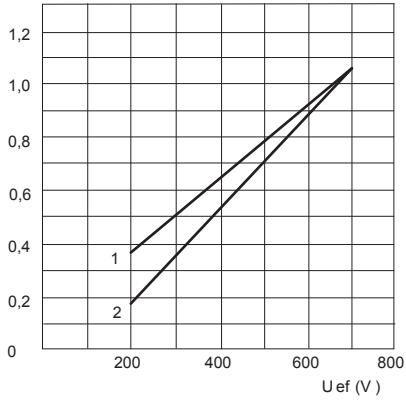


Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych  
Ultra Quick BS38T



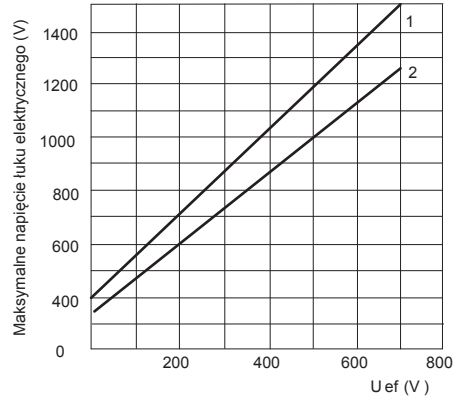
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całkowitego wyłączenia



- 1) BS 8, 17, 17D  
2) BS 38, 38T

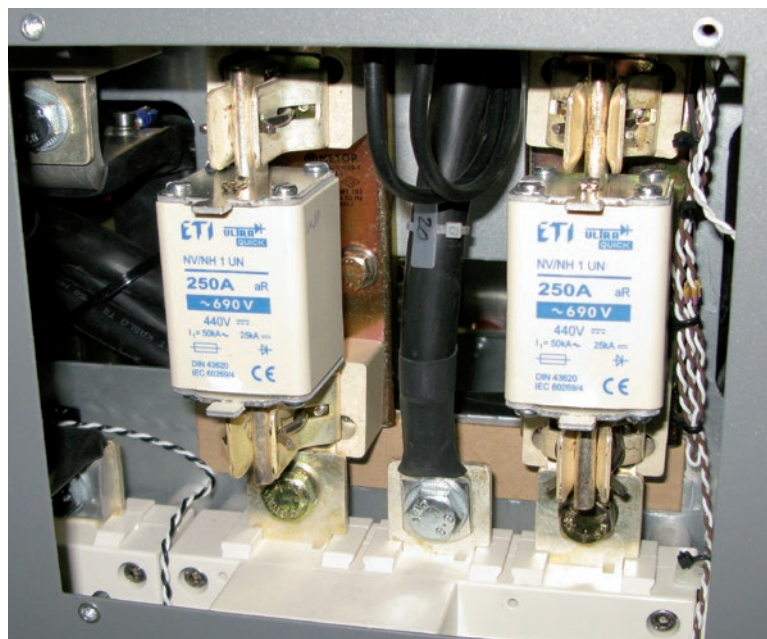
Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



- 1) BS 8  
2) BS 17, 17D, 38, 38T

Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie( %)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA WKŁADEK ULTRA QUICK

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V

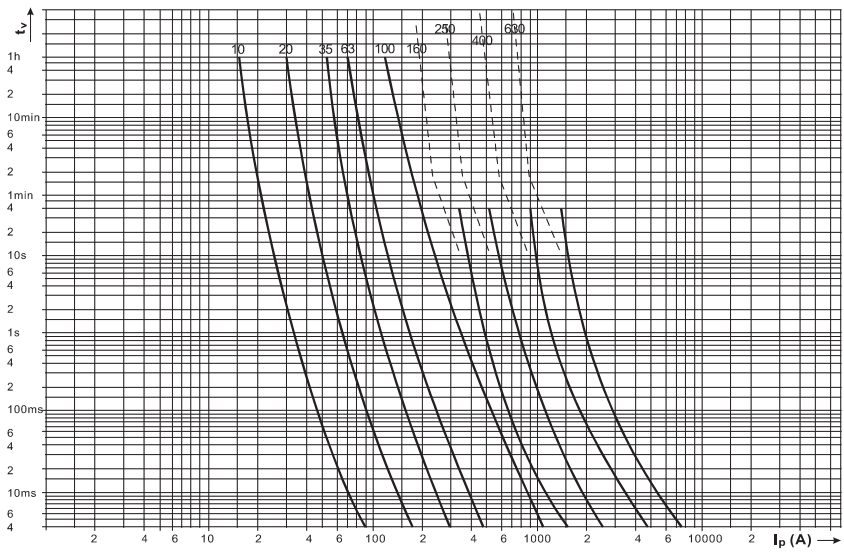
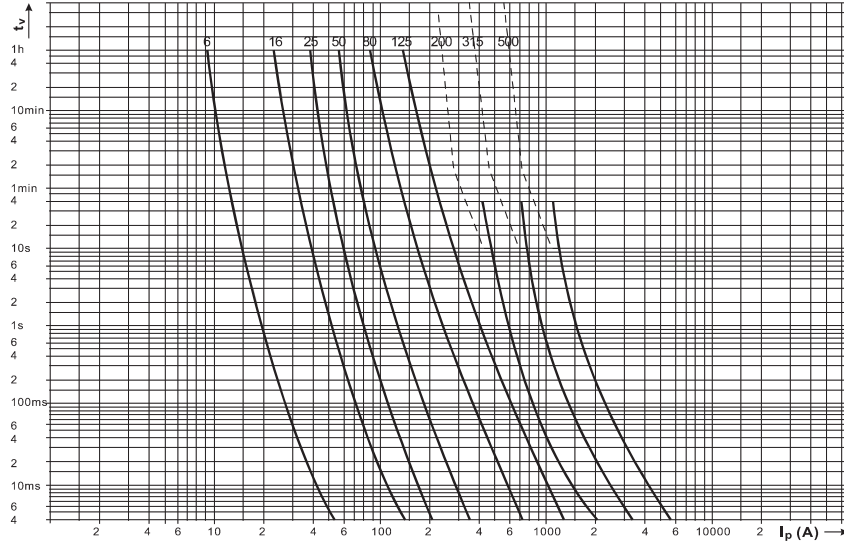
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick BS8, BS17, BS38, BS38T

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~415V	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~690V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
BS8	6	2	1,8	8,5	12
	10	3	7	30	48
	12	3	10	40	65
	16	7	16	66	110
	20	7	32	150	220
BS17	25	5,8	25	150	250
	32	6,8	32	190	350
	35	7,2	33	130	200
	40	8	52	350	700
	45	8,5	76	450	900
	50	9,5	103	600	1.300
	56	10,4	135	700	1.450
	63	11,5	135	1.000	2.100
	71	13	210	1.400	2.800
	80	14,5	250	1.700	3.500
90	15,5	360	2.500	5.200	
100	16	470	3.200	6.800	
BS17D	90	16,6	490	1.800	3.600
	110	21	600	3.000	5.900
	120	22	540	3.700	7.400
	140	24,5	850	5.000	11.000
	160	28	1.000	7.000	14.500
BS38	160	27,7	2.400	7.000	14.500
	180	29	1.400	12.000	23.500
	200	31	2.600	15.000	30.000
	250	37	5.200	25.000	53.000
	315	47	10.000	50.000	97.000
	350	57	15.000	70.000	140.000
BS38T	200	32	2.200	10.000	21.000
	225	39	3.700	15.000	30.000
	315	48	8.600	35.000	75.000
	355	56	13.500	55.000	110.000
	400	60	10.000	70.000	147.000
	450	65	15.000	105.000	210.000
	500	68	20.000	130.000	277.000
	630	83	45.000	260.000	520.000
700	94	60.000	300.000	600.000	

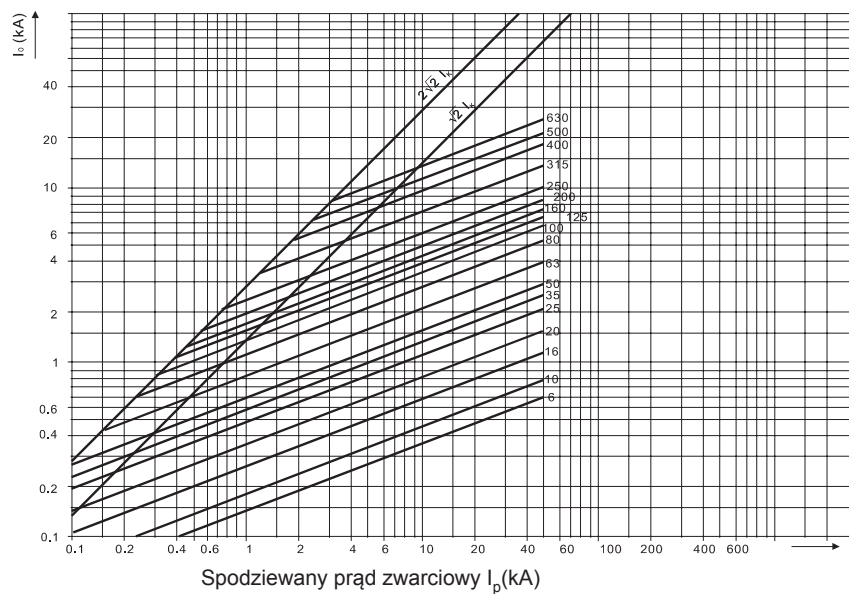
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

aR/gR

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M, S



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M, S



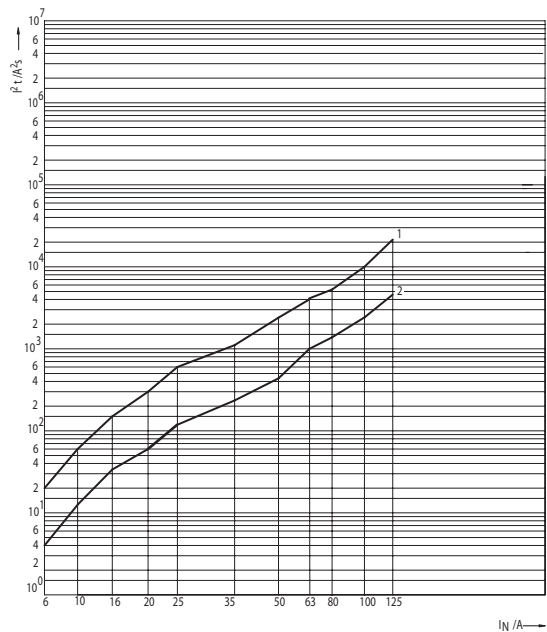


aR/gR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

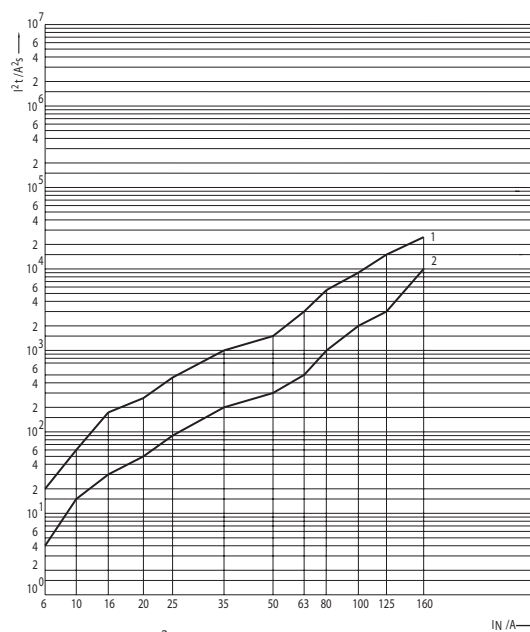
~690V

Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 00C



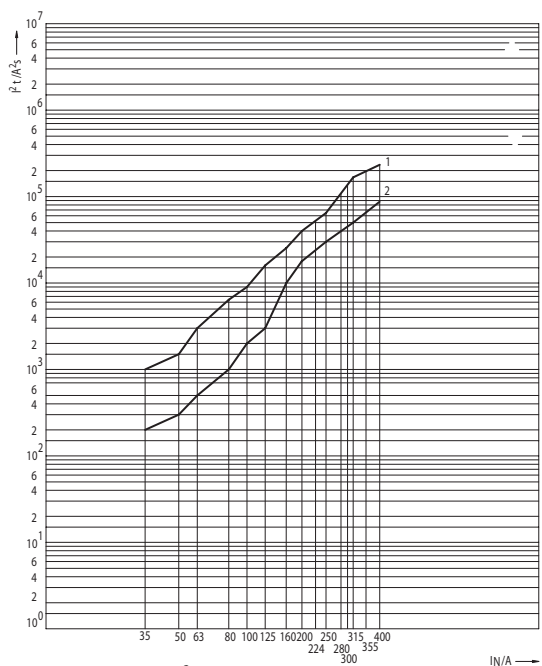
1 - Całka Joule'a  $I^2t$  wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a  $I^2t$  przedtłukowa

Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 00 i 0



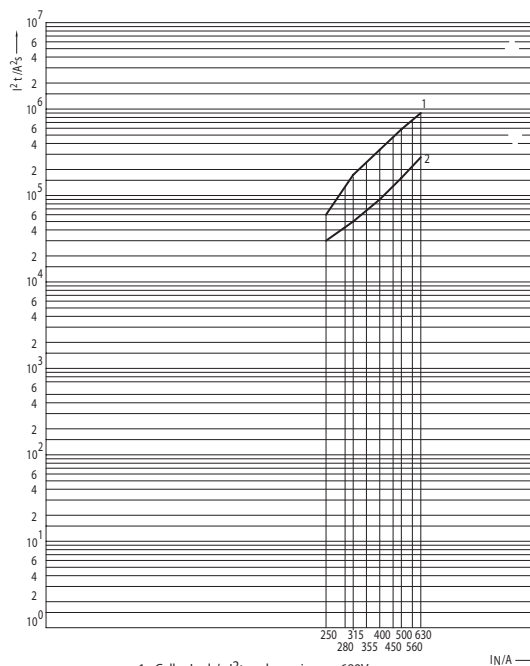
1 - Całka Joule'a  $I^2t$  wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a  $I^2t$  przedtłukowa

Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 1, 2



1 - Całka Joule'a  $I^2t$  wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a  $I^2t$  przedtłukowa

Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 3



1 - Całka Joule'a  $I^2t$  wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a  $I^2t$  przedtłukowa

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V

aR/gR

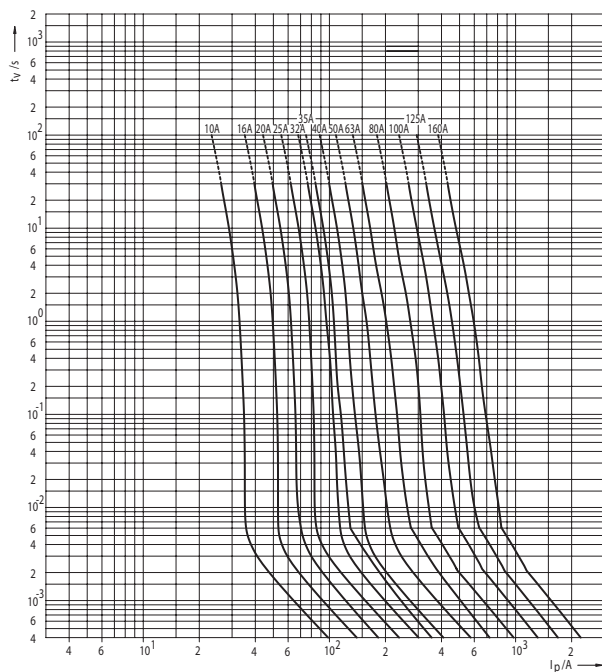
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~180V	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~330V	Operating Joule Integral $I^2t$ ~690V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
M00C, S00C	6	2,8	4	7	10	19
	10	3,3	13	22	31	62
	16	4,1	32	54	77	154
	20	5	60	103	145	290
	25	5,8	123	209	296	590
	35	8	242	410	580	1.160
	40	11	313	530	750	1.500
	50	16	490	840	1.180	2.370
	63	20	960	1.650	2.300	4.650
	80	25	1.100	1.890	2.660	5.350
	100	32	2.180	3.690	5.200	10.500
	125	40	4.450	7.550	10.600	21.300
M00, S00, M0, S0	6	2,8	4	7	10	18
	10	3,3	13	20	35	60
	16	4,1	32	56	90	170
	20	5	52	94	140	250
	25	5,8	85	160	240	460
	35	8	190	310	500	1.000
	40	11	247	403	650	1.300
	50	16	290	520	760	1.500
	63	20	500	750	1.050	3.000
	80	25	1.000	1.550	2.200	5.300
	100	32	2.000	2.800	3.900	9.000
	125	40	3.100	4.300	6.000	16.000
M1, S1	160	44	10.000	12.000	18.000	24.000
	35	8	190	300	500	1.000
	50	16	290	520	750	1.500
	63	20	500	750	1.050	3.000
	80	25	1.000	1.500	2.200	5.300
	100	32	2.000	2.800	3.900	9.000
	125	40	3.100	4.300	6.000	16.000
	160	44	10.000	12.000	18.000	24.000
	200	58	17.000	22.000	31.000	40.000
	224	60	23.000	29.000	38.000	52.000
M2, S2	250	63	29.000	37.000	44.500	65.000
	80	25	1.000	1.500	2.200	5.300
	100	32	2.000	2.800	3.900	9.000
	125	40	3.100	4.300	6.000	16.000
	160	44	10.000	12.000	18.000	24.000
	200	58	17.000	22.000	31.000	40.000
	250	63	31.000	35.500	47.600	60.000
	280	75	51.600	59.100	79.300	100.000
	300	85	45.000	50.000	65.000	140.000
	315	95	48.000	55.000	75.000	175.000
M3, S3	355	100	60.300	69.100	94.200	220.000
	400	105	85.000	101.000	140.000	270.000
	250	63	31.000	35.000	47.000	60.000
	280	75	51.600	59.100	79.300	100.000
	315	95	48.000	55.000	75.000	175.000
	355	100	60.300	69.100	94.200	300.000
	400	105	90.000	115.000	160.000	441.700
	450	115	136.000	170.000	256.000	530.000
	500	130	160.000	200.000	300.000	620.000
	560	135	231.000	300.000	395.000	730.000
630	140	270.000	348.000	460.000	850.000	

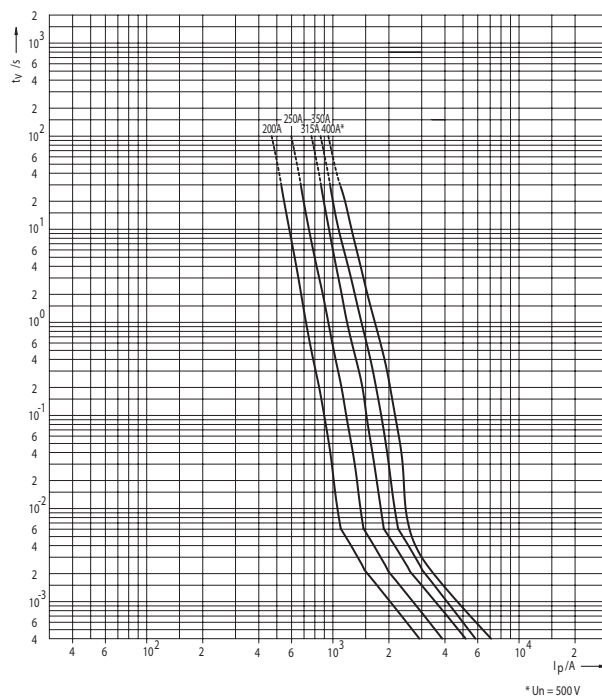
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

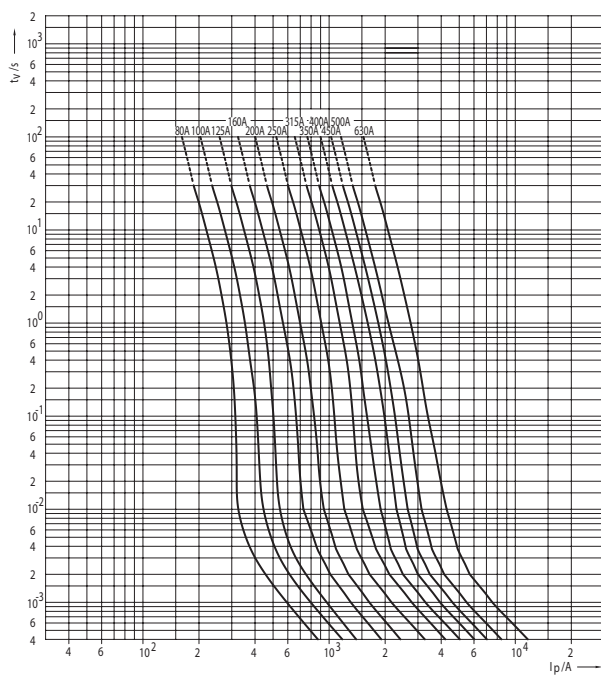
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 00C i 00, 10-160A



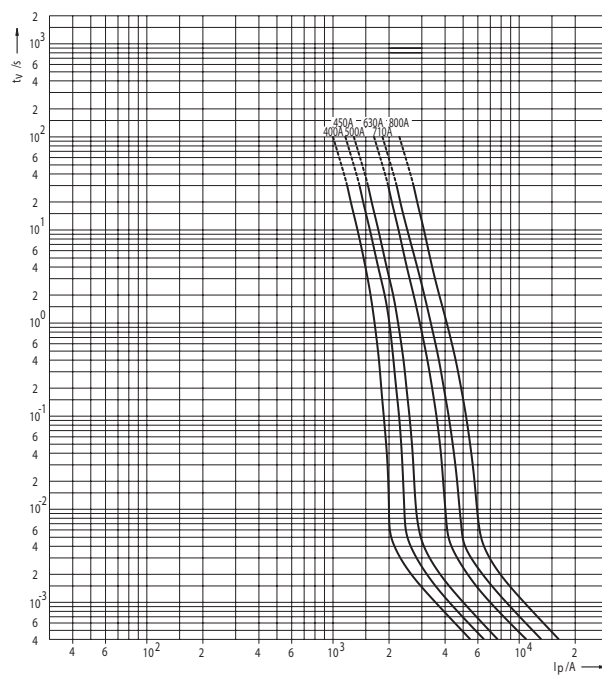
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S - rozmiar 00C i 00, 200-400A



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 1



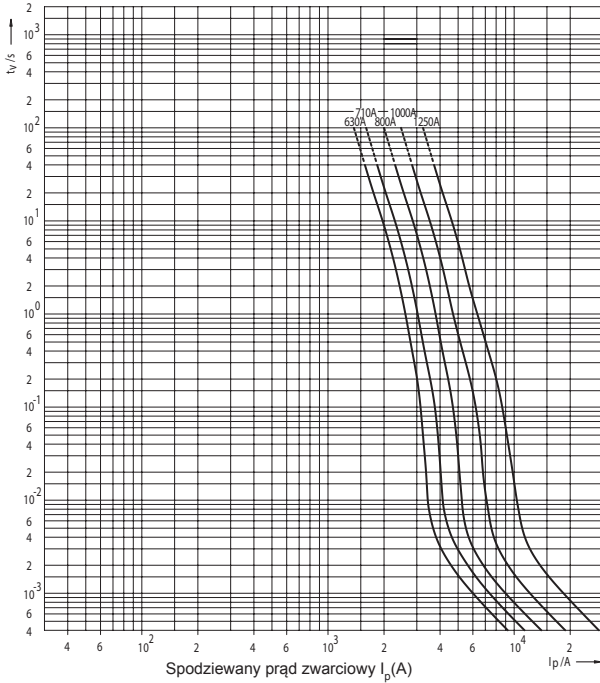
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 2



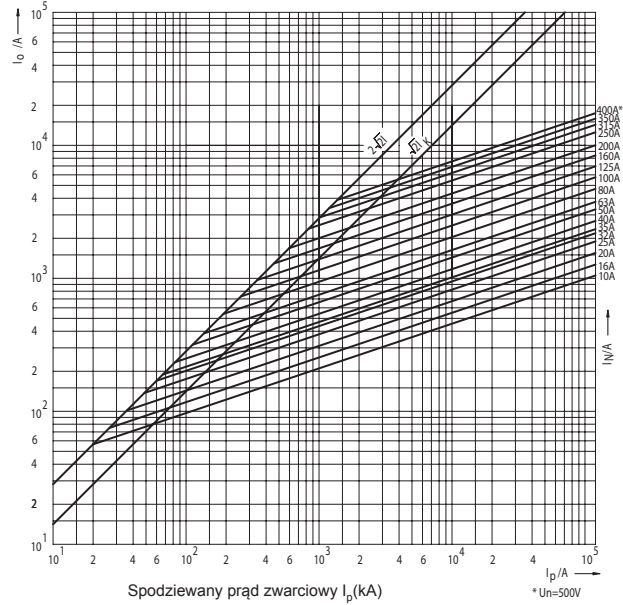
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

aR

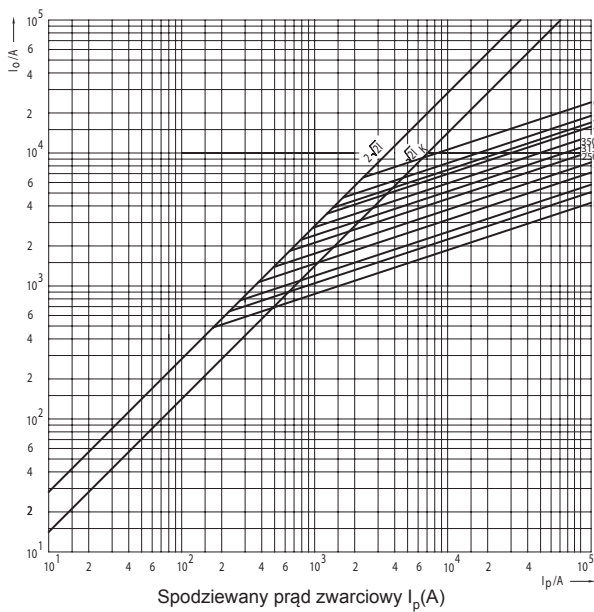
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 3



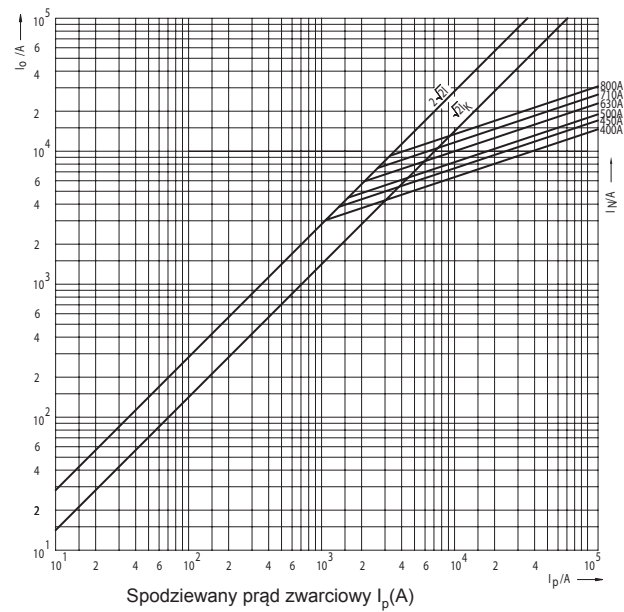
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M i S - rozmiar 00C i 00



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S, G - rozmiar 1



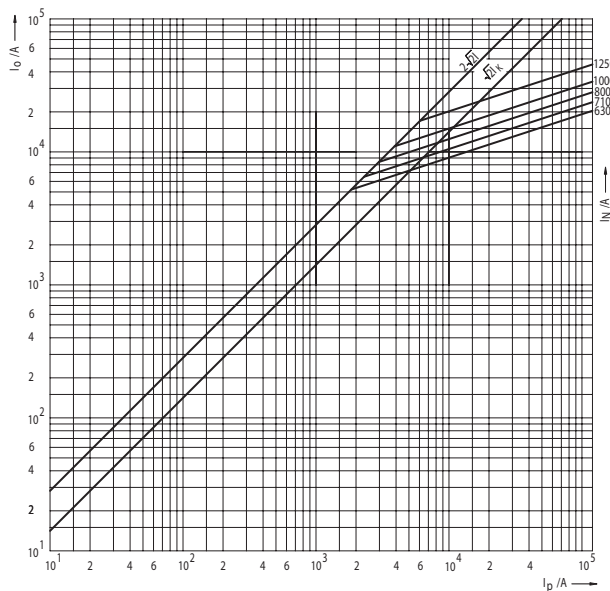
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S, G - rozmiar 2



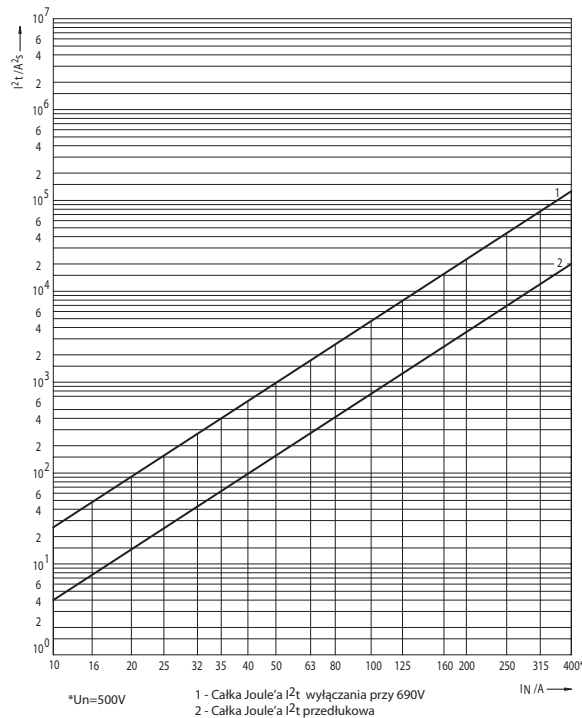
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

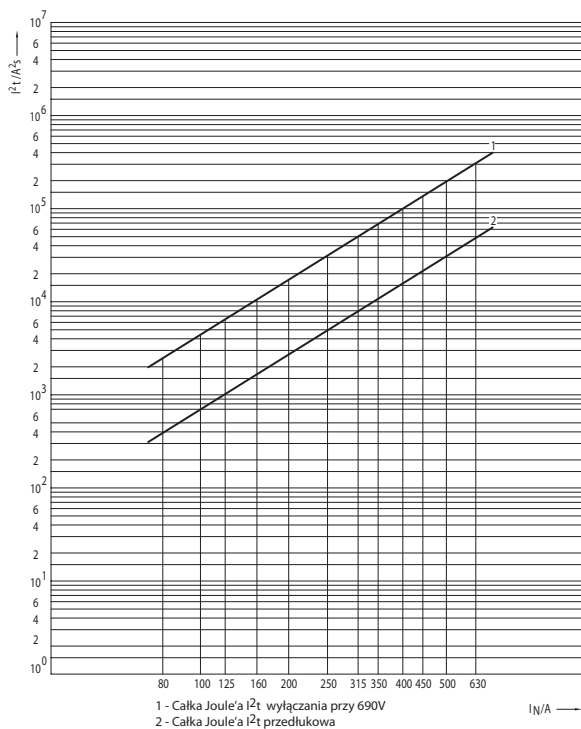
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S, G - rozmiar 3



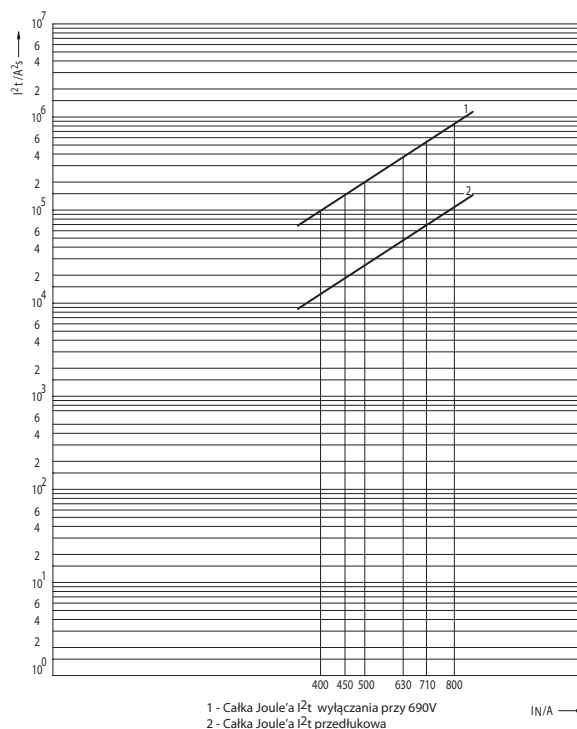
Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick M i S - rozmiar 00C i 00



Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 1



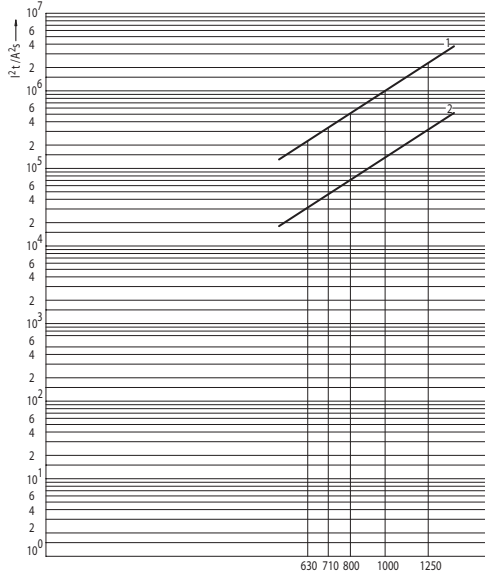
Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 2



NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

aR

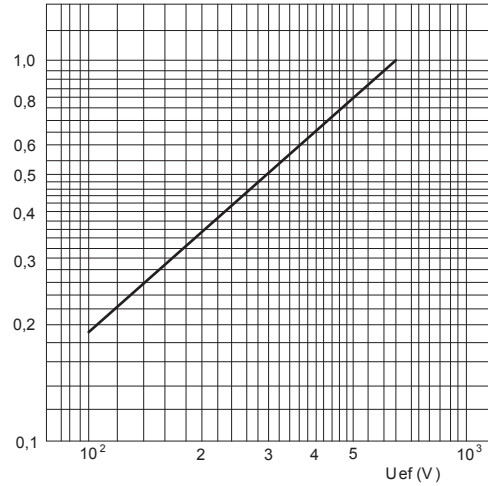
Całki Joule'a (I<sup>2</sup>t) wkładek Ultra Quick S, G -rozmiar 3



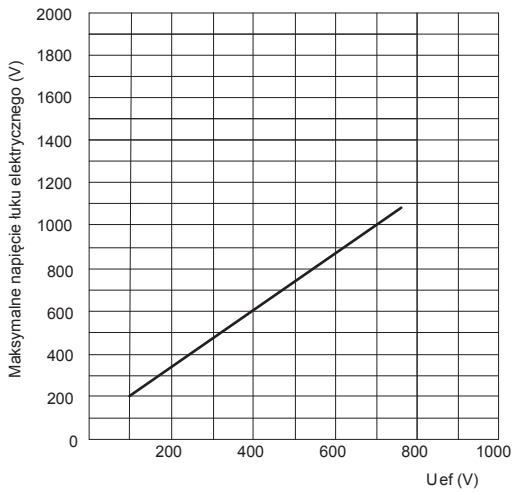
1 - Całka Joule'a I<sup>2</sup>t wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a I<sup>2</sup>t przedłukowa

I [A] →

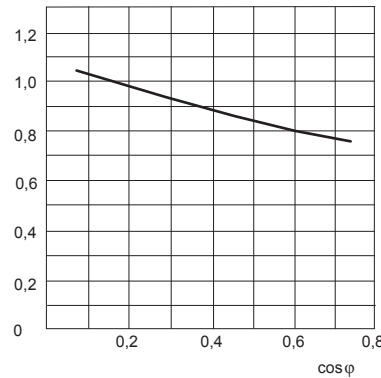
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos \varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia I<sup>2</sup>t



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika ΔP w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie( %)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1



aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick UQ01 ~690V

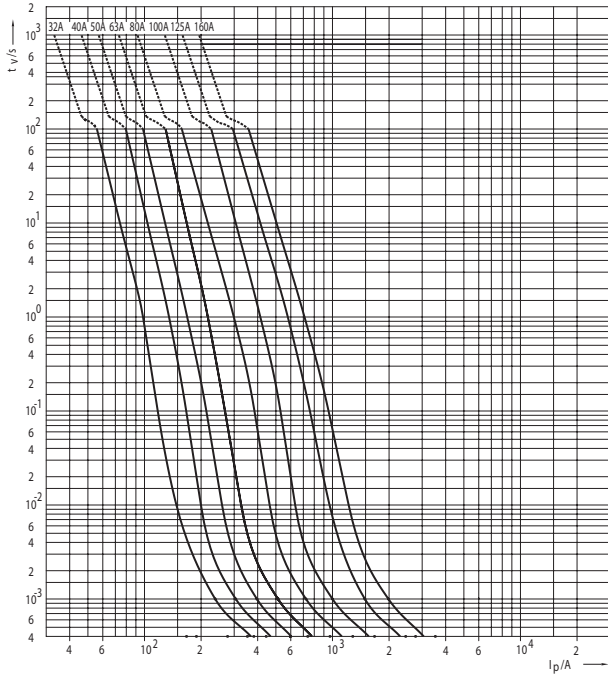
Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~230V	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~400V	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~500V	Całka Joule wyłączenia $I^2t$ ~690V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
M00, S00C and S00	10	3,00	3	4	9	14	23
	16	4,00	8	18	28	37	46
	20	5,00	16	38	57	76	95
	25	6,00	26	66	99	132	165
	32	7,00	46	116	174	232	290
	35	8,00	64	160	240	320	400
	40	9,00	110	256	384	512	640
	50	10,00	165	400	600	800	1.000
	63	12,3	300	720	1.080	1.440	1.800
	80	16,3	440	1.120	1.680	2.240	2.800
	100	20,0	800	1.840	2.760	3.680	4.600
	125	26,9	1.400	3.200	4.800	6.400	8.000
	160	31,6	2.500	6.600	9.900	13.200	16.500
	200	38,7	4.000	9.200	13.800	18.400	23.000
	250	43,8	8.000	18.400	27.600	36.800	46.000
	315	54	14.000	32.000	48.000	64.000	80.000
350	60	15.000	40.000	60.000	80.000	100.000	
400*	70	20.000	65.000	104.000	130.000	120.000	
S1, G1	80	15,6	400	920	1.380	1.840	2.300
	100	20,0	660	1.840	2.760	3.680	4.600
	125	25,0	1.000	2.640	3.960	5.280	6.600
	160	32,2	1.650	4.000	6.000	8.000	10.000
	200	39,4	2.800	7.200	10.800	14.400	18.000
	250	49,4	4.600	12.800	19.200	25.600	32.000
	315	60	8.000	23.200	34.800	46.400	58.000
	350	63	11.000	31.200	46.800	62.400	78.000
	400	66	16.000	44.000	66.000	88.000	110.000
	450	72	22.000	62.000	93.000	124.000	155.000
S2, G2	500	73	32.000	80.000	120.000	160.000	200.000
	630	86	52.000	132.000	198.000	264.000	330.000
	400	70	11.000	34.000	51.000	68.000	85.000
	450	76	16.500	50.000	75.000	100.000	125.000
	500	80	22.000	66.000	99.000	132.000	165.000
	630	85	44.000	124.000	186.000	248.000	310.000
	710	91	64.000	184.000	276.000	368.000	460.000
S3, G3	800	95	100.000	288.000	432.000	576.000	720.000
	630	102	33.000	104.000	156.000	208.000	260.000
	710	109	46.000	132.000	198.000	264.000	330.000
	800	117	78.000	200.000	300.000	400.000	500.000
	1000	131	150.000	400.000	600.000	800.000	1.000.000
1250	152	320.000	920.000	1.380.000	1.840.000	2.300.000	

\* Un = 500V

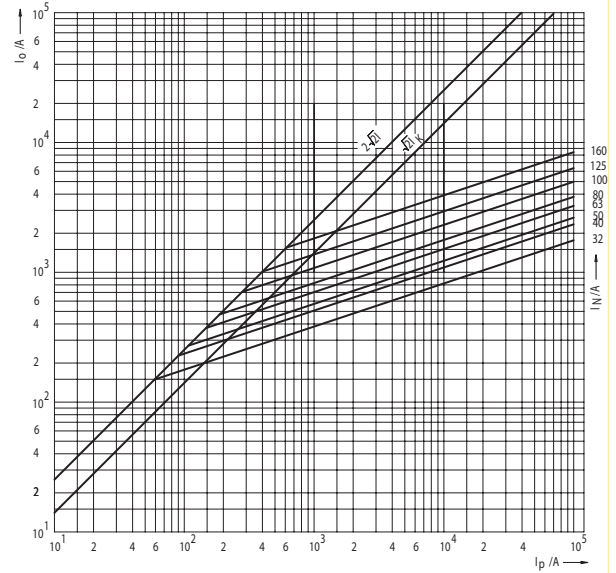
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1000V

aR

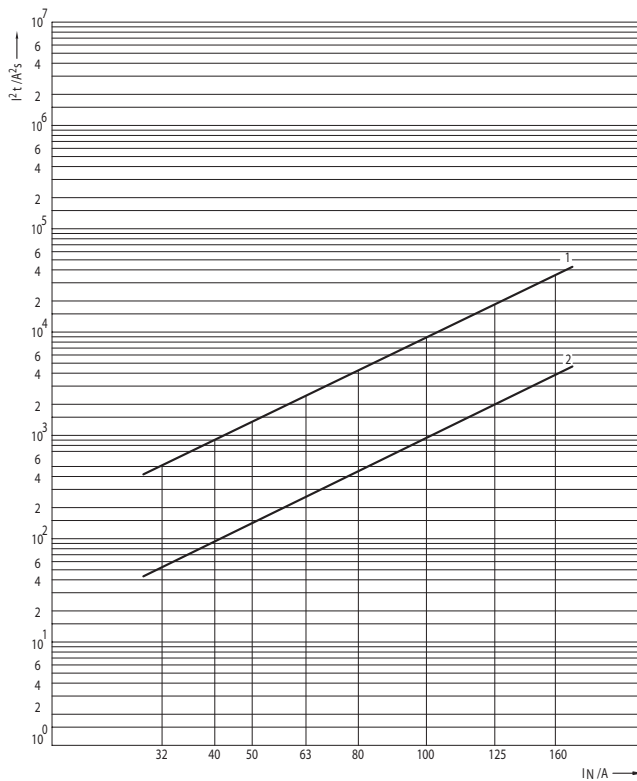
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M - rozmiar 0



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M - rozmiar 0



Całki Joule'a (I<sup>2</sup>t) wkładek Ultra Quick MUQ1 - rozmiar 0



1 - Operating I<sup>2</sup>t value at 1000V

1 - Całka Joule'a I<sup>2</sup>t wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a I<sup>2</sup>t przedfunkowa

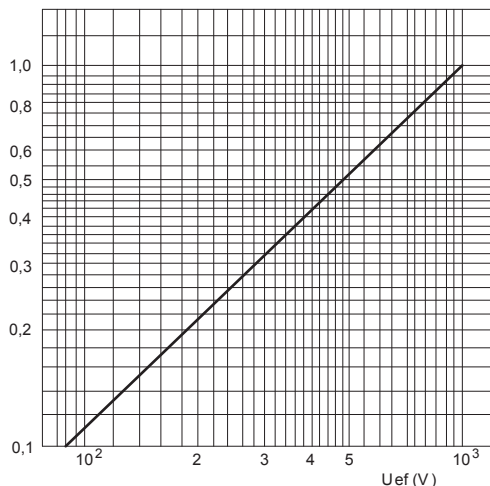
# DANE TECHNICZNE - CHARAKTERYSTYKI

# SYSTEM NV/NH

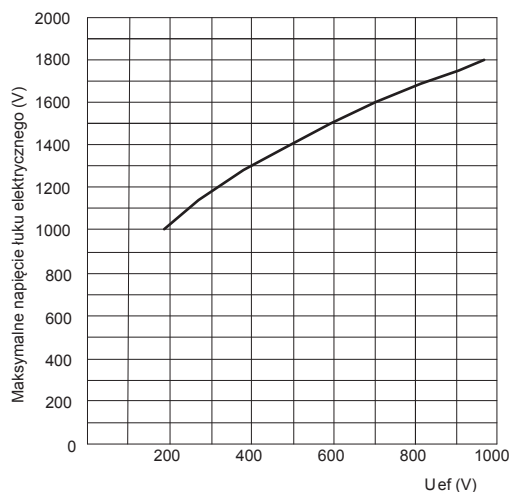
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1000V

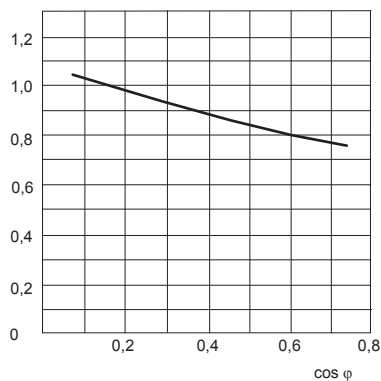
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia - rozmiar 0



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos\varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia  $I^2t$



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick UQ01 ~1000V

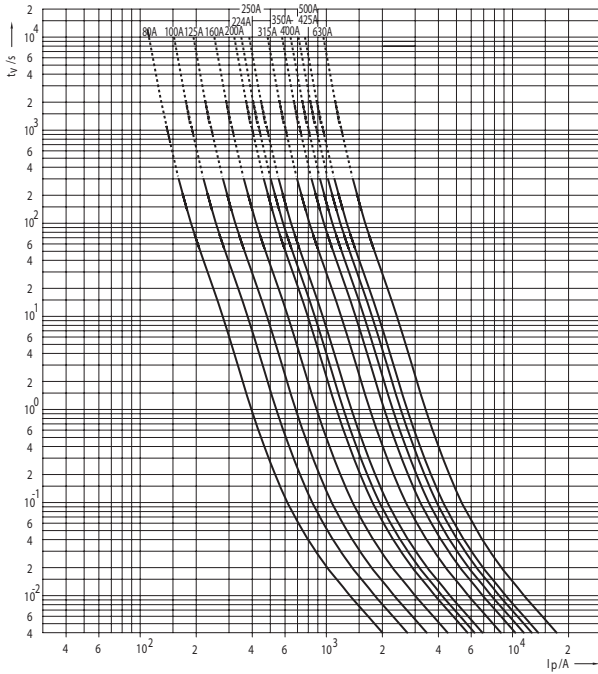
Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule'a przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~230V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~400V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~500V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~690V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~1000V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
M0	32	12,5	51	140	210	255	350	480
	40	14,4	90	250	370	450	610	840
	50	19,3	140	380	570	700	950	1.300
	63	22,3	250	680	1.000	1.250	1.700	2.320
	80	28,8	420	1.150	1.700	2.100	2.850	3.900
	100	31,5	860	2.350	3.500	4.300	5.850	8.000
	125	34,3	1.970	5.380	8.000	9.800	13.400	18.300
	160	40,5	3.800	10.380	15.400	18.900	25.800	35.300

ULTRA QUICK

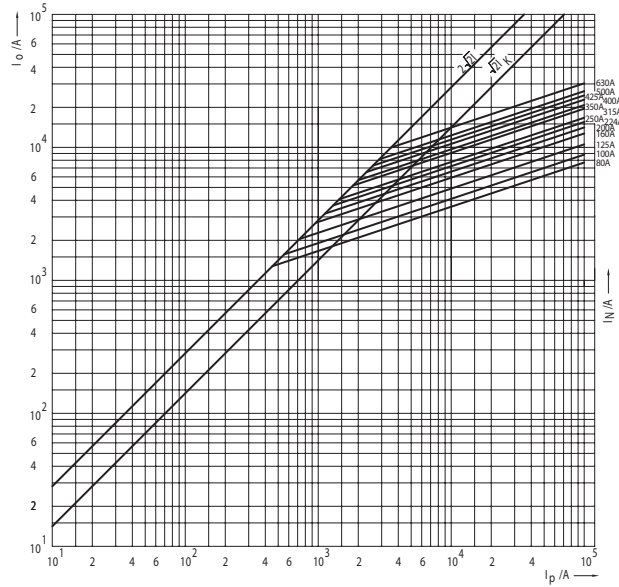
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1200V

aR

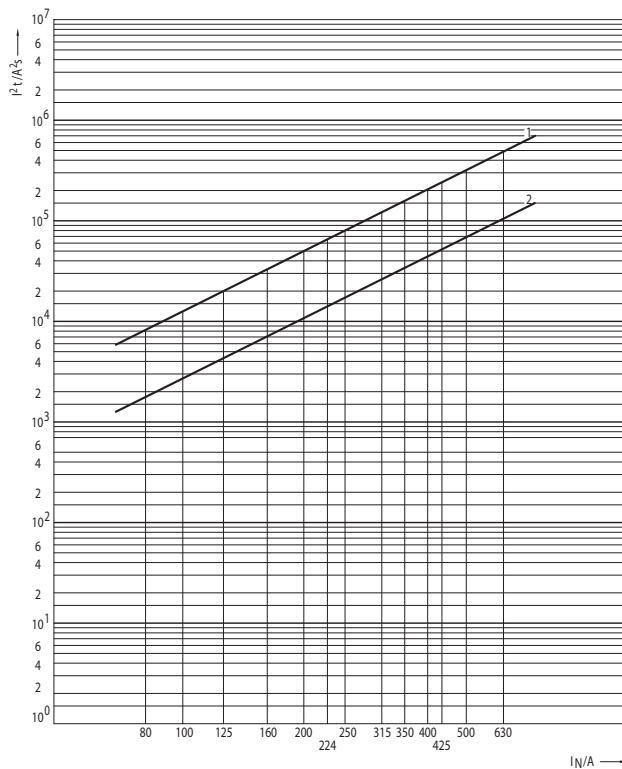
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M - rozmiar 1, 2, 3



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M - rozmiar 1, 2, 3



Całki Joule'a (I<sup>2</sup>t) wkładek Ultra Quick M UQ2- rozmiar 1, 2, 3



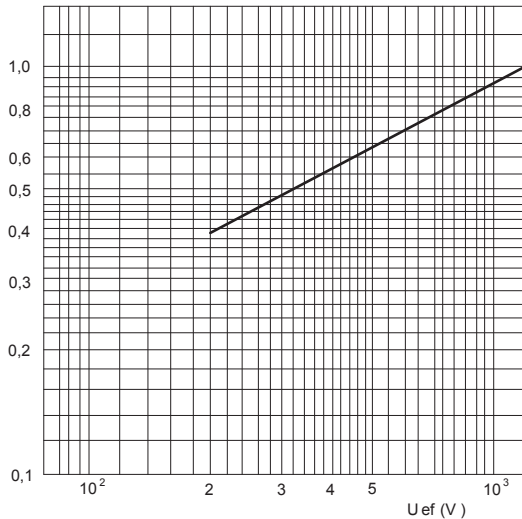
- 1 - Operating I<sup>2</sup>t value at 1200V
- 2 - Pre-arcing I<sup>2</sup>t value

1 - Całka Joule'a I<sup>2</sup>t wyłączenia przy 1200V  
2 - Całka Joule'a I<sup>2</sup>t przedfunkowa

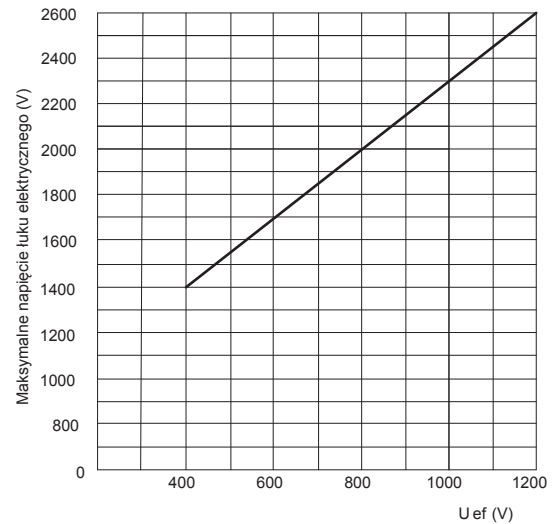
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1200V

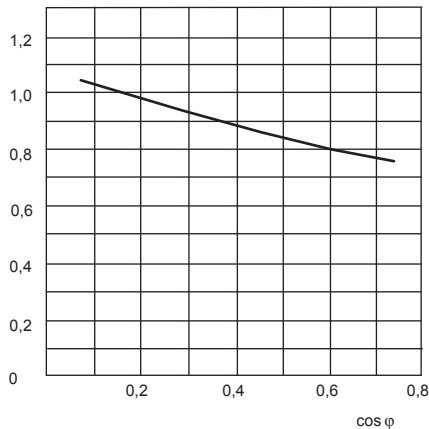
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos \varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia  $I^2t$



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

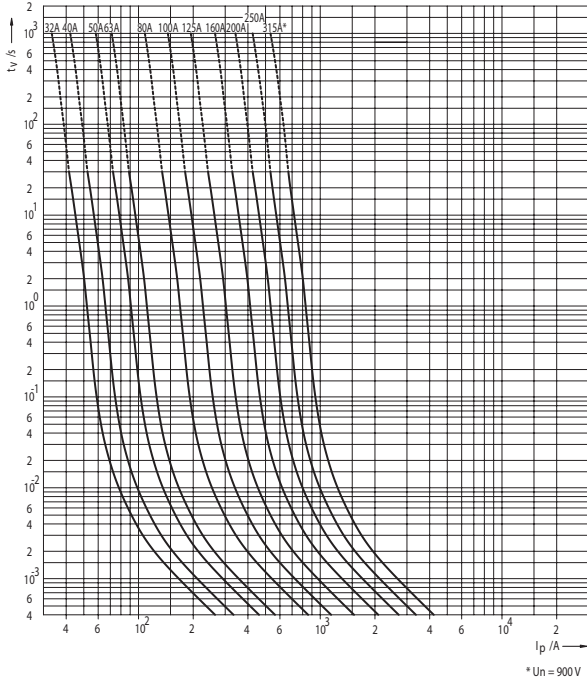
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick UQ2 ~1200V

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule'a przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t \sim 230V$	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t \sim 400V$	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t \sim 500V$	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t \sim 690V$	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t \sim 1000V$	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t \sim 1200V$
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
M1, M2, M3	80	35,0	1.650	3.440	4.240	5.200	6.000	7.200	8.000
	100	45,9	2.500	5.375	6.625	8.125	9.375	11.250	12.500
	125	55	4.200	8.600	10.600	13.000	15.000	18.000	20.000
	160	67	7.000	13.760	16.960	20.800	24.000	28.800	32.000
	200	84	11.000	21.500	26.500	32.500	37.500	45.000	50.000
	224	93	15.000	27.090	33.390	40.950	47.250	56.700	63.000
	250	104	17.000	34.400	42.400	52.000	60.000	72.000	80.000
	315	125	25.000	51.600	63.600	78.000	90.000	108.000	120.000
	350	141	32.000	68.800	84.800	104.000	120.000	144.000	160.000
	400	159	42.000	86.000	106.000	130.000	150.000	180.000	200.000
	425	172	58.000	98.900	121.900	149.500	172.500	207.000	230.000
	500	185	77.000	137.600	169.600	208.000	240.000	288.000	320.000
	630	198	110.000	215.000	265.000	325.000	375.000	450.000	500.000

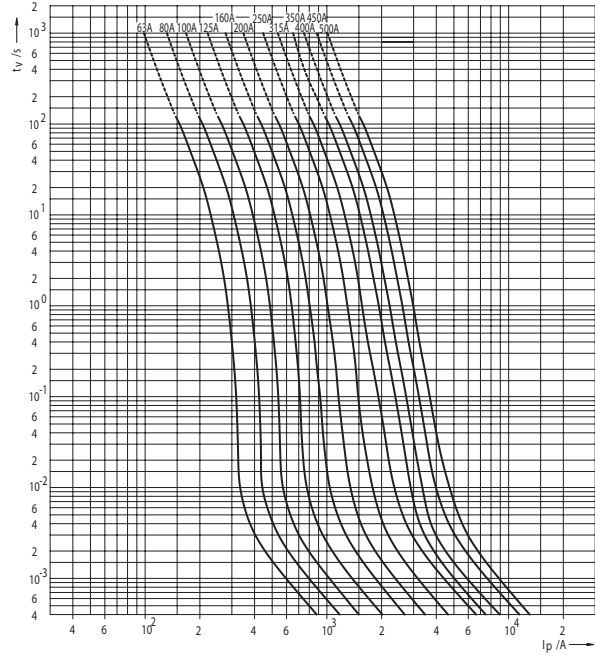
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1000V

aR

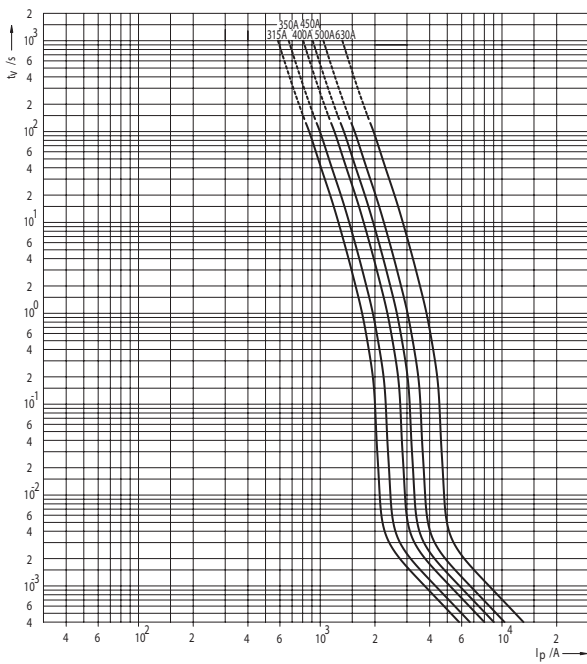
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S - rozmiar 00



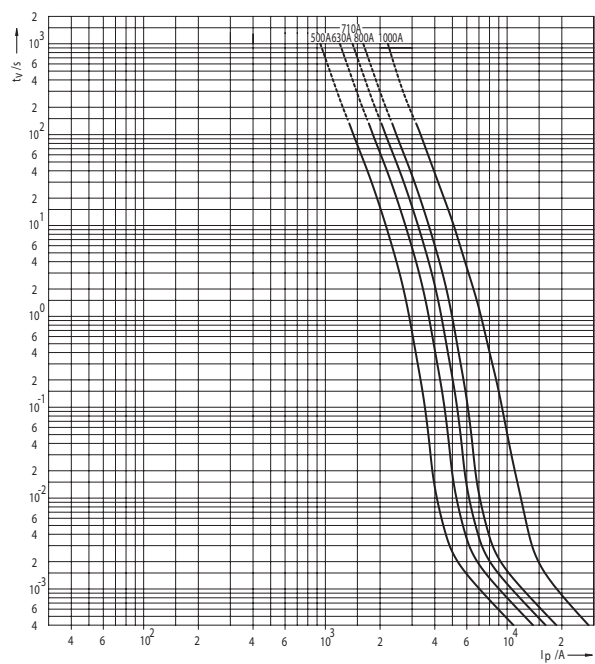
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 1



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 2



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 3



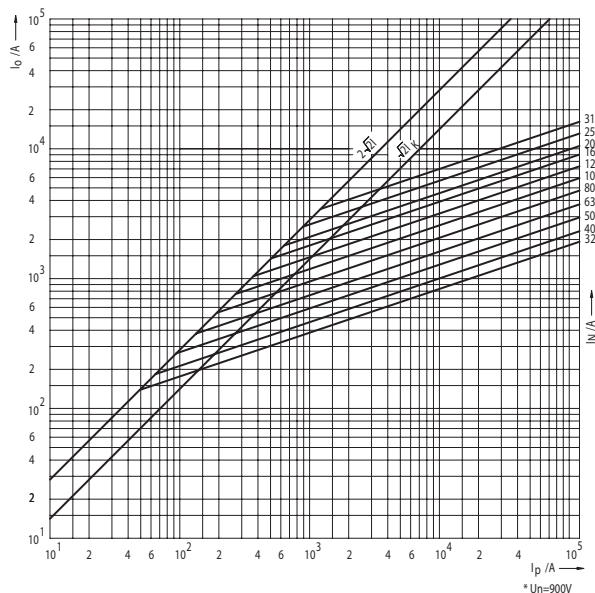


aR

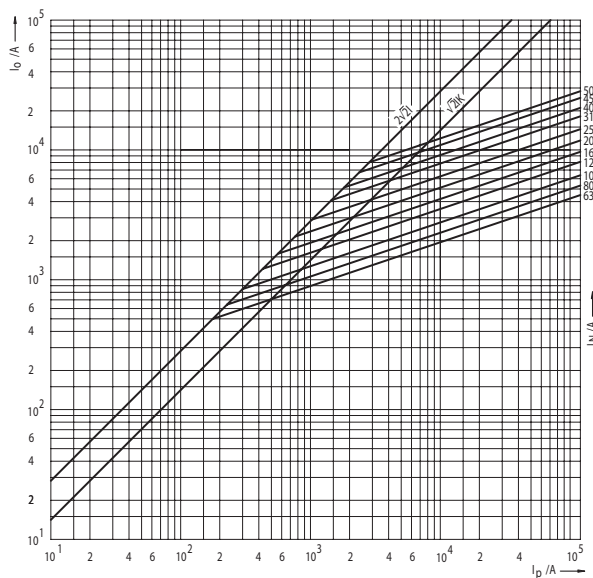
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~1000V

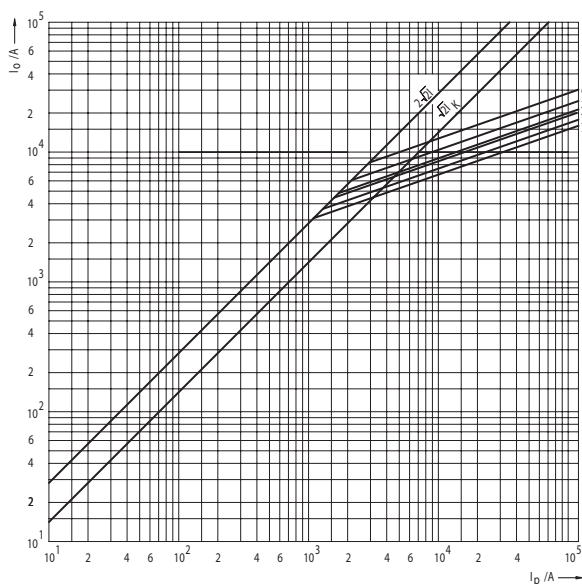
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S - rozmiar 00



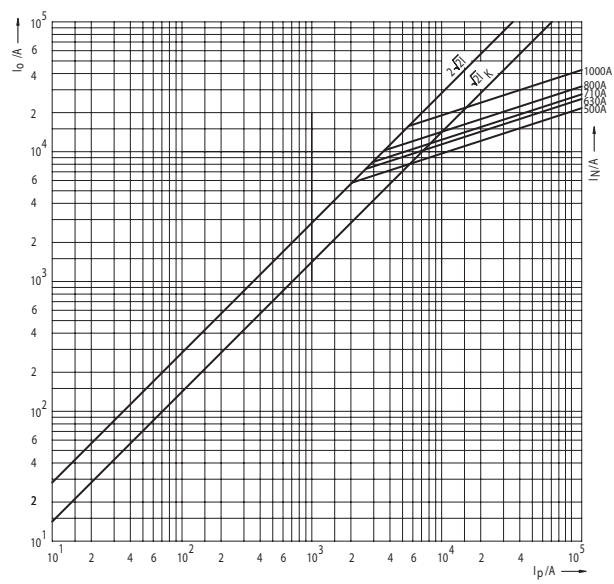
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S, G - rozmiar 1



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S, G - rozmiar 2



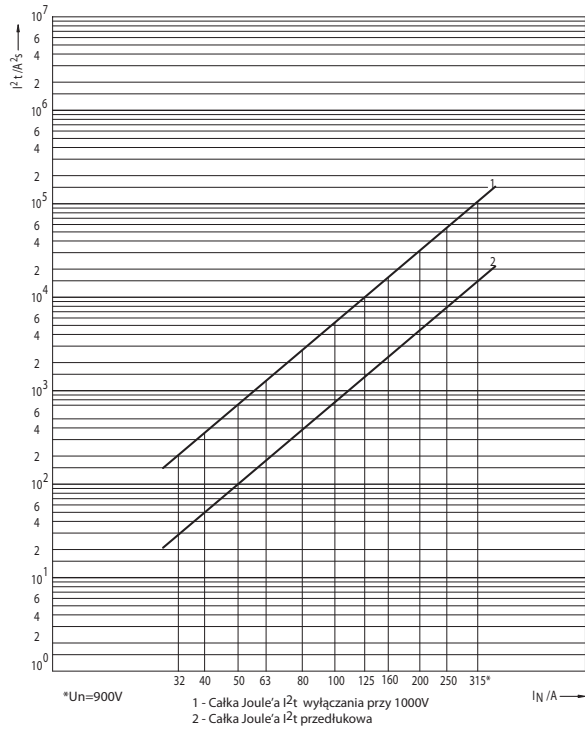
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick S, G - rozmiar 3



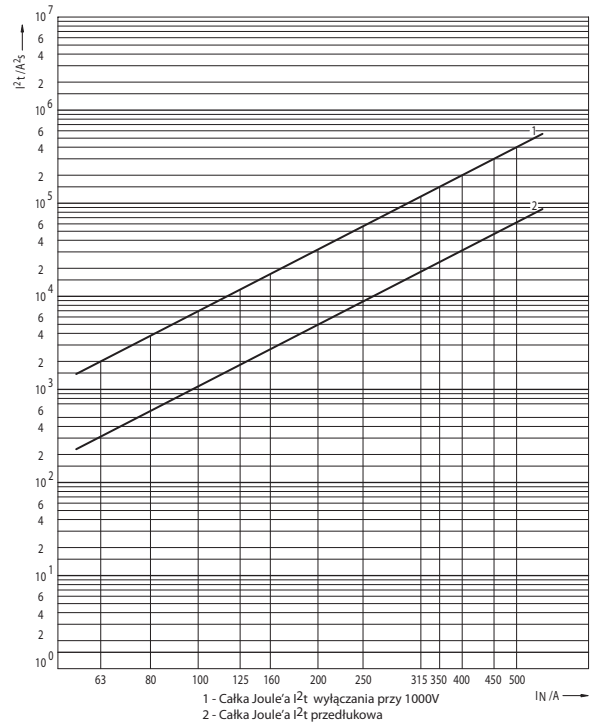
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1000V

aR

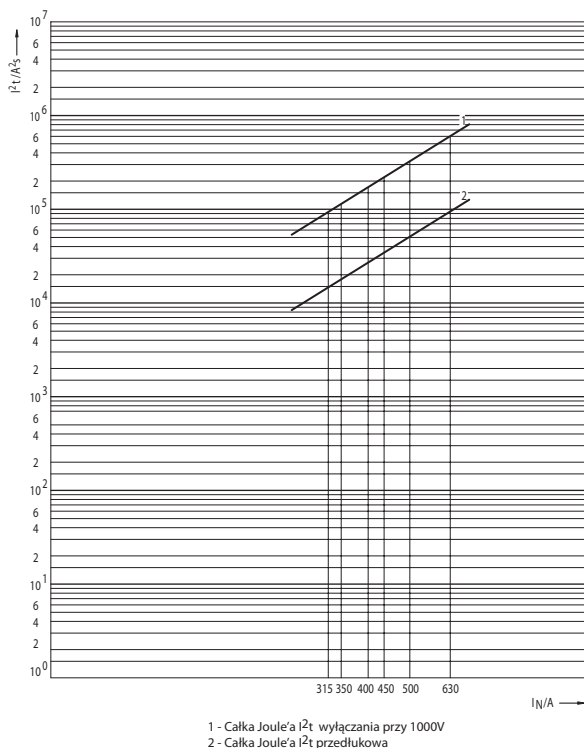
Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick S - rozmiar 00



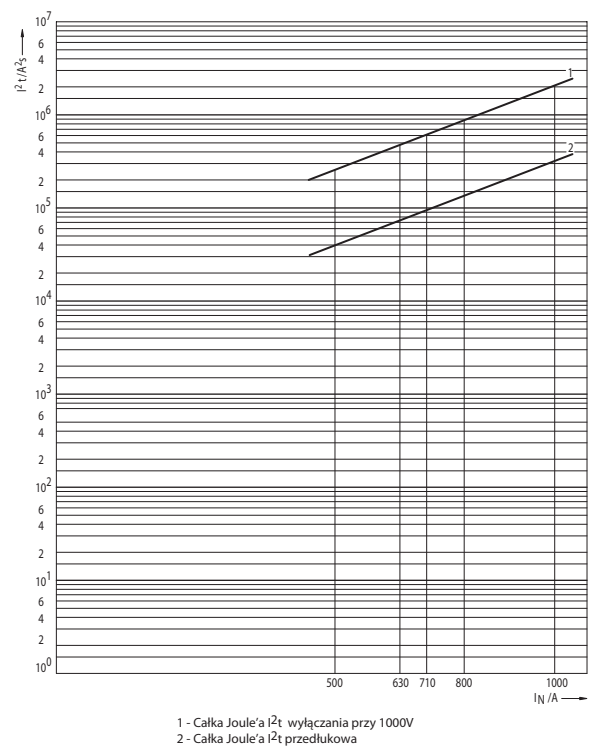
Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 1



Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 2



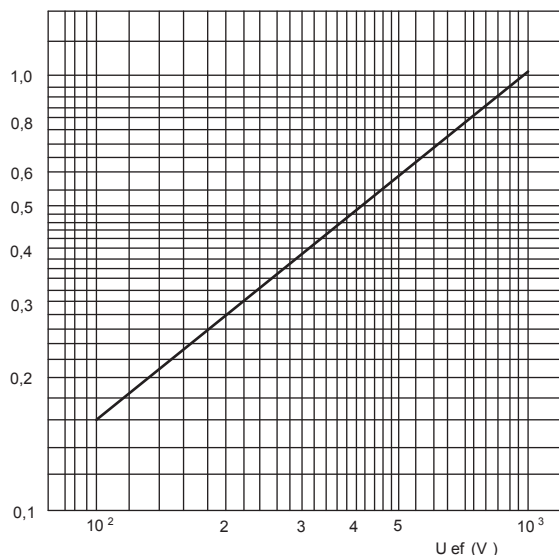
Całki Joule'a ( $I^2t$ ) wkładek Ultra Quick S, G - rozmiar 3



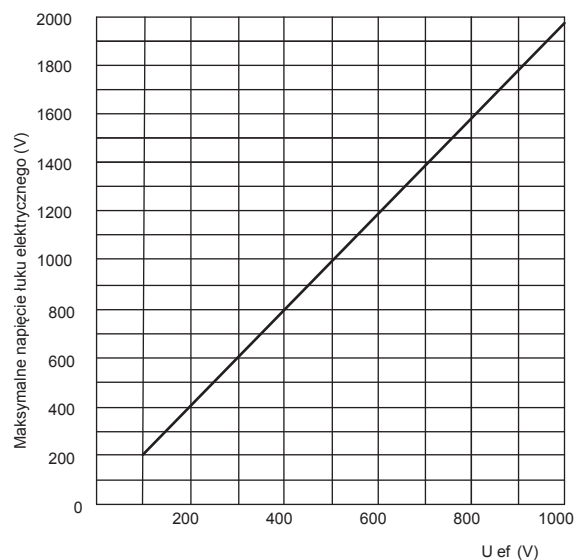
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1000V

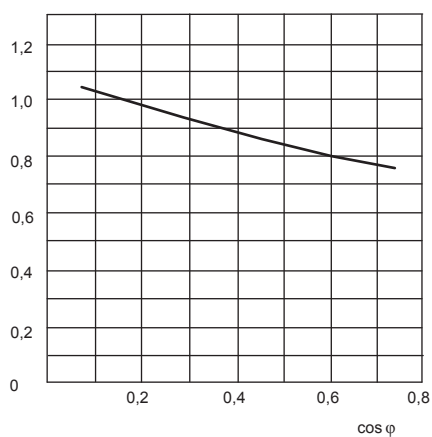
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos\varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia  $I^2t$



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika ΔP w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~ 1000V

aR

Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick UQ01 ~1000V

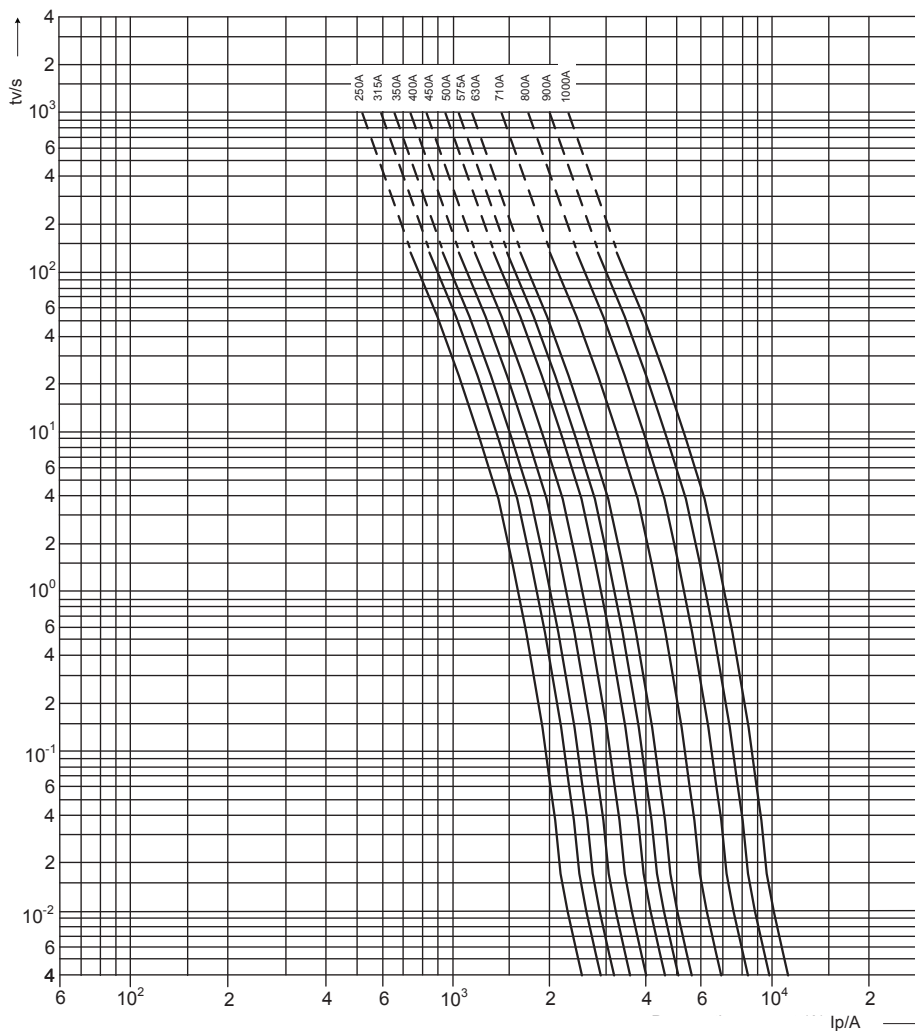
Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule'a przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~230V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~400V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~500V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~690V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~1000V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
S00	32	15,1	26	63	98	116	150	200
	40	18,1	45	104	162	191	248	330
	50	20,0	100	211	328	389	503	670
	63	24,3	165	410	637	754	975	1.300
	80	27,4	330	756	1.176	1.392	1.800	2.400
	100	30,0	660	1.481	2.303	2.726	3.525	4.700
	125	38,2	1.500	3.150	4.900	5.800	7.500	10.000
	160	47,2	2.100	5.040	7.840	9.280	12.000	16.000
	200	57	4.000	9.450	14.700	17.400	22.500	30.000
	250	67	8.000	18.270	28.420	33.640	43.500	58.000
	315*	78	15.000	34.650	53.900	63.800	82.500	110.000
S1, G1	63	15,1	300	630	980	1.160	1.500	2.000
	80	20,0	600	1.071	1.666	1.972	2.550	3.400
	100	25,0	1.000	1.922	2.989	3.538	4.575	6.100
	125	30,0	1.650	3.465	5.390	6.380	8.250	11.000
	160	35,0	2.700	5.355	8.330	9.860	12.750	17.000
	200	45,3	4.800	9.765	15.190	17.980	23.250	31.000
	250	54	8.000	15.750	24.500	29.000	37.500	50.000
	315	60	16.500	34.650	53.900	63.800	82.500	110.000
	350	65	21.000	47.250	73.500	87.000	112.500	150.000
	400	70	32.000	63.000	98.000	116.000	150.000	200.000
	450	74	46.000	97.650	151.900	179.800	232.500	310.000
500	80	64.000	126.000	196.000	232.000	300.000	400.000	
S2, G2	315	66	15.000	26.775	41.650	49.300	63.750	85.000
	350	70	18.000	40.950	63.700	75.400	97.500	130.000
	400	80	28.000	53.550	83.300	98.600	127.500	170.000
	450	86	33.000	69.300	107.800	127.600	165.000	220.000
	500	90	55.000	100.800	156.800	185.600	240.000	320.000
	630	108	100.000	189.000	294.000	348.000	450.000	600.000
S3, G3	500	100	41.000	78.750	122.500	145.000	187.500	250.000
	630	110	80.000	157.500	245.000	290.000	375.000	500.000
	710	125	100.000	211.050	328.300	388.600	502.500	670.000
	800	136	150.000	274.050	426.300	504.600	652.500	870.000
	1000	157	310.000	630.000	980.000	1.160.000	1.500.000	2.000.000

\*  $U_n = 900V$

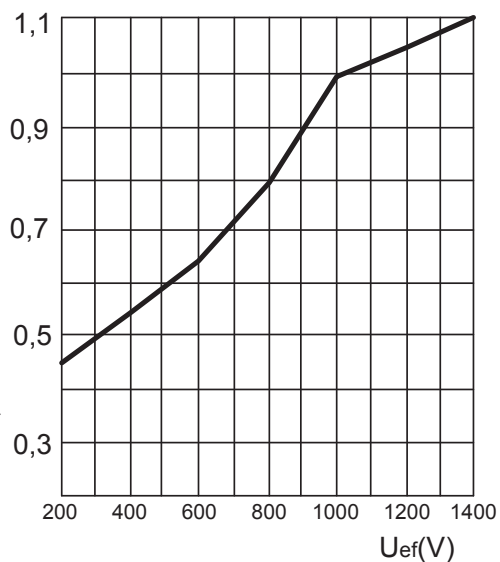
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~1250V

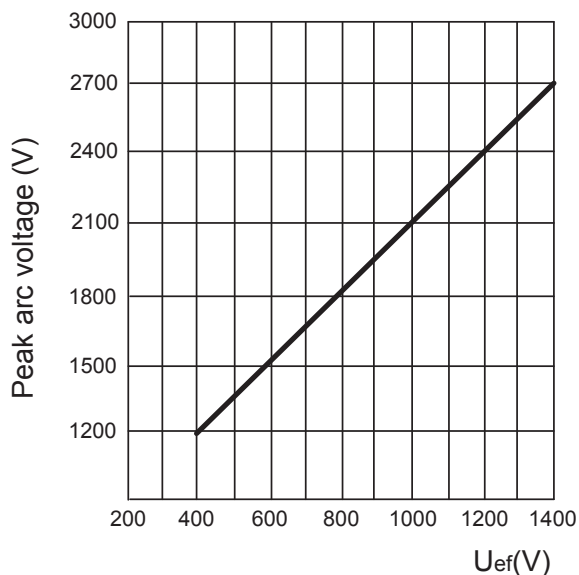
Charakterystyki czasowo-prądowe wkładek topikowych Ultra Quick typ S80 - wielkość 2,3 i typ G-wielkość 3 - 1250V



Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



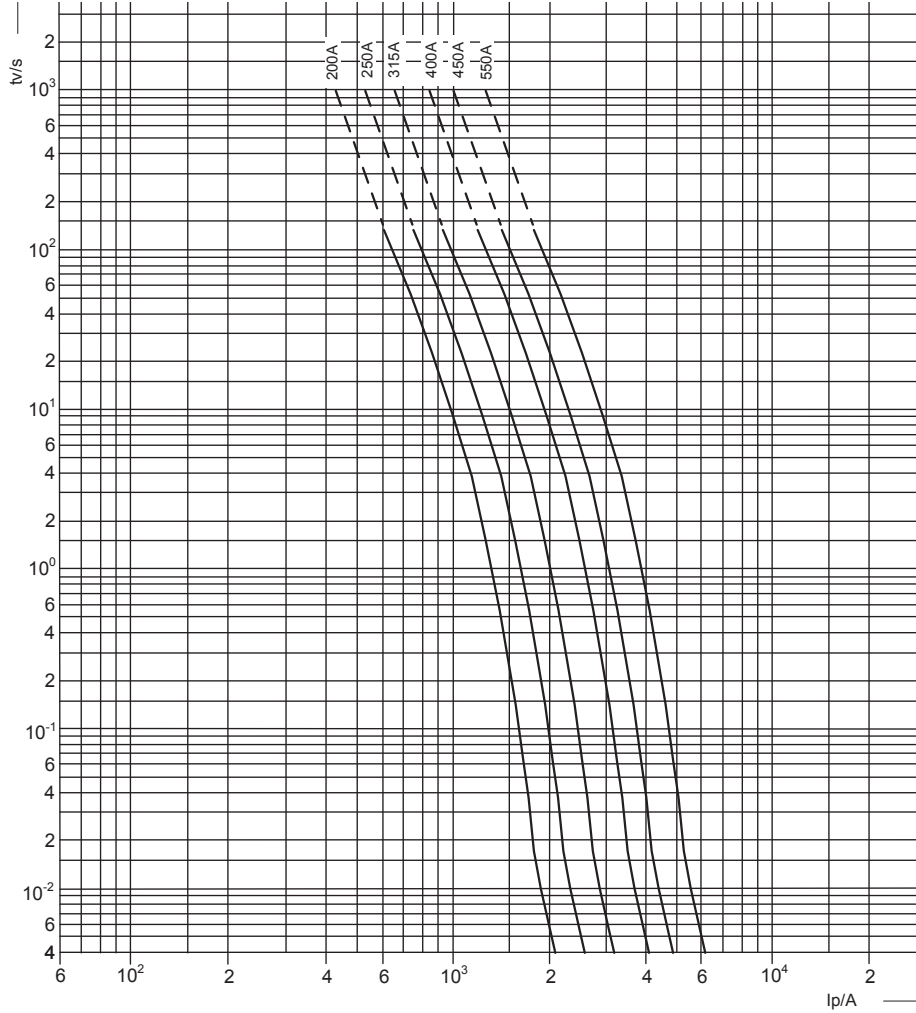
Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



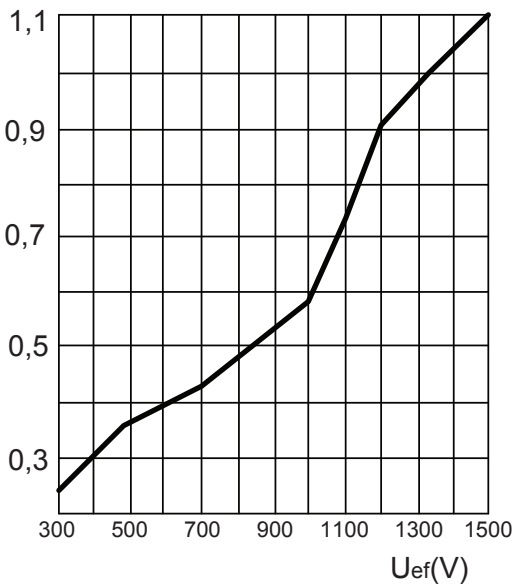
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~ 1500V

aR

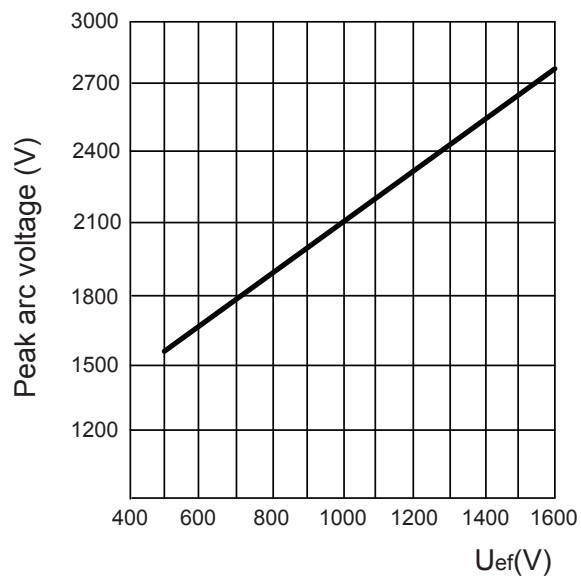
Charakterystyki czasowo-prądowe wkładek topikowych Ultra Quick typ G - wielkość 2 - 1500V



Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego

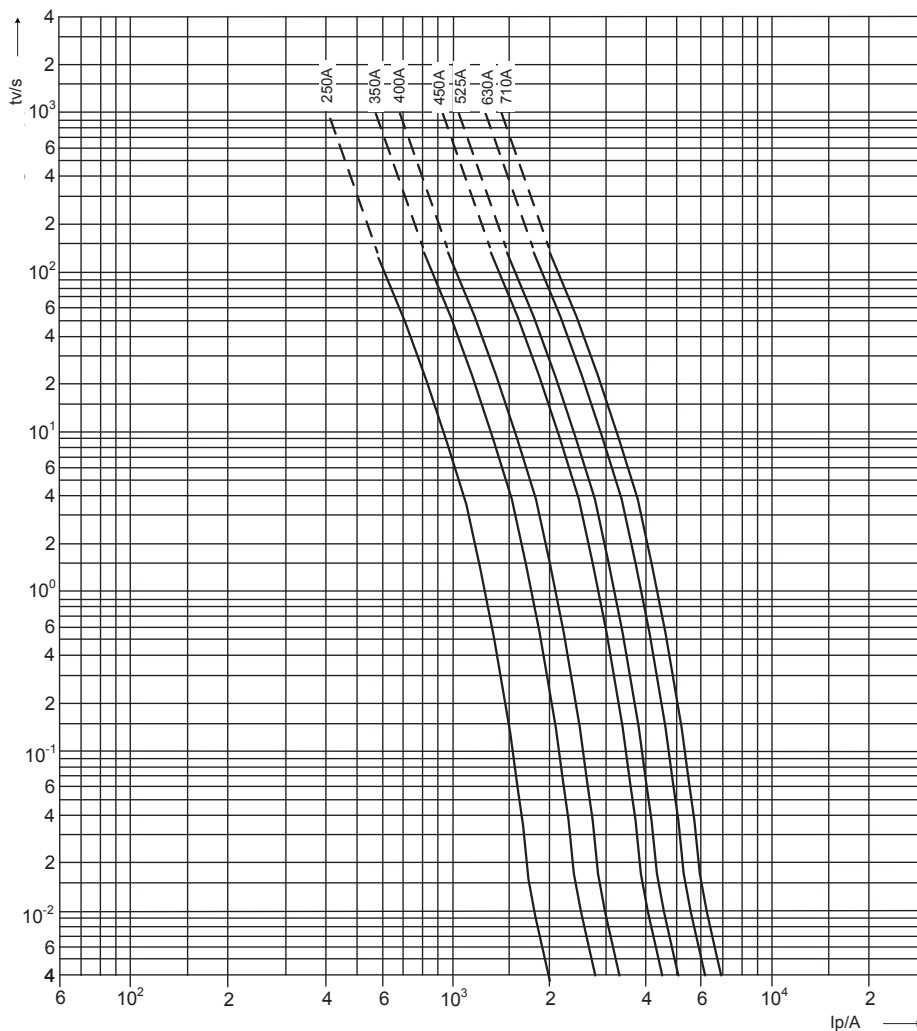




aR

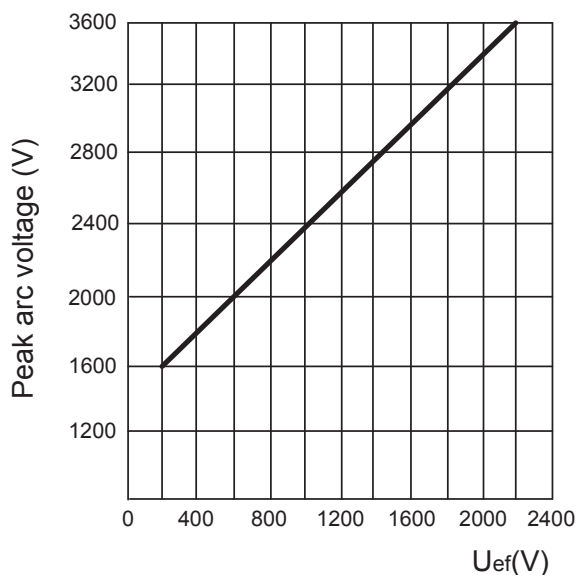
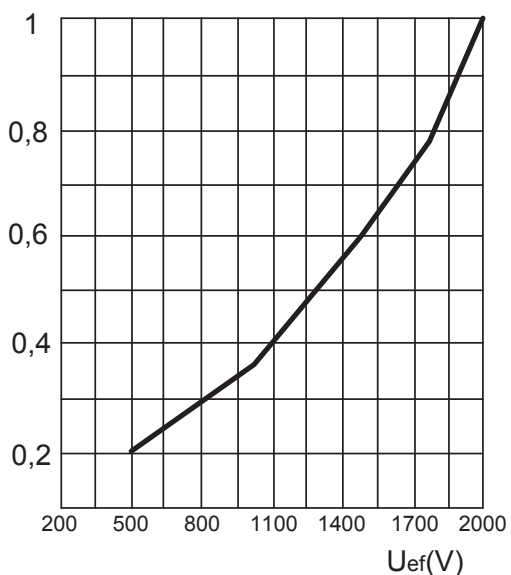
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~2000V

Charakterystyki czasowo-prądowe wkładek topikowych Ultra Quick typ S - wielkość 3 - 2000V



Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłazania

Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego

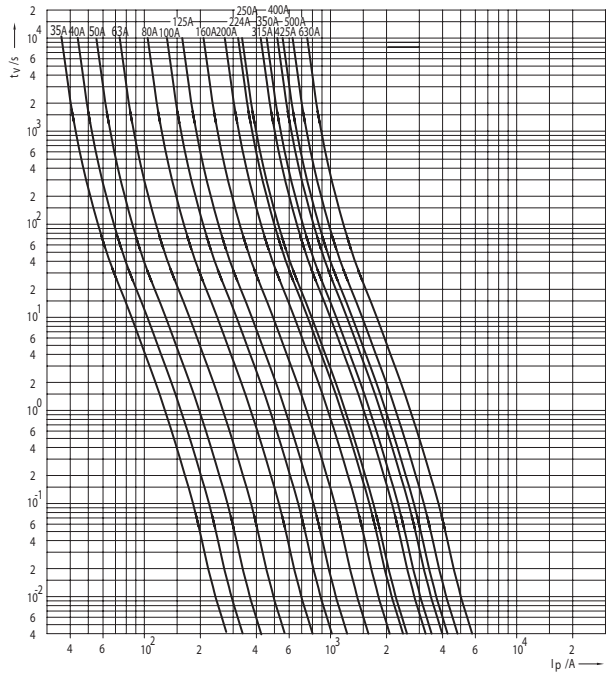
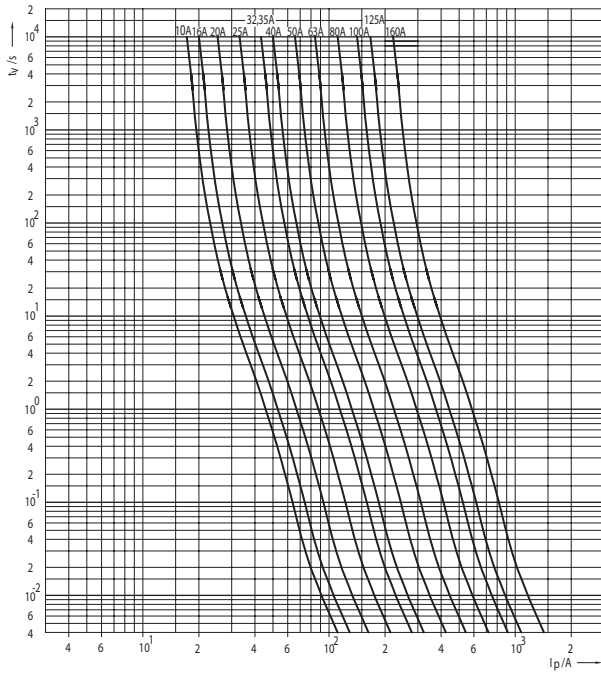


NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

gR

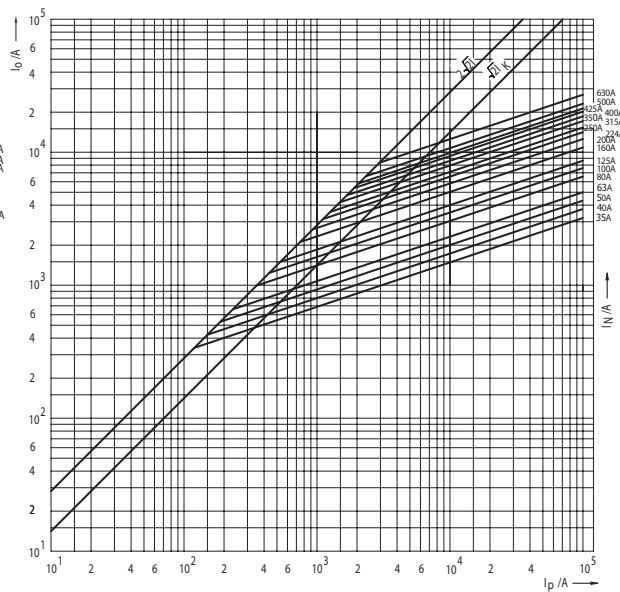
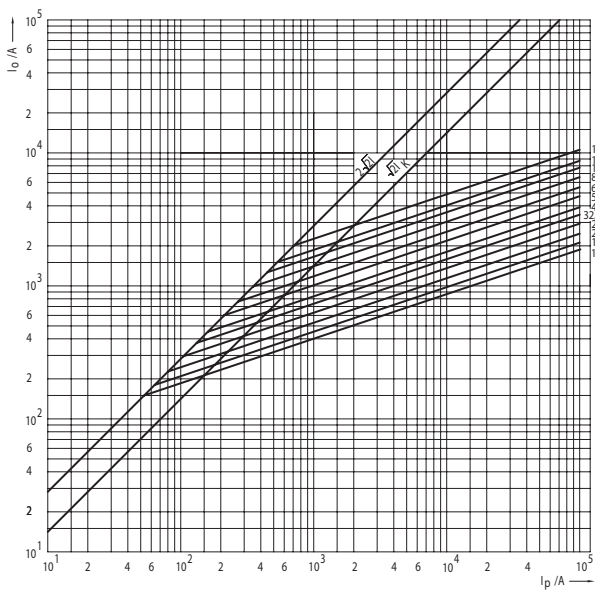
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 00C

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M, S, G - rozmiar 1, 2, 3



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M, S - rozmiar 00C

Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M, S, G - rozmiar 1, 2, 3

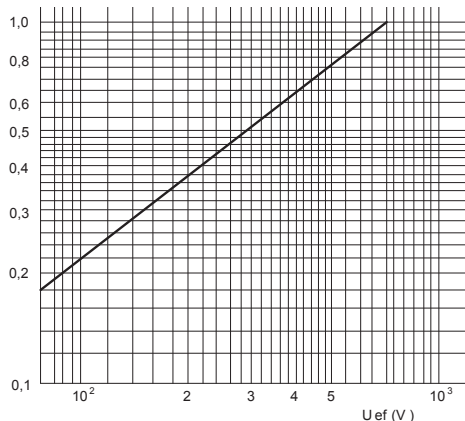


gR

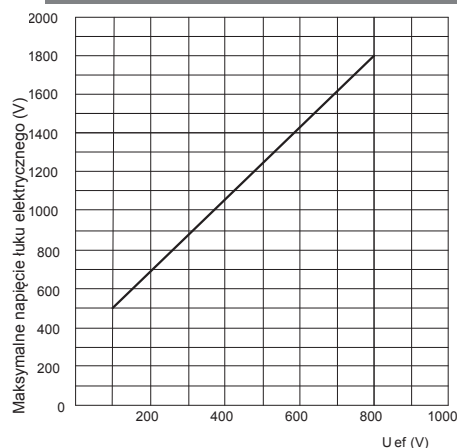
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V

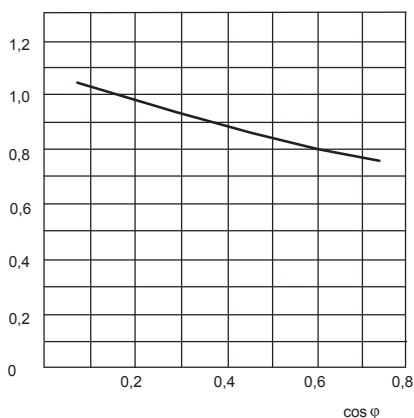
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos \varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia  $I^2t$



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

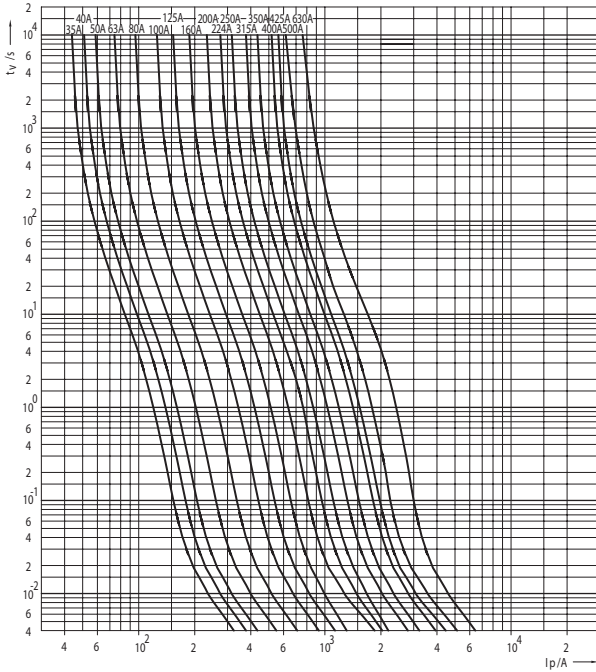
Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick UQ2 ~690V

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka	Całka	Całka	Całka	Całka
			Joule'a przedł. $I^2t$ (1ms)	Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~230V	Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~400V	Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~500V	Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~690V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
MOOC, SOOC	10	6,50	20	43	63	80	100
	16	7,93	42	95	139	176	220
	20	9,52	63	138	202	256	320
	25	11,8	110	258	378	480	600
	32	12,5	180	396	580	736	920
	35	13,1	180	396	580	736	920
	40	14,1	250	602	882	1.120	1.400
	50	15,6	449	968	1.418	1.800	2.250
	63	17,8	700	1.548	2.268	2.880	3.600
	80	20,6	1.100	2.666	3.906	4.960	6.200
	100	23,7	2.000	4.300	6.300	8.000	10.000
	125	30,0	2.500	5.590	8.190	10.400	13.000
160	35,9	4.400	9.890	14.490	18.400	23.000	
M1, S1, G1 M2, S2, G2 M3, S3, G3	80	9,52	1.200	2.709	3.969	5.040	6.300
	100	12,7	1.650	4.300	6.300	8.000	10.000
	125	17,6	2.200	5.590	8.190	10.400	13.000
	160	23,8	4.300	9.890	14.490	18.400	23.000
	200	31,5	8.500	20.210	29.610	37.600	47.000
	224	36,8	10.000	25.800	37.800	48.000	60.000
	250	42,7	15.000	30.100	44.100	56.000	70.000
	315	57	20.000	47.300	69.300	88.000	110.000
	350	67	28.000	64.500	94.500	120.000	150.000
	400	76	32.000	73.100	107.100	136.000	170.000
	425	84	40.000	86.000	126.000	160.000	200.000
	500	102	44.000	103.200	151.200	192.000	240.000
630	138	80.000	172.000	252.000	320.000	400.000	

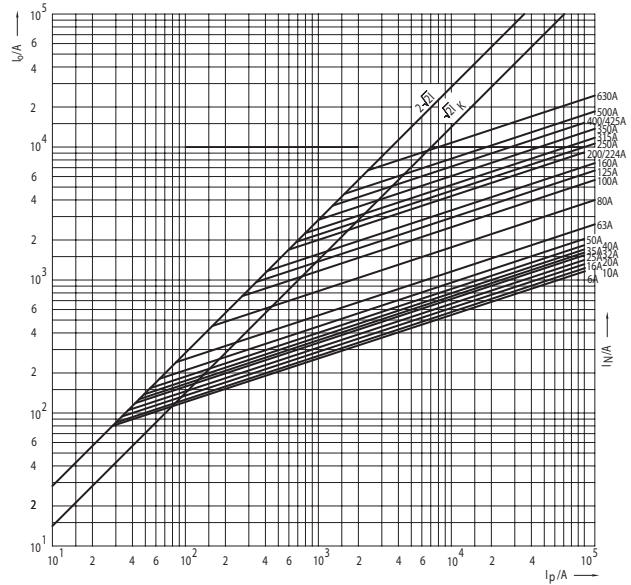
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~500V

gR

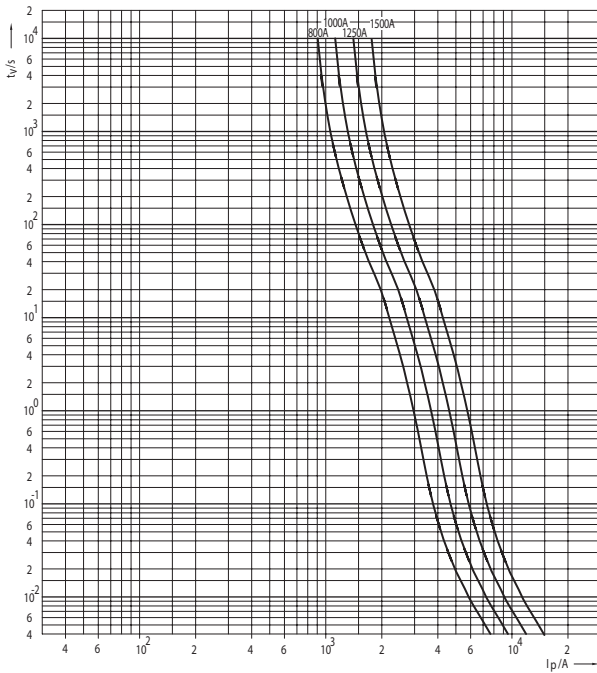
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick G - rozmiar 1, 2, 3



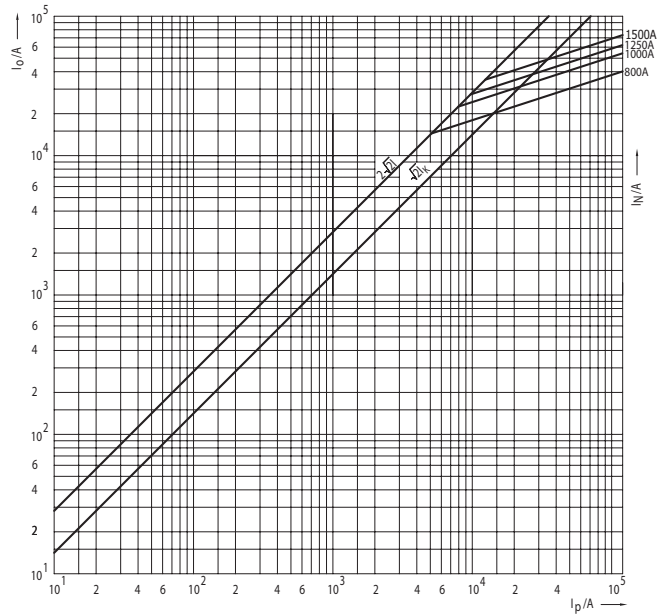
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick G - rozmiar 1, 2, 3



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick M, S - rozmiar 4 i 4a



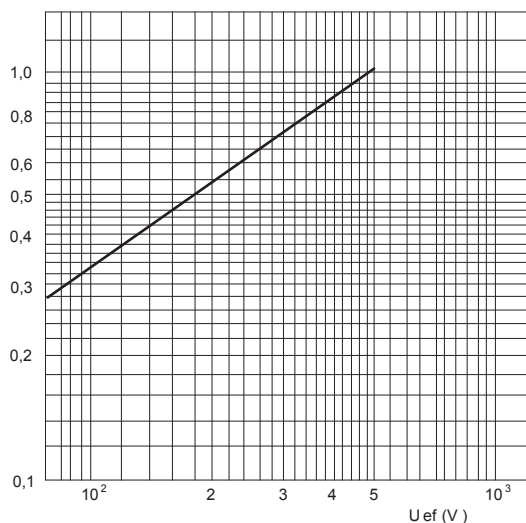
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M, S - rozmiar 4 i 4a



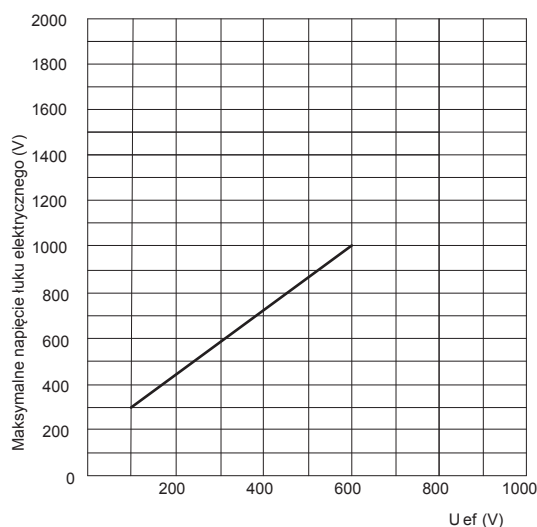
gR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~500V

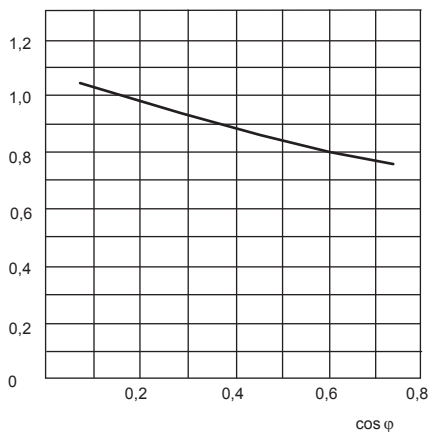
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos \varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia I<sup>2</sup>t



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika ΔP w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick

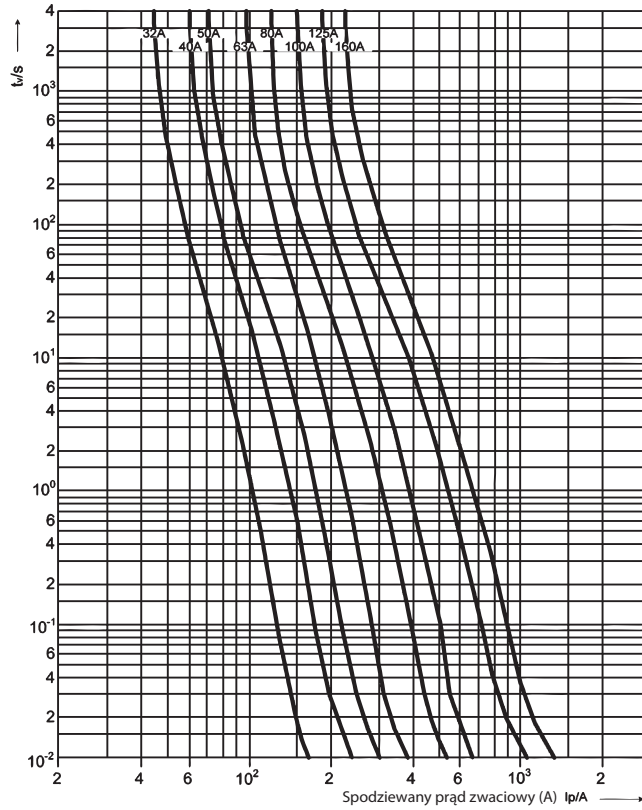
Rozmiar	I <sub>n</sub>	Straty mocy	Całka Joule'a przedł. I <sup>2</sup> t (1ms)	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t ~230V	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t ~400V	Całka Joule'a wyłączenia I <sup>2</sup> t ~500V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
	35	15,0	160	369	536	670
	40	16,2	250	550	800	1.000
	50	17,5	400	825	1.200	1.500
	63	20,0	600	1.210	1.760	2.200
	80	23,1	900	1.815	2.640	3.300
	100	26,4	1.500	3.960	5.760	7.200
	125	34,0	2.500	5.500	8.000	10.000
	160	40,1	6.000	11.550	16.800	21.000
	200	43,8	7.900	16.500	24.000	30.000
	224	48,5	10.000	22.550	32.800	41.000
	250	53	12.500	28.600	41.600	52.000
	315	63	20.000	45.100	65.600	82.000
	350	66	26.000	60.500	88.000	110.000
	425	70	40.000	88.000	128.000	200.000
	500	96	50.000	110.000	160.000	260.000
	630	135	66.000	143.000	208.000	340.000
	800	164	250.000	341.000	496.000	620.000
	1000	188	580.000	632.500	920.000	1.150.000
	1250	246	900.000	1.100.000	1.600.000	2.000.000
	1500	310	1.600.000	2.090.000	3.040.000	3.800.000

G1, G2, G3, M4a, S4

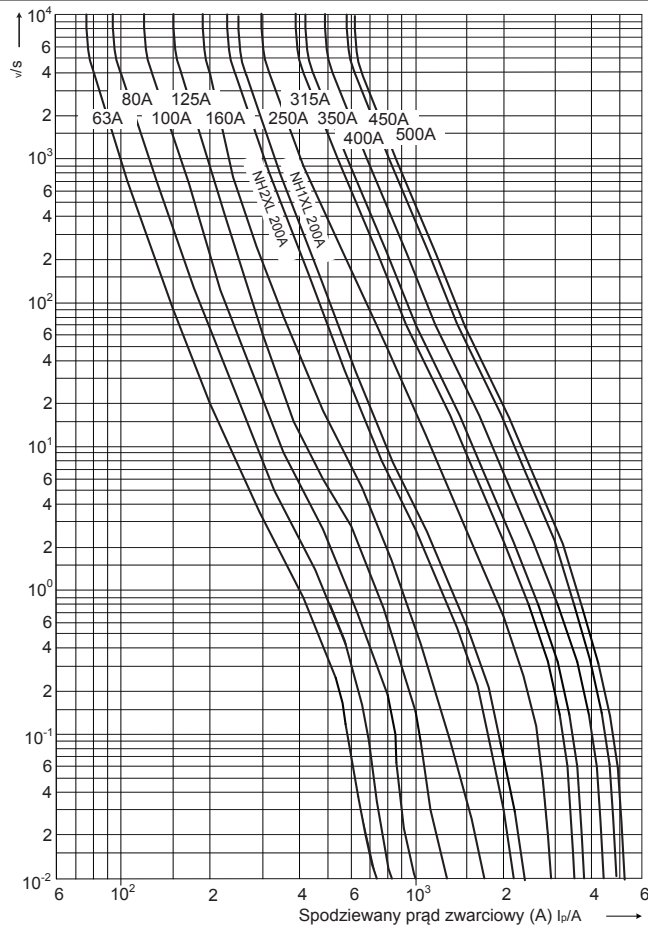
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
750V DC, 1000V DC, 1100V DC

gR

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick NV - rozmiar 0, 1C - 750V DC, 1000V DC



Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick NV - rozmiar 1, 2, 3 - 1100V DC

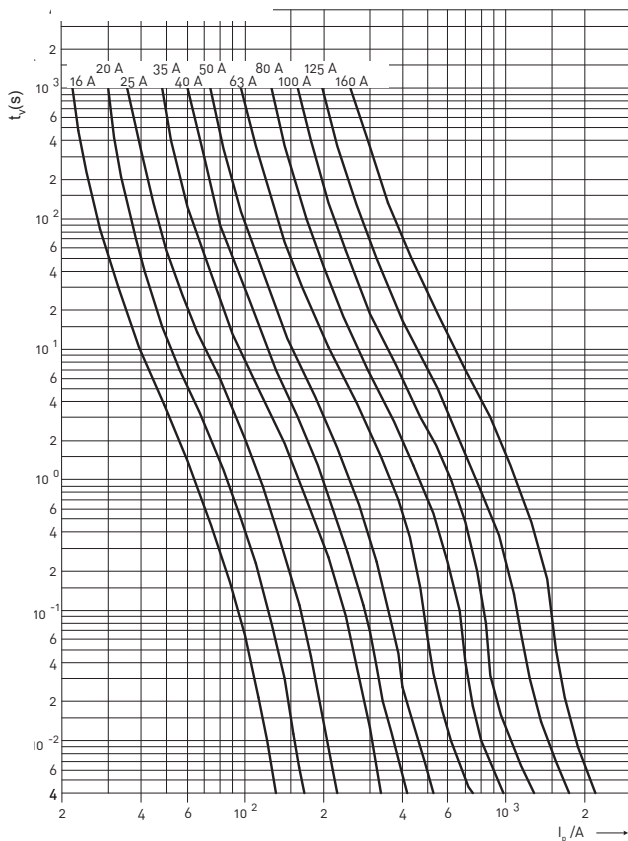




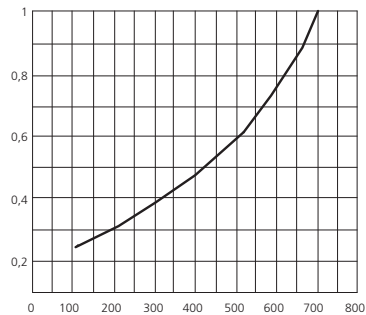
gS

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

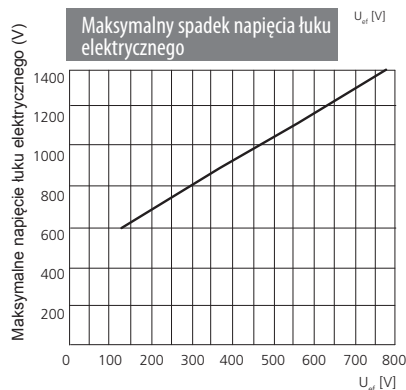
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick gS M - rozmiar 00C, 00



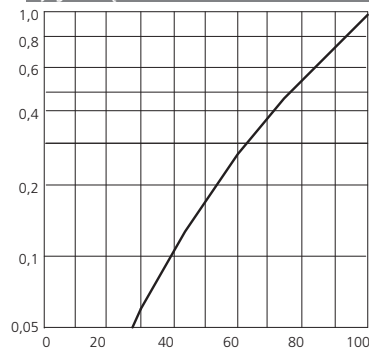
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



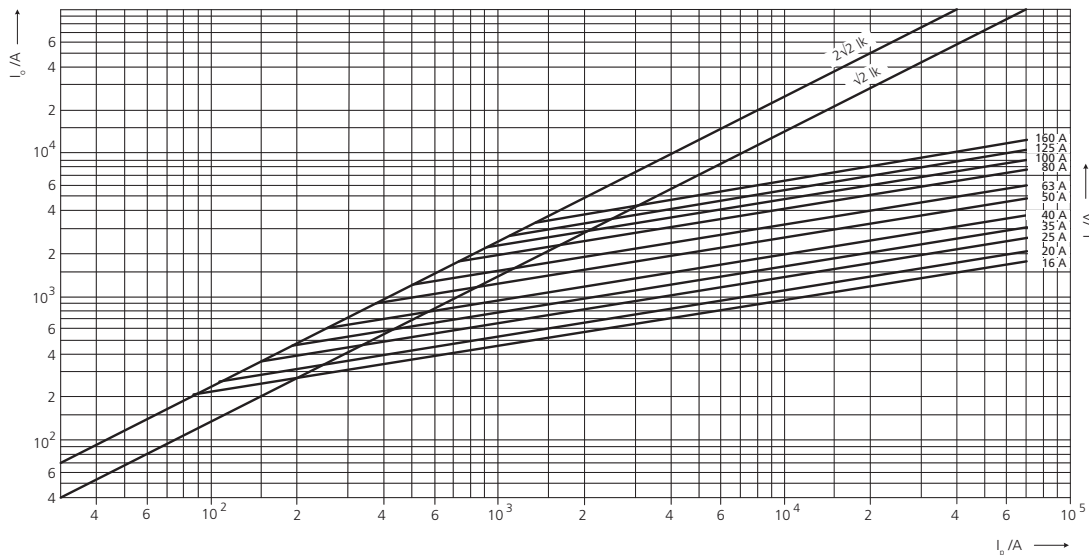
Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)



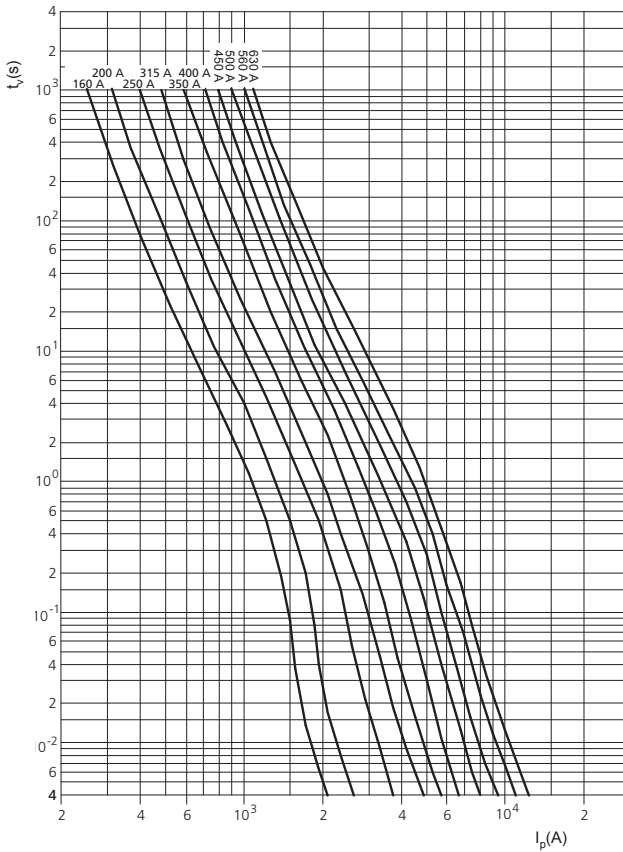
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M - rozmiar 00C, 00



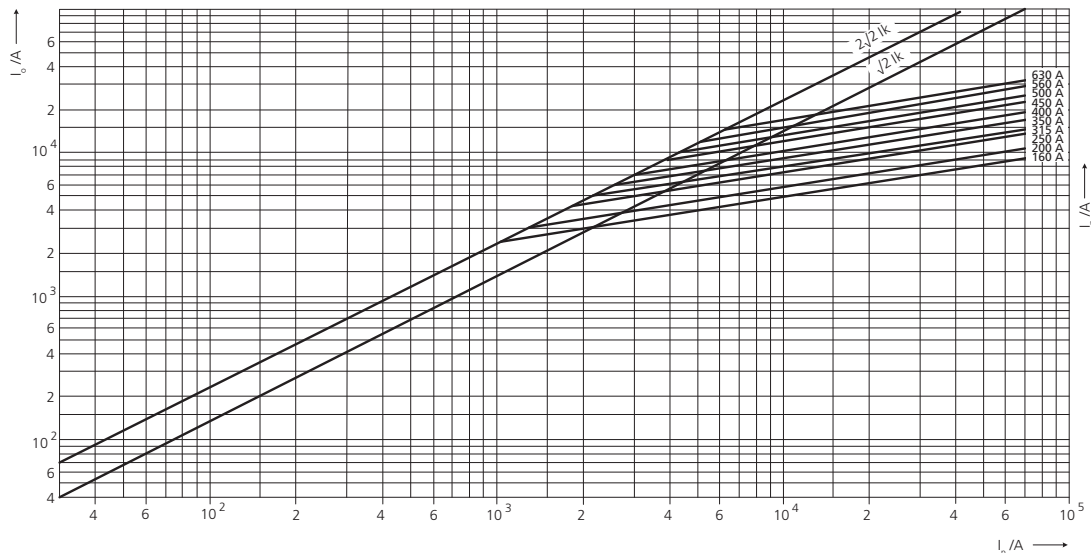
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

gS

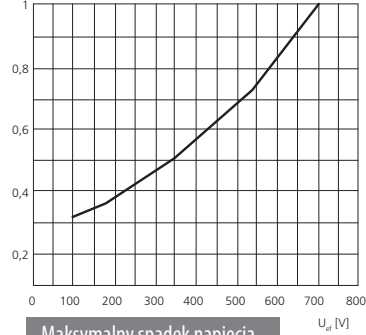
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra Quick gS M, S- rozmiar 1, 2, 3



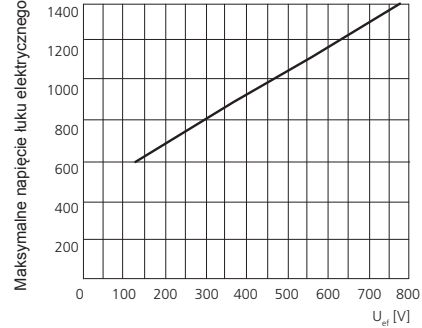
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick M, S - rozmiar 1, 2, 3



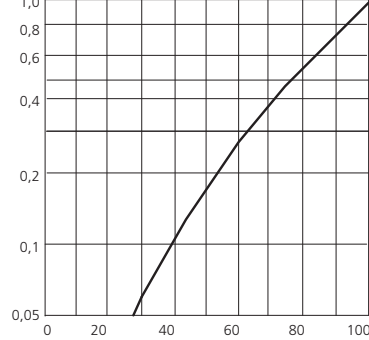
Współczynnik korekcyjny dla  $U_e \neq U$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



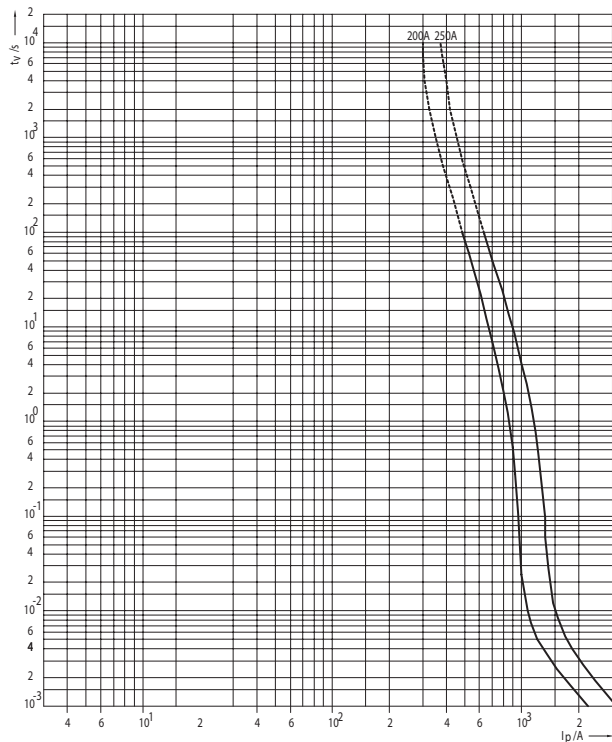
Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)



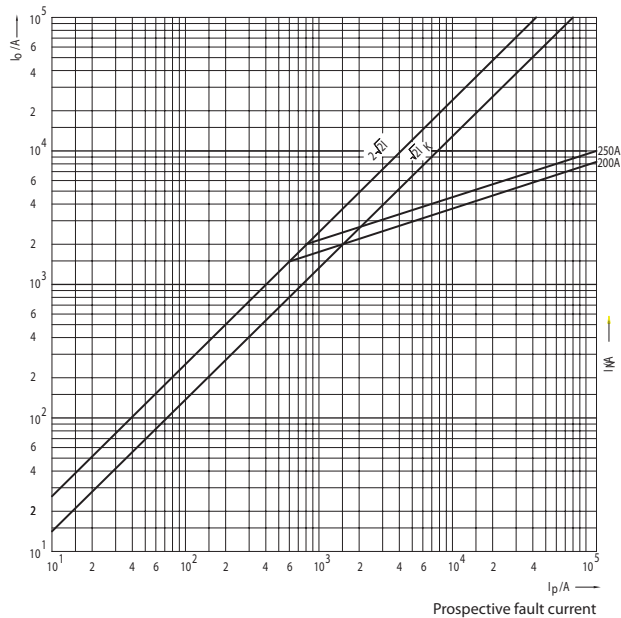
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

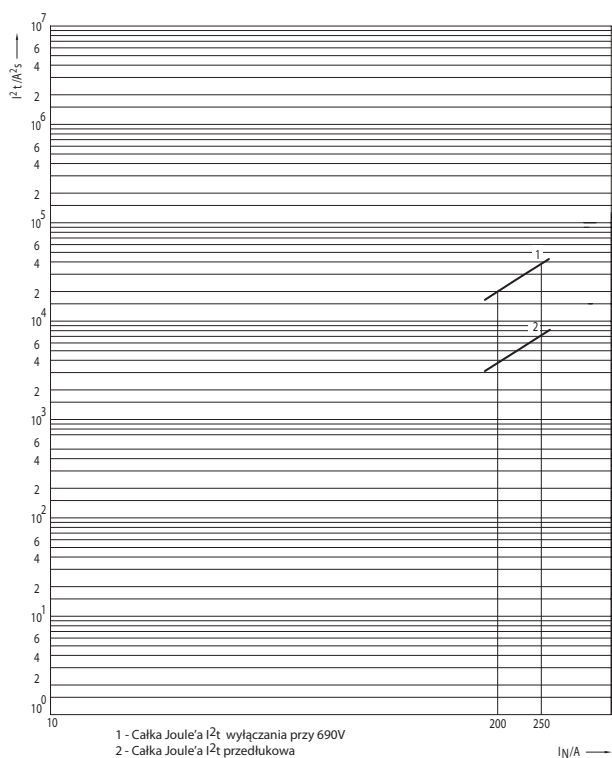
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra quick MUQ02 – rozmiar 00



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick MUQ02 – rozmiar 00



Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick MUQ02 – rozmiar 00

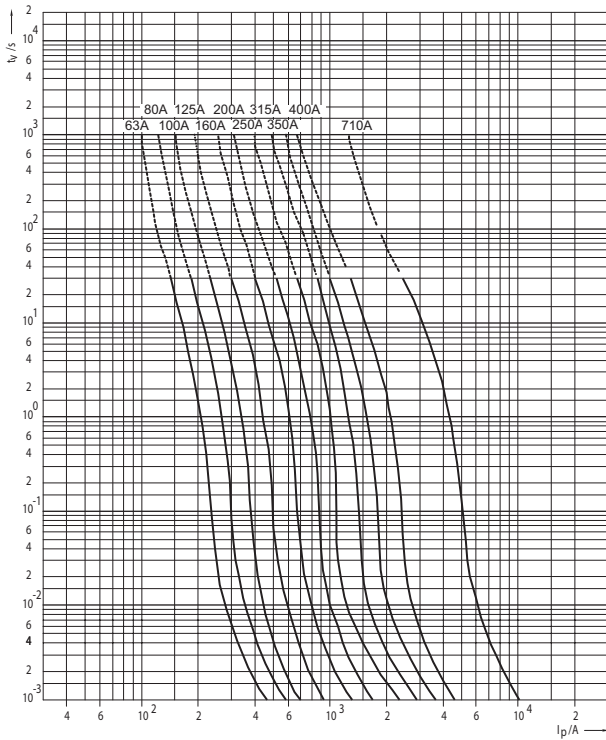


1 - Całka Joule'a I²t wyłączenia przy 690V  
2 - Całka Joule'a I²t przedłukowa

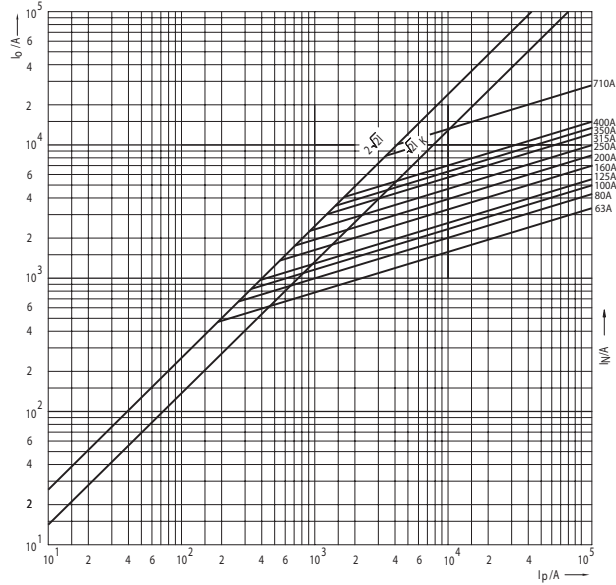
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

aR

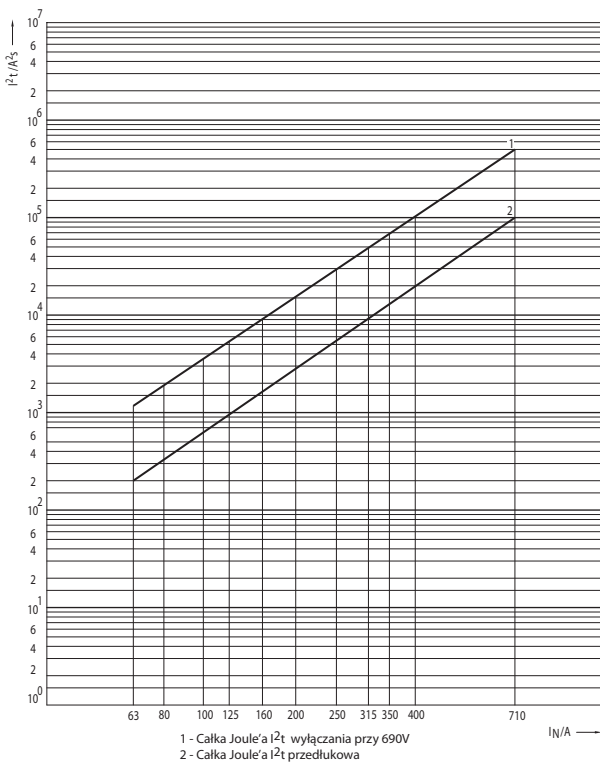
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 1



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 1



Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 1

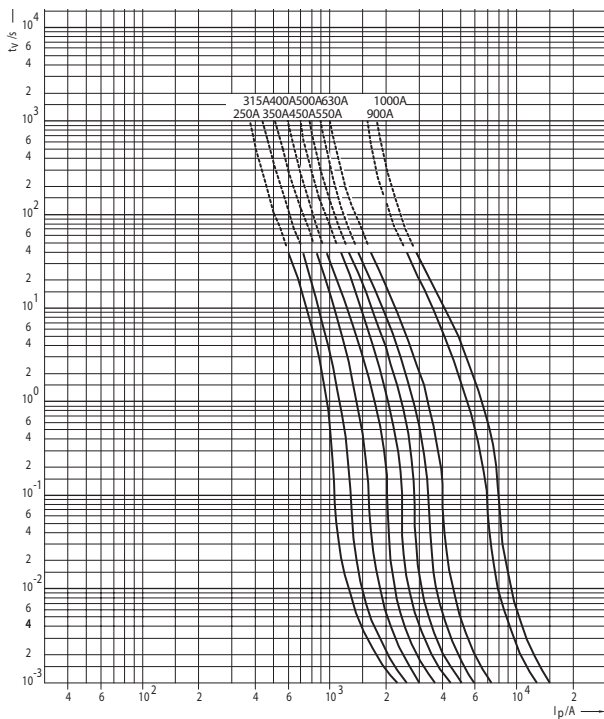


aR

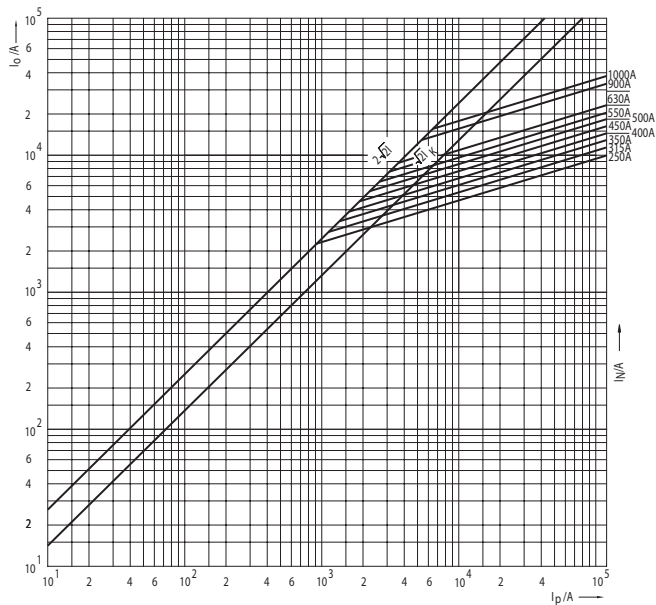
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

~690V

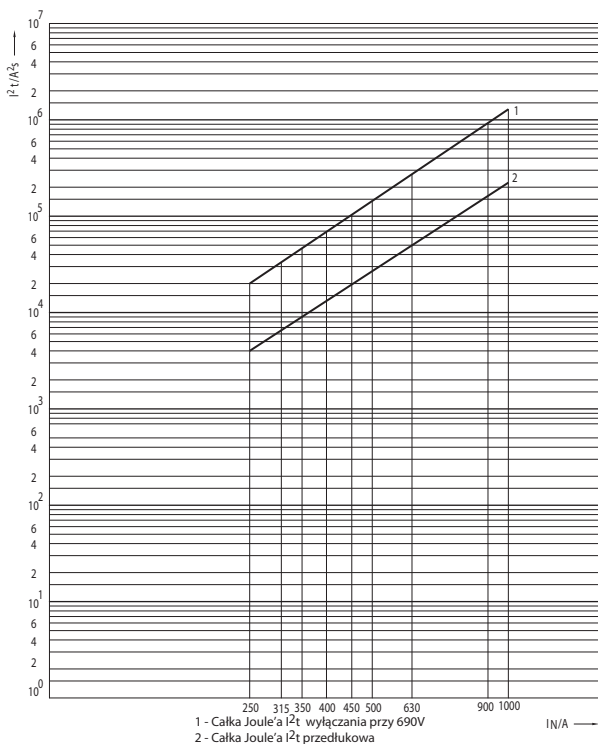
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 2



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 2



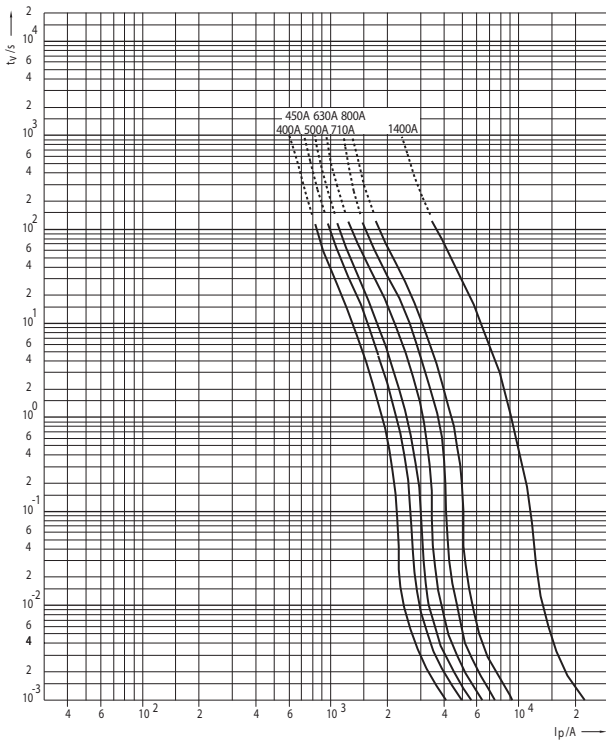
Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 2



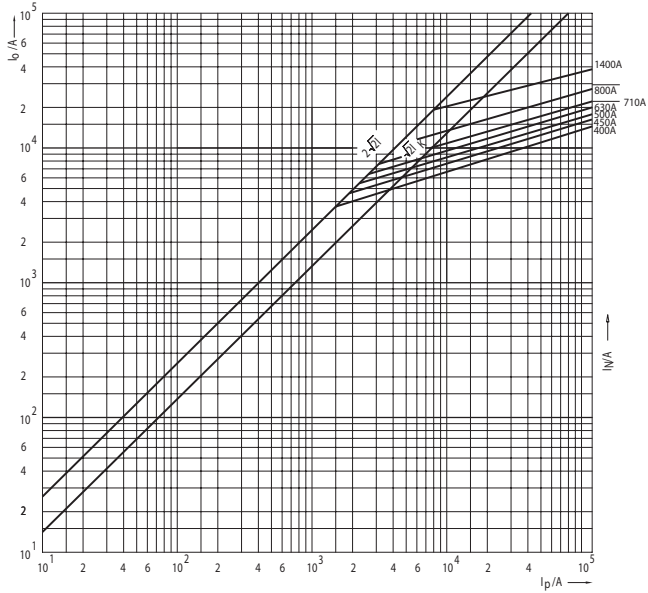
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

aR

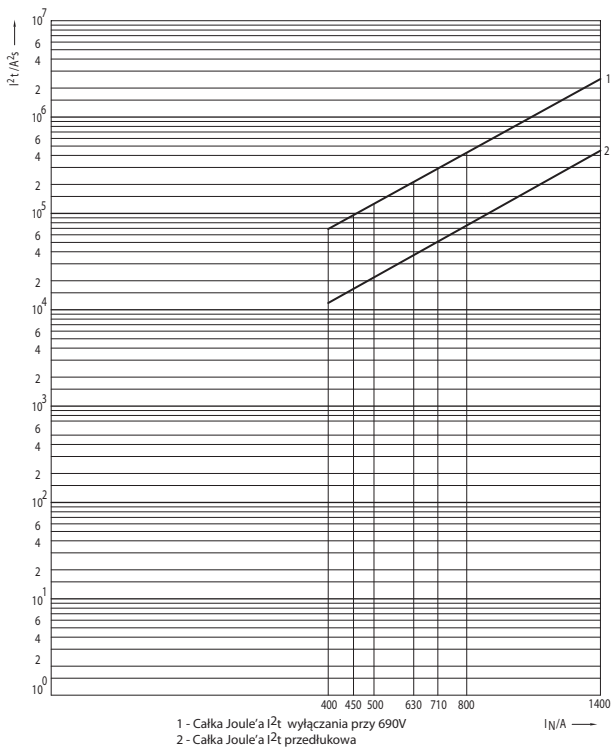
Charakterystyki czasowo-prądowe t-I wkładek Ultra quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 3



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek topikowych Ultra Quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 3



Całki Joule'a (I²t) wkładek Ultra Quick MUQ02, SUQ02, GUQ02 – rozmiar 3

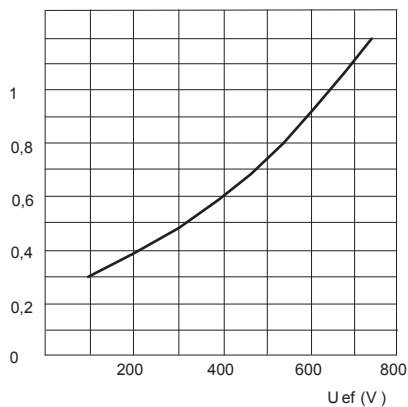




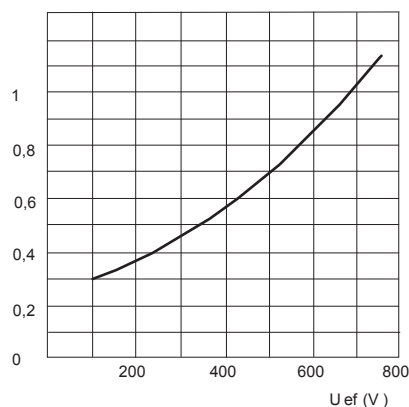
aR

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

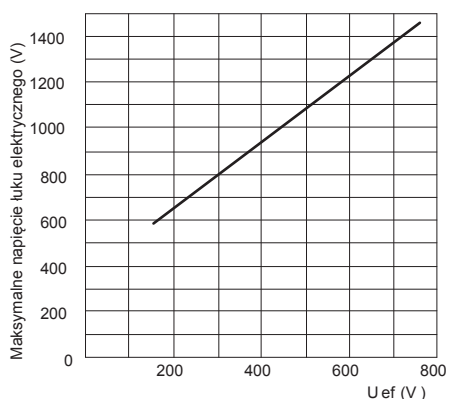
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia rozmiar 00



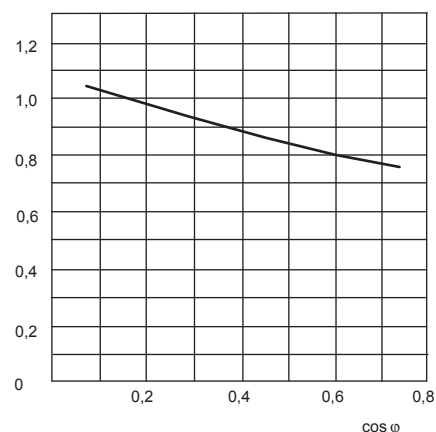
Współczynnik korekcyjny dla  $U_{ef} \neq U_n$  bezpiecznika dla określenia jego wartości całki wyłączenia rozmiar 1,2,3



Maksymalny spadek napięcia łuku elektrycznego



Współczynnik korekcyjny dla  $\cos \varphi \neq 0,15$  bezpiecznika dla określenia wartości całki wyłączenia  $I^2t$



Współczynnik korekcyjny dla określenia strat mocy bezpiecznika  $\Delta P$  w zależności od stopnia jego obciążenia w (%)

Obciążenie (%)	Współczynnik korekcyjny
10	0,005
20	0,025
30	0,063
40	0,122
50	0,204
60	0,31
70	0,442
80	0,6
90	0,785
100	1

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE  
~690V

aR

Straty mocy, całka Joule'a przedłukowa i całka Joule'a wyłączenia dla wkładek Ultra Quick

Rozmiar	$I_n$	Straty mocy	Całka Joule'a przedł. $I^2t$ (1ms)	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~230V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~400V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~500V	Całka Joule'a wyłączenia $I^2t$ ~690V
	A	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
M00	200	46	4.200	6.547	12.685	16.368	22.000
	250	49	8.300	13.243	25.659	33.108	44.500
M1	63	15	200	357	692	893	1.200
	80	20	350	536	1.038	1.339	1.800
	100	27	450	738	1.430	1.845	2.480
	125	31	830	1.369	2.652	3.422	4.600
	160	35	1.550	2.515	4.872	6.287	8.450
	200	46	2.600	4.166	8.072	10.416	14.000
	250	51	4.800	7.738	14.992	19.344	26.000
	315	66	7.600	12.499	24.217	31.248	42.000
	350	68	11.000	16.070	31.136	40.176	54.000
400	70	18.500	29.165	56.507	72.912	98.000	
S1, G1	710	92	96.000	139.872	271.002	349.680	470.000
	250	53	4.000	6.398	12.397	15.996	21.500
M2	315	68	6.300	10.059	19.489	25.147	33.800
	350	71	9.100	14.553	28.196	36.382	48.900
	400	70	15.500	25.296	49.011	63.240	85.000
	450	75	21.500	35.712	69.192	89.280	120.000
	500	80	28.000	44.640	86.490	111.600	150.000
	550	86	36.000	56.544	109.554	141.360	190.000
	630	93	56.000	86.304	167.214	215.760	290.000
S2, G2	900	115	178.000	273.792	530.472	684.480	920.000
	1000	124	235.000	386.880	749.580	967.200	1.300.000
M3	400	81	12.800	20.534	39.785	51.336	69.000
	450	89	17.800	28.570	55.354	71.424	96.000
	500	110	23.500	37.795	73.228	94.488	127.000
	630	108	40.000	63.984	123.969	159.960	215.000
	710	112	53.000	95.232	184.512	238.080	320.000
	800	116	90.000	141.360	273.885	353.400	475.000
S3, G3	1400	156	455.000	773.760	1.499.160	1.934.400	2.600.000

# Wkładki topikowe Ultra Quick - porównanie typów

Wkładki topikowe przedstawione w tej tabeli są najczęściej stosowanymi do zabezpieczania półprzewodników.

## Cylindryczne

ETI	Bussmann	Ferraz	Siba
<b>SIZE 10 x 38</b>			
GH1063A/690V	FMC-6A10F	E33008	60.0205
GH1064A/690V	FMC-6A10F	E33009	60.0205
GH1070A/690V	FMC-10A10F	G33010	60.0205
GH1072A/690V	FMC-12A10F	H33011	60.0306
GH1074A/690V	FMC-16A10F	J33012	60.0306
GH1076A/690V	FMC-20A10F	K33013	60.0306
GH1078A/690V	FMC-25A10F	L33014	60.0305
GH1082A/690V	FMC-32A10F	V33078	-
<b>SIZE 14 x 51</b>			
GH1410A/690V	FMP-10A14F	T093903	50.1246
GH1412A/690V	FMP-15A14F	W093905	50.1246
GH1420A/690V	FMP-20A14F	X093906	50.1246
GH1425A/690V	FMP-25A14F	Y093907	50.1246
GH1432A/690V	FMP-32A14F	Z093908	50.1246
GH1440A/690V	FMP-40A14F	A093909	50.1406
GH1450A/690V	FMP-50A14F	B093910	50.0506
<b>SIZE 22 x 38</b>			
GH2202A/690V	FWP-20A22F	-	50.1406
GH2205A/690V	FWP-25A22F	B093956	50.1406
GH2212A/690V	FWP-32A22F	Z094838	50.1406
GH2240A/690V	FWP-40A22F	S094822	50.1406
GH2250A/690V	FWP-50A22F	W094779	50.1406
GH2263A/690V	FWP-63A22F	T094823	50.1406
GH2280A/690V	FWP-80A22F	A094829	50.1406
GH22100A/500V	FWP-100A22F	Y094827	50.1406



## Korpus kwadratowy typ M: DIN 43620 – 690V

ETI	Bussmann	Ferraz	Siba
<b>Wielkość 00C</b>			
M0035A/690V	M701552	X32083	-
M0040A/690V	M701563	B22047	-
M0050A/690V	M701564	F32051	-
M0063A/690V	M701585	K32055	-
M0080A/690V	M701566	O32059	-
M00100A/690V	M701567	V32063	-
M00150A/690V	M701568	X32065	-
M00160A/690V	M701569	N32069	-
M00200A/690V	M701570	D32071	-
M00250A/690V	M701571	H32075	-
<b>SIZE 1</b>			
M1063A/690V	M7013810	M32055	20.03.04
M1180A/690V	M7013811	R32059	20.03.04
M1170A/690V	M7013812	W32063	20.03.04
M1125A/690V	M7013813	G32065	20.03.04
M1170A/690V	M7013814	C32069	20.03.04
M1200A/690V	M7013815	E32071	20.03.04
M1250A/690V	M7013816	J32075	20.03.04
M1315A/690V	M7013817	N32079	20.03.04
M1350A/690V	M7013818	P32080	20.03.04
M1400A/690V	M7013819	S32083	20.03.04
<b>SIZE 2</b>			
M2400A/690V	M7015808	B20483	20.04.04
M2450A/690V	M7015809	D20487	20.04.04
M2630A/690V	M7015810	F20487	20.04.04
M2630A/690V	M7015812	H20489	20.04.04
<b>SIZE 3</b>			
M3500A/690V	M7016808	P20587	20.05.04
M3630A/690V	M7016810	R20589	20.05.04
M3710A/690V	M7016811	S20590	20.05.04
M3800A/690V	M7016812	T20591	20.05.04



## Korpus kwadratowy typ G: DIN 43653 – 690V

ETI	Bussmann	Ferraz	Siba
<b>SIZE 1</b>			
G1M250A/690V	M7014459	Y30056C	20.35.20
G1M315A/690V	M7014460	M30216C	20.35.20
G1M350A/690V	M7014461	A30059C	20.35.20
G1M400A/690V	M7014462	B30059C	20.35.20
G1M450A/690V	M7014463	S30059C	20.35.20
G1M500A/690V	M7014464	T30006C	20.35.20
G1M550A/690V	M7014465	H30079	20.35.20
G1M630A/690V	M7014466	V30008C	20.35.20
G1M710A/690V	M7014467	R300481	20.35.20
<b>SIZE 2</b>			
G2M540A/690V	M7015460	K30067C	20.34.22
G2M50A/690V	M7015461	R30064	20.34.22
G2M630A/690V	M7015462	L30066C	20.34.22
G2M710A/690V	M7015463	R30077C	20.34.22
G2M800A/690V	M7015464	P30071C	20.34.22
G2M900A/690V	M7015465	W300468	20.34.22
G2M1000A/690V	M7015466	X300469	20.34.22
<b>SIZE 3</b>			
G3M630A/690V	M7016460	X30078	20.43.22
G3M710A/690V	M7016461	Y30079C	20.43.22
G3M800A/690V	M7016462	Z30080C	20.43.22
G3M900A/690V	M7016463	R300650	20.43.22
G3M1000A/690V	M7016464	B30082C	20.43.22
G3M1250A/690V	M7016466	D30084C	20.43.22
G3M1400A/690V	M7016467	F300454	20.43.22

## Korpus kwadratowy typ S: DIN 43653 – 690V

ETI	Bussmann	Ferraz	Siba
<b>Wielkość 00C</b>			
S00C80/63A/690V	M70M2662	R33027C	20.28.04
S00C80/80A/690V	M70M2663	A330073	20.28.04
S00C80/100A/690V	M70M2664	L330037	20.28.04
S00C80/125A/690V	M70M2665	M330038	20.28.04
S00C80/160A/690V	M70M2666	M330039	20.28.04
S00C80/200A/690V	M70M2667	P330040	20.28.04
S00C80/250A/690V	M70M2668	B330028	20.28.04
S00C80/315A/690V	M70M2669	A330188	20.28.04
S0080/315A/690V	M70M2670	B330189	20.28.04
S0080/400A/500V	M70M2671	E330192	20.28.04
<b>Wielkość 1</b>			
S1M110/250A/690V	M70M4209	J330020C	20.27.34
S1M110/315A/690V	M70M4210	K330021C	20.27.34
S1M110/350A/690V	M70M4211	L302161C	20.27.34
S1M110/400A/690V	M70M4212	A300127C	20.27.34
S1M110/450A/690V	M70M4213	M300029C	20.27.34
S1M110/500A/690V	M70M4214	R300029C	20.27.34
S1M110/550A/690V	M70M4215	P200025C	20.27.34
S1M110/630A/690V	M70M4216	O300026C	20.27.34
S1M110/710A/690V	M70M4217	R300027C	20.27.34
<b>Wielkość 2</b>			
S2M110/500A/690V	M70M5210	S300258C	20.27.34
S2M110/550A/690V	M70M5211	S300189C	20.27.34
S2M110/630A/690V	M70M5212	T300190C	20.27.34
S2M110/710A/690V	M70M5213	R300027C	20.27.34
S2M110/800A/690V	M70M5214	H300780C	20.27.34
S2M110/900A/690V	M70M5215	X300195C	20.27.34
S2M110/1000A/690V	M70M5216	Y300194C	20.27.34
<b>Wielkość 3</b>			
S3M110/630A/690V	M70M6210	V300260C	20.27.34
S3M110/710A/690V	M70M6211	W300261C	20.27.34
S3M110/800A/690V	M70M6212	X300262C	20.27.34
S3M110/900A/690V	M70M6213	Y300194C	20.27.34
S3M110/1000A/690V	M70M6214	Y300194	20.27.34
S3M110/1250A/690V	M70M6216	B300266C	20.27.34
S3M110/1400A/690V	M70M6217	C300267C	20.27.34



## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
<b>00262</b>		
002625005	28	CH10UQ/6A/600V
002625006	28	CH10UQ/8A/600V
002625007	28	CH10UQ/10A/600V
002625008	28	CH10UQ/12A/600V
002625009	28	CH10UQ/16A/600V
002625011	28	CH10UQ/20A/600V
002625013	28	CH10UQ/25A/600V
002625015	28	CH10UQ/32A/600V
<b>00263</b>		
002635007	28	CH14UQ/10A/690V
002635008	28	CH14UQ/12A/690V
002635009	28	CH14UQ/16A/690V
002635011	28	CH14UQ/20A/690V
002635013	28	CH14UQ/25A/690V
002635015	28	CH14UQ/32A/690V
002635017	28	CH14UQ/40A/600V
002635019	28	CH14UQ/50A/500V
<b>00264</b>		
002645011	28	CH22UQ/20A/690V
002645013	28	CH22UQ/25A/690V
002645015	28	CH22UQ/32A/690V
002645017	28	CH22UQ/40A/690V
002645019	28	CH22UQ/50A/690V
002645021	28	CH22UQ/63A/690V
002645023	28	CH22UQ/80A/600V
002645025	28	CH22UQ/100A/500V
002645126	29	AQS10 UQ/1A/690V
002645127	29	AQS10 UQ/2A/690V
002645128	29	AQS10 UQ/4A/690V
002645129	29	AQS10 UQ/6A/690V
002645130	29	AQS10 UQ/8A/690V
002645131	29	AQS10 UQ/10A/690V
002645132	29	AQS10 UQ/12A/690V
002645133	29	AQS10 UQ/16A/690V
002645134	29	AQS10 UQ/20A/690V
002645135	29	AQS10 UQ/25A/690V
002645136	29	AQS10 UQ/30A/690V
002645137	29	AQS14 UQ/6A/690V
002645138	29	AQS14 UQ/8A/690V
002645139	29	AQS14 UQ/10A/690V
002645140	29	AQS14 UQ/12A/690V
002645141	29	AQS14 UQ/16A/690V
002645142	29	AQS14 UQ/20A/690V
002645143	29	AQS14 UQ/25A/690V
002645144	29	AQS14 UQ/32A/690V
002645145	29	AQS14 UQ/40A/690V
002645146	29	AQS14 UQ/50A/690V
002645147	29	AQS22 UQ.20A/690V
002645148	29	AQS22 UQ.25A/690V
002645149	29	AQS22 UQ.32A/690V
002645150	29	AQS22 UQ.40A/690V
002645151	29	AQS22 UQ.50A/690V
002645152	29	AQS22 UQ.63A/690V
002645153	29	AQS22 UQ.80A/690V
002645154	29	AQS22 UQ.100A/690V
<b>00411</b>		
004110500	56	NV 0 DC 32A/750V gR

Nr kodowy	Strona	Typ
004110502	56	NV 0 DC 40A/750V gR
004110503	56	NV 0 DC 50A/750V gR
004110504	56	NV 0 DC 63A/750V gR
004110505	56	NV 0 DC 80A/750V gR
004110506	56	NV 0 DC 100A/750V gR
004110507	56	NV 0 DC 125A/750V gR
004110508	56	NV 0 DC 160A/750V gR
004110510	56	NV 1C DC 32A/750V gR
004110512	56	NV 1C DC 40A/750V gR
004110513	56	NV 1C DC 50A/750V gR
004110514	56	NV 1C DC 63A/750V gR
004110515	56	NV 1C DC 80A/750V gR
004110516	56	NV 1C DC 100A/750V gR
004110517	56	NV 1C DC 125A/750V gR
004110518	56	NV 1C DC 160A/750V gR
004110520	57	NV 0 DC 32A/1000V gR
004110522	57	NV 0 DC 40A/1000V gR
004110523	57	NV 0 DC 50A/1000V gR
004110524	57	NV 0 DC 63A/1000V gR
004110525	57	NV 0 DC 80A/1000V gR
004110526	57	NV 0 DC 100A/1000V gR
004110527	57	NV 0 DC 125A/1000V gR
004110528	57	NV 0 DC 160A/900V gR
004110530	57	NV 1C DC 32A/1000V gR
004110532	57	NV 1C DC 40A/1000V gR
004110533	57	NV 1C DC 50A/1000V gR
004110534	57	NV 1C DC 63A/1000V gR
004110535	57	NV 1C DC 80A/1000V gR
004110536	57	NV 1C DC 100A/1000V gR
004110537	57	NV 1C DC 125A/1000V gR
004110538	57	NV 1C DC 160A/900V gR
004110540	58	NV 1 DC 32A/1100V gR
004110541	58	NV 1 DC 80A/1100V gR
004110542	58	NV 1 DC 100A/1100V gR
004110543	58	NV 1 DC 125A/1100V gR
004110544	58	NV 1 DC 160A/1100V gR
004110545	58	NV 2 DC 200A/1100V gR
004110546	58	NV 2 DC 250A/1100V gR
004110547	58	NV 3 DC 315A/1100V gR
004110548	58	NV 3 DC 350A/1100V gR
004110549	58	NV 3 DC 400A/1100V gR
004110550	58	NV 1 DC 32A/1100V K gR
004110551	58	NV 1 DC 80A/1100V K gR
004110552	58	NV 1 DC 100A/1100V K gR
004110553	58	NV 1 DC 125A/1100V K gR
004110554	58	NV 1 DC 160A/1100V K gR
004110555	58	NV 2 DC 200A/1100V K gR
004110556	58	NV 2 DC 250A/1100V K gR
004110557	58	NV 1 DC 315A/1100V K gR
004110558	58	NV 1 DC 350A/1100V K gR
004110559	58	NV 1 DC 400A/1100V K gR
004117001	65	NVS 5
<b>00412</b>		
004122043	66	US1..3-1/80-110/1250A
<b>00430</b>		
004301107	49	S00UQ01/80/25A/1000V
004301108	49	S00UQ01/80/32A/1000V
004301110	49	S00UQ01/80/40A/1000V

Nr kodowy	Strona	Typ
004301111	49	S00UQ01/80/50A/1000V
004301112	49	S00UQ01/80/63A/1000V
004301113	49	S00UQ01/80/80A/1000V
004301114	49	S00UQ01/80/100A/1000V
004301115	49	S00UQ01/80/125A/1000V
004301116	49	S00UQ01/80/160A/1000V
004301117	49	S00UQ01/80/200A/1000V
004301119	49	S00UQ01/80/250A/1000V
004301121	49	S00UQ01/80/315A/900V
004303112	50	S1UQ01/110/63A/1000V
004303113	50	S1UQ01/110/80A/1000V
004303114	50	S1UQ01/110/100A/1000V
004303115	50	S1UQ01/110/125A/1000V
004303116	50	S1UQ01/110/160A/1000V
004303117	50	S1UQ01/110/200A/1000V
004303119	50	S1UQ01/110/250A/1000V
004303121	50	S1UQ01/110/315A/1000V
004303122	50	S1UQ01/110/350A/1000V
004303123	50	S1UQ01/110/400A/1000V
004303125	50	S1UQ01/110/450A/1000V
004303126	50	S1UQ01/110/500A/1000V
004303512	44	G1UQ01/63A/1000V
004303513	44	G1UQ01/80A/1000V
004303514	44	G1UQ01/100A/1000V
004303515	44	G1UQ01/125A/1000V
004303516	44	G1UQ01/160A/1000V
004303517	44	G1UQ01/200A/1000V
004303519	44	G1UQ01/250A/1000V
004303521	44	G1UQ01/315A/1000V
004303522	44	G1UQ01/350A/1000V
004303523	44	G1UQ01/400A/1000V
004303525	44	G1UQ01/450A/1000V
004303526	44	G1UQ01/500A/1000V
004303612	44	G1MUQ01/63A/1000V
004303613	44	G1MUQ01/80A/1000V
004303614	44	G1MUQ01/100A/1000V
004303615	44	G1MUQ01/125A/1000V
004303616	44	G1MUQ01/160A/1000V
004303617	44	G1MUQ01/200A/1000V
004303619	44	G1MUQ01/250A/1000V
004303621	44	G1MUQ01/315A/1000V
004303622	44	G1MUQ01/350A/1000V
004303623	44	G1MUQ01/400A/1000V
004303625	44	G1MUQ01/450A/1000V
004303626	44	G1MUQ01/500A/1000V
004303712	50	S1MUQ01/110/63A/1000V
004303713	50	S1MUQ01/110/80A/1000V
004303714	50	S1MUQ01/110/100A/1000V
004303715	50	S1MUQ01/110/125A/1000V
004303716	50	S1MUQ01/110/160A/1000V
004303717	50	S1MUQ01/110/200A/1000V
004303719	50	S1MUQ01/110/250A/1000V
004303721	50	S1MUQ01/110/315A/1000V
004303722	50	S1MUQ01/110/350A/1000V
004303723	50	S1MUQ01/110/400A/1000V
004303725	50	S1MUQ01/110/450A/1000V
004303726	50	S1MUQ01/110/500A/1000V
004304121	50	S2UQ01/110/315A/1000V

## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
004304122	50	S2UQ01/110/350A/1000V
004304123	50	S2UQ01/110/400A/1000V
004304125	50	S2UQ01/110/450A/1000V
004304126	50	S2UQ01/110/500A/1000V
004304127	50	S2UQ01/110/550A/1000V
004304128	50	S2UQ01/110/630A/1000V
004304521	44	G2UQ01/315A/1000V
004304522	44	G2UQ01/350A/1000V
004304523	44	G2UQ01/400A/1000V
004304525	44	G2UQ01/450A/1000V
004304526	44	G2UQ01/500A/1000V
004304527	44	G2UQ01/550A/1000V
004304528	44	G2UQ01/630A/1000V
004304621	44	G2MUQ01/315A/1000V
004304622	44	G2MUQ01/350A/1000V
004304623	44	G2MUQ01/400A/1000V
004304625	44	G2MUQ01/450A/1000V
004304626	44	G2MUQ01/500A/1000V
004304627	44	G2MUQ01/550A/1000V
004304628	44	G2MUQ01/630A/1000V
004304721	50	S2MUQ01/110/315A/1000V
004304722	50	S2MUQ01/110/350A/1000V
004304723	50	S2MUQ01/110/400A/1000V
004304725	50	S2MUQ01/110/450A/1000V
004304726	50	S2MUQ01/110/500A/1000V
004304727	50	S2MUQ01/110/550A/1000V
004304728	50	S2MUQ01/110/630A/1000V
004305126	50	S3UQ01/110/500A/1000V
004305128	50	S3UQ01/110/630A/1000V
004305129	50	S3UQ01/110/710A/1000V
004305130	50	S3UQ01/110/800A/1000V
004305132	50	S3UQ01/110/1000A/1000V
004305134	50	S3UQ01/110/1250A/1000V
004305526	44	G3UQ01/500A/1000V
004305528	44	G3UQ01/630A/1000V
004305529	44	G3UQ01/710A/1000V
004305530	44	G3UQ01/800A/1000V
004305532	44	G3UQ01/1000A/1000V
004305533	44	G3UQ01/1100A/1000V
004305534	44	G3UQ01/1250A/1000V
004305626	44	G3MUQ01/500A/1000V
004305628	44	G3MUQ01/630A/1000V
004305629	44	G3MUQ01/710A/1000V
004305630	44	G3MUQ01/800A/1000V
004305632	44	G3MUQ01/1000A/1000V
004305633	44	G3MUQ01/1100A/1000V
004305634	44	G3MUQ01/1250A/1000V
004305726	50	S3MUQ01/110/500A/1000V
004305728	50	S3MUQ01/110/630A/1000V
004305729	50	S3MUQ01/110/710A/1000V
004305730	50	S3MUQ01/110/800A/1000V
004305732	50	S3MUQ01/110/1000A/1000V
004305734	50	S3MUQ01/110/1250A/1000V
<b>00431</b>		
004311001	18	D01UQ2A
004311002	18	D01UQ4A
004311003	18	D01UQ6A
004311004	18	D01UQ10A

Nr kodowy	Strona	Typ
004311005	18	D01UQ16A
<b>00431</b>		
004312001	18	D02UQ20A
004312002	18	D02UQ25A
004312003	18	D02UQ35A
004312004	18	D02UQ50A
004312005	18	D02UQ63A
<b>00432</b>		
004321001	19	DIUQ2A
004321002	19	DIUQ4A
004321003	19	DIUQ6A
004321004	19	DIUQ10A
004321005	19	DIUQ16A
004321006	19	DIUQ20A
004321007	19	DIUQ25A
004322001	19	DIUQ2A
004322002	19	DIUQ4A
004322003	19	DIUQ6A
004322004	19	DIUQ10A
004322005	19	DIUQ16A
004322006	19	DIUQ20A
004322007	19	DIUQ25A
004322008	19	DIUQ30A
004323001	19	DIUQ35A
004323002	19	DIUQ50A
004323003	19	DIUQ63A
004324001	19	DIVUQ80A
004324002	19	DIVUQ100A
004325001	19	DVUQ125A
004325002	19	DVUQ160A
004325003	19	DVUQ200A
<b>00433</b>		
004331003	35	S00CUQU/80/6A/690V
004331004	35	S00CUQU/80/10A/690V
004331005	35	S00CUQU/80/16A/690V
004331006	35	S00CUQU/80/20A/690V
004331007	35	S00CUQU/80/25A/690V
004331008	35	S00CUQU/80/35A/690V
004331009	35	S00CUQU/80/40A/690V
004331010	35	S00CUQU/80/50A/690V
004331011	35	S00CUQU/80/63A/690V
004331012	35	S00CUQU/80/80A/690V
004331013	35	S00CUQU/80/100A/690V
004331014	35	S00CUQU/80/125A/690V
004331018	33	M00CUQU-N/6A/690V
004331019	33	M00CUQU-N/10A/690V
004331020	33	M00CUQU-N/16A/690V
004331021	33	M00CUQU-N/20A/690V
004331022	33	M00CUQU-N/25A/690V
004331023	33	M00CUQU-N/35A/690V
004331024	33	M00CUQU-N/40A/690V
004331025	33	M00CUQU-N/50A/690V
004331026	33	M00CUQU-N/63A/690V
004331027	33	M00CUQU-N/80A/690V
004331028	33	M00CUQU-N/100A/690V
004331029	33	M00CUQU-N/125A/690V
004331102	35	S00UQU/80/6A/690V
004331103	35	S00UQU/80/10A/690V

Nr kodowy	Strona	Typ
004331104	35	S00UQU/80/16A/690V
004331105	35	S00UQU/80/20A/690V
004331106	35	S00UQU/80/25A/690V
004331110	35	S00UQU/80/40A/690V
004331111	35	S00UQU/80/50A/690V
004331112	35	S00UQU/80/63A/690V
004331113	35	S00UQU/80/80A/690V
004331114	35	S00UQU/80/100A/690V
004331115	35	S00UQU/80/125A/690V
004331116	35	S00UQU/80/35A/690V
004331117	35	S00UQU/80/160A/690V
004331201	33	M00UQU-N/6A/690V
004331202	33	M00UQU-N/10A/690V
004331203	33	M00UQU-N/16A/690V
004331204	33	M00UQU-N/20A/690V
004331205	33	M00UQU-N/25A/690V
004331208	33	M00UQU-N/40A/690V
004331209	33	M00UQU-N/50A/690V
004331210	33	M00UQU-N/63A/690V
004331211	33	M00UQU-N/80A/690V
004331212	33	M00UQU-N/100A/690V
004331213	33	M00UQU-N/125A/690V
004331214	33	M00UQU-N/35A/690V
004331215	33	M00UQU-N/160A/690V
004332101	35	S0UQU/97/6A/690V
004332102	35	S0UQU/97/10A/690V
004332103	35	S0UQU/97/16A/690V
004332104	35	S0UQU/97/20A/690V
004332105	35	S0UQU/97/25A/690V
004332108	35	S0UQU/97/40A/690V
004332109	35	S0UQU/97/50A/690V
004332110	35	S0UQU/97/63A/690V
004332111	35	S0UQU/97/80A/690V
004332112	35	S0UQU/97/100A/690V
004332113	35	S0UQU/97/125A/690V
004332114	35	S0UQU/97/160A/690V
004332116	35	S0UQU/97/35A/690V
004332201	33	M0UQU-N/6A/690V
004332202	33	M0UQU-N/10A/690V
004332203	33	M0UQU-N/16A/690V
004332204	33	M0UQU-N/20A/690V
004332205	33	M0UQU-N/25A/690V
004332208	33	M0UQU-N/40A/690V
004332209	33	M0UQU-N/50A/690V
004332210	33	M0UQU-N/63A/690V
004332211	33	M0UQU-N/80A/690V
004332212	33	M0UQU-N/100A/690V
004332213	33	M0UQU-N/125A/690V
004332214	33	M0UQU-N/160A/690V
004332216	33	M0UQU-N/35A/690V
004333108	36	S1UQU/110/50A/690V
004333109	36	S1UQU/110/63A/690V
004333110	36	S1UQU/110/80A/690V
004333111	36	S1UQU/110/100A/690V
004333112	36	S1UQU/110/125A/690V
004333113	36	S1UQU/110/160A/690V
004333114	36	S1UQU/110/200A/690V
004333115	36	S1UQU/110/224A/690V



## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
004333116	36	S1UQU/110/250A/690V
004333117	36	S1UQU/110/35A/690V
004333208	34	M1UQU-N/50A/690V
004333209	34	M1UQU-N/63A/690V
004333210	34	M1UQU-N/80A/690V
004333211	34	M1UQU-N/100A/690V
004333212	34	M1UQU-N/125A/690V
004333213	34	M1UQU-N/160A/690V
004333214	34	M1UQU-N/200A/690V
004333215	34	M1UQU-N/224A/690V
004333216	34	M1UQU-N/250A/690V
004333217	34	M1UQU-N/35A/690V
004334109	36	S2UQU/110/80A/690V
004334110	36	S2UQU/110/100A/690V
004334111	36	S2UQU/110/125A/690V
004334112	36	S2UQU/110/160A/690V
004334113	36	S2UQU/110/200A/690V
004334115	36	S2UQU/110/250A/690V
004334116	36	S2UQU/110/280A/690V
004334117	36	S2UQU/110/315A/690V
004334118	36	S2UQU/110/355A/690V
004334119	36	S2UQU/110/400A/690V
004334121	36	S2UQU/110/300A/690V
004334209	34	M2UQU-N/80A/690V
004334210	34	M2UQU-N/100A/690V
004334211	34	M2UQU-N/125A/690V
004334213	34	M2UQU-N/160A/690V
004334214	34	M2UQU-N/200A/690V
004334216	34	M2UQU-N/250A/690V
004334218	34	M2UQU-N/280A/690V
004334219	34	M2UQU-N/300A/690V
004334220	34	M2UQU-N/315A/690V
004334221	34	M2UQU-N/355A/690V
004334222	34	M2UQU-N/400A/690V
004335108	36	S3UQU/110/280A/690V
004335109	36	S3UQU/110/315A/690V
004335110	36	S3UQU/110/355A/690V
004335111	36	S3UQU/110/400A/690V
004335113	36	S3UQU/110/450A/690V
004335114	36	S3UQU/110/500A/690V
004335115	36	S3UQU/110/560A/690V
004335116	36	S3UQU/110/630A/690V
004335117	36	S3UQU/110/250A/690V
004335207	34	M3UQU-N/250A/690V
004335208	34	M3UQU-N/280A/690V
004335209	34	M3UQU-N/315A/690V
004335210	34	M3UQU-N/355A/690V
004335211	34	M3UQU-N/400A/690V
004335213	34	M3UQU-N/450A/690V
004335214	34	M3UQU-N/500A/690V
004335215	34	M3UQU-N/560A/690V
004335216	34	M3UQU-N/630A/690V
<b>00434</b>		
004341020	30	TRB 35A/80V
004341021	30	TRB 50A/80V
004341022	30	TRB 63A/80V
004341023	30	TRB 80A/80V
004341024	30	TRB 100A/80V

Nr kodowy	Strona	Typ
004341025	30	TRB 125A/80V
004341026	30	TRB 160A/80V
004341027	30	TRB 200A/80V
004341028	30	TRB 250A/80V
004341029	30	TRB 300A/80V
004341030	30	TRB 355A/80V
004341031	30	TRB 425A/80V
004349001	65	AMK1
004349002	65	AMK2
004349003	65	MK
004349005	66	US00-1/80
004349006	66	US1...3-1/80-110
<b>00436</b>		
004362205	47	M0UQ1/16A/1000V
004362206	47	M0UQ1/20A/1000V
004362207	47	M0UQ1/25A/1000V
004362208	47	M0UQ1/32A/1000V
004362210	47	M0UQ1/40A/1000V
004362211	47	M0UQ1/50A/1000V
004362212	47	M0UQ1/63A/1000V
004362213	47	M0UQ1/80A/1000V
004362214	47	M0UQ1/100A/1000V
004362215	47	M0UQ1/125A/1000V
004362216	47	M0UQ1/160A/1000V
<b>00437</b>		
004371104	39	S00CUQ01/80/10A/690V
004371105	39	S00CUQ01/80/16A/690V
004371106	39	S00CUQ01/80/20A/690V
004371107	39	S00CUQ01/80/25A/690V
004371108	39	S00CUQ01/80/32A/690V
004371109	39	S00CUQ01/80/35A/690V
004371110	39	S00CUQ01/80/40A/690V
004371111	39	S00CUQ01/80/50A/690V
004371112	39	S00CUQ01/80/63A/690V
004371113	39	S00CUQ01/80/80A/690V
004371114	39	S00CUQ01/80/100A/690V
004371115	39	S00CUQ01/80/125A/690V
004371116	39	S00CUQ01/80/160A/690V
004371117	39	S00CUQ01/80/200A/690V
004371119	39	S00CUQ01/80/250A/690V
004371121	39	S00CUQ01/80/315A/690V
004371122	39	S00CUQ01/80/350A/690V
004371123	39	S00CUQ01/80/400A/690V
004371204	37	M00UQ01/10A/690V
004371205	37	M00UQ01/16A/690V
004371206	37	M00UQ01/20A/690V
004371207	37	M00UQ01/25A/690V
004371208	37	M00UQ01/32A/690V
004371209	37	M00UQ01/35A/690V
004371210	37	M00UQ01/40A/690V
004371211	37	M00UQ01/50A/690V
004371212	37	M00UQ01/63A/690V
004371213	37	M00UQ01/80A/690V
004371214	37	M00UQ01/100A/690V
004371215	37	M00UQ01/125A/690V
004371216	37	M00UQ01/160A/690V
004373513	43	G1UQ01/80A/690V
004373514	43	G1UQ01/100A/690V

Nr kodowy	Strona	Typ
004373515	43	G1UQ01/125A/690V
004373516	43	G1UQ01/160A/690V
004373517	43	G1UQ01/200A/690V
004373519	43	G1UQ01/250A/690V
004373521	43	G1UQ01/315A/690V
004373522	43	G1UQ01/350A/690V
004373523	43	G1UQ01/400A/690V
004373525	43	G1UQ01/450A/690V
004373526	43	G1UQ01/500A/690V
004373527	43	G1UQ01/550A/690V
004373528	43	G1UQ01/630A/690V
004373529	43	G1UQ01/710/690V
004373613	43	G1MUQ01/80A/690V
004373614	43	G1MUQ01/100A/690V
004373615	43	G1MUQ01/125A/690V
004373616	43	G1MUQ01/160A/690V
004373617	43	G1MUQ01/200A/690V
004373619	43	G1MUQ01/250A/690V
004373621	43	G1MUQ01/315A/690V
004373622	43	G1MUQ01/350A/690V
004373623	43	G1MUQ01/400A/690V
004373625	43	G1MUQ01/450A/690V
004373626	43	G1MUQ01/500A/690V
004373628	43	G1MUQ01/630A/690V
004374523	43	G2UQ01/400A/690V
004374525	43	G2UQ01/450A/690V
004374526	43	G2UQ01/500A/690V
004374527	43	G2UQ01/550A/690V
004374528	43	G2UQ01/630A/690V
004374529	43	G2UQ01/710A/690V
004374530	43	G2UQ01/800A/690V
004374531	43	G2UQ01/900A/690V
004374532	43	G2UQ01/1000A/690V
004374623	43	G2MUQ01/400A/690V
004374625	43	G2MUQ01/450A/690V
004374626	43	G2MUQ01/500A/690V
004374628	43	G2MUQ01/630A/690V
004374629	43	G2MUQ01/710A/690V
004374630	43	G2MUQ01/800A/690V
004375528	43	G3UQ01/630A/690V
004375529	43	G3UQ01/710A/690V
004375530	43	G3UQ01/800A/690V
004375531	43	G3UQ01/900A/690V
004375532	43	G3UQ01/1000A/690V
004375533	43	G3UQ01/1250A/690V
004375534	43	G3UQ01/1400A/690V
004375535	43	G3UQ01/1600A/500V
004375628	43	G3MUQ01/630A/690V
004375629	43	G3MUQ01/710A/690V
004375630	43	G3MUQ01/800A/690V
004375632	43	G3MUQ01/1000A/690V
004375633	43	G3MUQ01/1250A/690V
<b>00438</b>		
004383113	40	S1UQ01/80/80A/690V
004383114	40	S1UQ01/80/100A/690V
004383115	40	S1UQ01/80/125A/690V
004383116	40	S1UQ01/80/160A/690V
004383117	40	S1UQ01/80/200A/690V



## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
004383119	40	S1UQ01/80/250A/690V
004383121	40	S1UQ01/80/315A/690V
004383122	40	S1UQ01/80/350A/690V
004383123	40	S1UQ01/80/400A/690V
004383125	40	S1UQ01/80/450A/690V
004383126	40	S1UQ01/80/500A/690V
004383127	40	S1UQ01/80/550A/690V
004383128	40	S1UQ01/80/630A/690V
004383129	40	S1UQ01/80/710A/690V
004383713	40	S1MUQ01/80/80A/690V
004383714	40	S1MUQ01/80/100A/690V
004383715	40	S1MUQ01/80/125A/690V
004383716	40	S1MUQ01/80/160A/690V
004383717	40	S1MUQ01/80/200A/690V
004383719	40	S1MUQ01/80/250A/690V
004383721	40	S1MUQ01/80/315A/690V
004383722	40	S1MUQ01/80/350A/690V
004383723	40	S1MUQ01/80/400A/690V
004383725	40	S1MUQ01/80/450A/690V
004383726	40	S1MUQ01/80/500A/690V
004383727	40	S1MUQ01/80/550A/690V
004383728	40	S1MUQ01/80/630A/690V
004384123	40	S2UQ01/80/400A/690V
004384125	40	S2UQ01/80/450A/690V
004384126	40	S2UQ01/80/500A/690V
004384127	40	S2UQ01/80/550A/690V
004384128	40	S2UQ01/80/630A/690V
004384129	40	S2UQ01/80/710A/690V
004384130	40	S2UQ01/80/800A/690V
004384131	40	S2UQ01/80/900A/690V
004384132	40	S2UQ01/80/1000A/690V
004384723	40	S2MUQ01/80/400A/690V
004384725	40	S2MUQ01/80/450A/690V
004384726	40	S2MUQ01/80/500A/690V
004384727	40	S2MUQ01/80/550A/690V
004384728	40	S2MUQ01/80/630A/690V
004384729	40	S2MUQ01/80/710A/690V
004384730	40	S2MUQ01/80/800A/690V
004385128	40	S3UQ01/80/630A/690V
004385129	40	S3UQ01/80/710A/690V
004385130	40	S3UQ01/80/800A/690V
004385131	40	S3UQ01/80/900A/690V
004385132	40	S3UQ01/80/1000A/690V
004385133	40	S3UQ01/80/1250A/690V
004385134	40	S3UQ01/80/1400A/690V
004385135	40	S3UQ01/80/1100A/690V
004385728	40	S3MUQ01/80/630A/690V
004385729	40	S3MUQ01/80/710A/690V
004385730	40	S3MUQ01/80/800A/690V
004385731	40	S3MUQ01/80/900A/690V
004385732	40	S3MUQ01/80/1000A/690V
004385733	40	S3MUQ01/80/1250A/690V
004385734	40	S3MUQ01/80/1100A/690V
<b>00439</b>		
004393113	41	S1UQ01/110/80A/690V
004393114	41	S1UQ01/110/100A/690V
004393115	41	S1UQ01/110/125A/690V
004393116	41	S1UQ01/110/160A/690V

Nr kodowy	Strona	Typ
004393117	41	S1UQ01/110/200A/690V
004393119	41	S1UQ01/110/250A/690V
004393121	41	S1UQ01/110/315A/690V
004393122	41	S1UQ01/110/350A/690V
004393123	41	S1UQ01/110/400A/690V
004393125	41	S1UQ01/110/450A/690V
004393126	41	S1UQ01/110/500A/690V
004393127	41	S1UQ01/110/550A/690V
004393128	41	S1UQ01/110/630A/690V
004393129	41	S1UQ01/110/710A/690V
004393713	41	S1MUQ01/110/80A/690V
004393714	41	S1MUQ01/110/100A/690V
004393715	41	S1MUQ01/110/125A/690V
004393716	41	S1MUQ01/110/160A/690V
004393717	41	S1MUQ01/110/200A/690V
004393719	41	S1MUQ01/110/250A/690V
004393721	41	S1MUQ01/110/315A/690V
004393722	41	S1MUQ01/110/350A/690V
004393723	41	S1MUQ01/110/400A/690V
004393725	41	S1MUQ01/110/450A/690V
004393726	41	S1MUQ01/110/500A/690V
004393728	41	S1MUQ01/110/630A/690V
004394123	41	S2UQ01/110/400A/690V
004394125	41	S2UQ01/110/450A/690V
004394126	41	S2UQ01/110/500A/690V
004394127	41	S2UQ01/110/550A/690V
004394128	41	S2UQ01/110/630A/690V
004394129	41	S2UQ01/110/710A/690V
004394130	41	S2UQ01/110/800A/690V
004394131	41	S2UQ01/110/900A/690V
004394132	41	S2UQ01/110/1000A/690V
004394723	41	S2MUQ01/110/400A/690V
004394725	41	S2MUQ01/110/450A/690V
004394726	41	S2MUQ01/110/500A/690V
004394728	41	S2MUQ01/110/630A/690V
004394729	41	S2MUQ01/110/710A/690V
004394730	41	S2MUQ01/110/800A/690V
004395128	41	S3UQ01/110/630A/690V
004395129	41	S3UQ01/110/710A/690V
004395130	41	S3UQ01/110/800A/690V
004395131	41	S3UQ01/110/900A/690V
004395132	41	S3UQ01/110/1000A/690V
004395133	41	S3UQ01/110/1250A/690V
004395134	41	S3UQ01/110/1100A/690V
004395135	41	S3UQ01/110/1400A/690V
004395728	41	S3MUQ01/110/630A/690V
004395729	41	S3MUQ01/110/710A/690V
004395730	41	S3MUQ01/110/800A/690V
004395731	41	S3MUQ01/110/900A/690V
004395732	41	S3MUQ01/110/1000A/690V
004395733	41	S3MUQ01/110/1250A/690V
004395734	41	S3MUQ01/110/1100A/690V
<b>00471</b>		
004713509	61	G1UQ2/35A/500V
004713510	61	G1UQ2/40A/500V
004713511	61	G1UQ2/50A/500V
004713512	61	G1UQ2/63A/500V
004713513	61	G1UQ2/80A/500V

Nr kodowy	Strona	Typ
004713514	61	G1UQ2/100A/500V
004713515	61	G1UQ2/125A/500V
004713516	61	G1UQ2/160A/500V
004713517	61	G1UQ2/200A/500V
004713518	61	G1UQ2/224A/500V
004713519	61	G1UQ2/250A/500V
004714515	61	G2UQ2/125A/500V
004714516	61	G2UQ2/160A/500V
004714517	61	G2UQ2/200A/500V
004714518	61	G2UQ2/224A/500V
004714519	61	G2UQ2/250A/500V
004714521	61	G2UQ2/315A/500V
004714522	61	G2UQ2/350A/500V
004714523	61	G2UQ2/400A/500V
004715519	61	G3UQ2/250A/500V
004715521	61	G3UQ2/315A/500V
004715522	61	G3UQ2/350A/500V
004715523	61	G3UQ2/400A/500V
004715524	61	G3UQ2/425A/500V
004715526	61	G3UQ2/500A/500V
004715528	61	G3UQ2/630A/500V
004716130	55	S4UQ2/800A/500V
004716132	55	S4UQ2/1000A/500V
004716133	55	S4UQ2/1250A/500V
004717230	55	M4aUQ2/800A/500V
004717232	55	M4aUQ2/1000A/500V
004717233	55	M4aUQ2/1250A/500V
004717235	55	M4aUQ2/1500A/500V
004717236	55	M4aUQ2/1600A/500V
<b>00472</b>		
004721104	59	S00CUQ2/80/10A/690V
004721105	59	S00CUQ2/80/16A/690V
004721106	59	S00CUQ2/80/20A/690V
004721107	59	S00CUQ2/80/25A/690V
004721108	59	S00CUQ2/80/32A/690V
004721109	59	S00CUQ2/80/35A/690V
004721110	59	S00CUQ2/80/40A/690V
004721111	59	S00CUQ2/80/50A/690V
004721112	59	S00CUQ2/80/63A/690V
004721113	59	S00CUQ2/80/80A/690V
004721114	59	S00CUQ2/80/100A/690V
004721115	59	S00CUQ2/80/125A/690V
004721116	59	S00CUQ2/80/160A/690V
004721204	53	M00CUQ2/10A/690V
004721205	53	M00CUQ2/16A/690V
004721206	53	M00CUQ2/20A/690V
004721207	53	M00CUQ2/25A/690V
004721208	53	M00CUQ2/32A/690V
004721209	53	M00CUQ2/35A/690V
004721210	53	M00CUQ2/40A/690V
004721211	53	M00CUQ2/50A/690V
004721212	53	M00CUQ2/63A/690V
004721213	53	M00CUQ2/80A/690V
004721214	53	M00CUQ2/100A/690V
004721215	53	M00CUQ2/125A/690V
004721216	53	M00CUQ2/160A/690V
004721220	53	M00CUQ2/16A/690V-K
004721221	53	M00CUQ2/20A/690V-K

## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
004721222	53	M00CUQ2/25A/690V-K
004721223	53	M00CUQ2/32A/690V-K
004721224	53	M00CUQ2/35A/690V-K
004721225	53	M00CUQ2/40A/690V-K
004721226	53	M00CUQ2/50A/690V-K
004721227	53	M00CUQ2/63A/690V-K
004721228	53	M00CUQ2/80A/690V-K
004721229	53	M00CUQ2/100A/690V-K
004721230	53	M00CUQ2/125A/690V-K
004721231	53	M00CUQ2/160A/690V-K
004721240	62	M00C/16A/690V-gS
004721241	62	M00C/20A/690V-gS
004721242	62	M00C/25A/690V-gS
004721243	62	M00C/35A/690V-gS
004721244	62	M00C/40A/690V-gS
004721245	62	M00C/50A/690V-gS
004721246	62	M00C/63A/690V-gS
004721247	62	M00C/80A/690V-gS
004721248	62	M00C/100A/690V-gS
004721249	62	M00C/125A/690V-gS
004721250	62	M00/160A/690V-gS
004723113	60	S1UQ2/110/80A/690V
004723114	60	S1UQ2/110/100A/690V
004723115	60	S1UQ2/110/125A/690V
004723116	60	S1UQ2/110/160A/690V
004723117	60	S1UQ2/110/200A/690V
004723118	60	S1UQ2/110/224A/690V
004723119	60	S1UQ2/110/250A/690V
004723209	54	M1UQ2/35A/690V
004723210	54	M1UQ2/40A/690V
004723211	54	M1UQ2/50A/690V
004723212	54	M1UQ2/63A/690V
004723213	54	M1UQ2/80A/690V
004723214	54	M1UQ2/100A/690V
004723215	54	M1UQ2/125A/690V
004723216	54	M1UQ2/160A/690V
004723217	54	M1UQ2/200A/690V
004723218	54	M1UQ2/224A/690V
004723219	54	M1UQ2/250A/690V
004723230	63	M1/160A/690V-gS
004723231	63	M1/200A/690V-gS
004723232	63	M1/250A/690V-gS
004723233	63	M1/315A/690V-gS
004723240	54	M1UQ2/50A/690V-K
004723241	54	M1UQ2/63A/690V-K
004723242	54	M1UQ2/80A/690V-K
004723243	54	M1UQ2/100A/690V-K
004723244	54	M1UQ2/125A/690V-K
004723245	54	M1UQ2/160A/690V-K
004723246	54	M1UQ2/200A/690V-K
004723247	54	M1UQ2/224A/690V-K
004723248	54	M1UQ2/250A/690V-K
004723250	64	S1/110/160A/690V-gS
004723251	64	S1/110/200A/690V-gS
004723252	64	S1/110/250A/690V-gS
004723253	64	S1/110/315A/690V-gS
004723255	64	S1M/110/160A/690V-gS
004723256	64	S1M/110/200A/690V-gS

Nr kodowy	Strona	Typ
004723257	64	S1M/110/250A/690V-gS
004723258	64	S1M/110/315A/690V-gS
004724115	60	S2UQ2/110/125A/690V
004724116	60	S2UQ2/110/160A/690V
004724117	60	S2UQ2/110/200A/690V
004724118	60	S2UQ2/110/224A/690V
004724119	60	S2UQ2/110/250A/690V
004724121	60	S2UQ2/110/315A/690V
004724122	60	S2UQ2/110/350A/690V
004724123	60	S2UQ2/110/400A/690V
004724215	54	M2UQ2/125A/690V
004724216	54	M2UQ2/160A/690V
004724217	54	M2UQ2/200A/690V
004724218	54	M2UQ2/224A/690V
004724219	54	M2UQ2/250A/690V
004724221	54	M2UQ2/315A/690V
004724222	54	M2UQ2/350A/690V
004724223	54	M2UQ2/400A/690V
004724230	63	M2/350A/690V-gS
004724231	63	M2/400A/690V-gS
004724232	63	M2/450A/690V-gS
004724233	63	M2/500A/690V-gS
004724241	54	M2UQ2/125A/690V-K
004724242	54	M2UQ2/160A/690V-K
004724243	54	M2UQ2/200A/690V-K
004724244	54	M2UQ2/224A/690V-K
004724245	54	M2UQ2/250A/690V-K
004724246	54	M2UQ2/315A/690V-K
004724247	54	M2UQ2/350A/690V-K
004724248	54	M2UQ2/400A/690V-K
004724250	64	S2/110/350A/690V-gS
004724251	64	S2/110/400A/690V-gS
004724252	64	S2/110/450A/690V-gS
004724253	64	S2/110/500A/690V-gS
004724255	64	S2M/110/350A/690V-gS
004724256	64	S2M/110/400A/690V-gS
004724257	64	S2M/110/450A/690V-gS
004724258	64	S2M/110/500A/690V-gS
004725119	60	S3UQ2/110/250A/690V
004725121	60	S3UQ2/110/315A/690V
004725122	60	S3UQ2/110/350A/690V
004725123	60	S3UQ2/110/400A/690V
004725124	60	S3UQ2/110/425A/690V
004725126	60	S3UQ2/110/500A/690V
004725128	60	S3UQ2/110/630A/690V
004725219	54	M3UQ2/250A/690V
004725221	54	M3UQ2/315A/690V
004725222	54	M3UQ2/350A/690V
004725223	54	M3UQ2/400A/690V
004725224	54	M3UQ2/425A/690V
004725226	54	M3UQ2/500A/690V
004725228	54	M3UQ2/630A/690V
004725230	63	M3/560A/690V-gS
004725231	63	M3/630A/690V-gS
004725241	54	M3UQ2/250A/690V-K
004725242	54	M3UQ2/315A/690V-K
004725243	54	M3UQ2/350A/690V-K
004725244	54	M3UQ2/400A/690V-K

Nr kodowy	Strona	Typ
004725245	54	M3UQ2/425A/690V-K
004725246	54	M3UQ2/500A/690V-K
004725247	54	M3UQ2/630A/690V-K
004725250	64	S3/110/560A/690V-gS
004725251	64	S3/110/630A/690V-gS
004725255	64	S3M/110/560A/690V-gS
004725256	64	S3M/110/630A/690V-gS
<b>00473</b>		
004733213	48	M1UQ2/80A/1200V
004733214	48	M1UQ2/100A/1200V
004733215	48	M1UQ2/125A/1200V
004733216	48	M1UQ2/160A/1200V
004733217	48	M1UQ2/200A/1200V
004733218	48	M1UQ2/224A/1200V
004733219	48	M1UQ2/250A/1200V
004734221	48	M2UQ2/315A/1200V
004734222	48	M2UQ2/350A/1200V
004734223	48	M2UQ2/400A/1200V
004734224	48	M3UQ2/425A/1200V
004734226	48	M3UQ2/500A/1200V
004734228	48	M3UQ2/630A/1200V
004735130	42	S2MUQ01/110/250A/1250V
004735131	42	S2MUQ01/110/350A/1250V
004735132	42	S2MUQ01/110/400A/1250V
004735133	42	S2MUQ01/110/450A/1250V
004735134	42	S2MUQ01/110/630A/1250V
004735135	42	S2MUQ01/110/710A/1250V
004735136	42	S3MUQ01/110/350A/1250V
004735137	42	S3MUQ01/110/450A/1250V
004735138	42	S3MUQ01/110/630A/1250V
004735139	42	S3MUQ01/110/1000A/1250V
004735140	45	G3MUQ01/315A/1250V
004735141	45	G3MUQ01/500A/1250V
004735142	45	G3MUQ01/575A/1250V
004735143	45	G3MUQ01/630A/1250V
004735144	45	G3MUQ01/710A/1250V
004735145	45	G3MUQ01/800A/1250V
004735146	45	G3MUQ01/900A/1250V
004735147	45	G3MUQ01/1000A/1250V
004735150	51	S3MUQ01/140/250A/1500V
004735151	51	S3MUQ01/140/315A/1500V
004735152	51	S3MUQ01/140/400A/1500V
004735153	51	S3MUQ01/140/450A/1500V
004735154	51	S3MUQ01/140/550A/1500V
004735155	46	G2MUQ01/200A/1500V
004735156	46	G2MUQ01/250A/1500V
004735160	52	S3UQ1/210-165/250A/2000V
004735161	52	S3UQ1/210-165/350A/2000V
004735162	52	S3UQ1/210-165/400A/2000V
004735163	52	S3UQ1/210-165/450A/2000V
004735164	52	S3UQ1/210-165/525A/2000V
004735165	52	S3UQ1/210-165/630A/2000V
004735166	52	S3UQ1/210-165/710A/2000V
<b>00474</b>		
004741217	37	M00UQ2/200A/690V
004741219	37	M00UQ2/250A/690V
004743212	38	M1UQ2/63A/690V
004743213	38	M1UQ2/80A/690V

## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
004743214	38	M1UQ02/100A/690V
004743215	38	M1UQ02/125A/690V
004743216	38	M1UQ02/160A/690V
004743217	38	M1UQ02/200A/690V
004743219	38	M1UQ02/250A/690V
004743221	38	M1UQ02/315A/690V
004743222	38	M1UQ02/350A/690V
004743223	38	M1UQ02/400A/690V
004743627	43	G1MUQ02/550A/690V
004743629	43	G1MUQ02/710A/690V*
004743727	41	S1MUQ02/110/550A/690V
004743729	41	S1MUQ02/110/710A/690V*
004743735	40	S1MUQ02/80/710A/690V*
004744219	38	M2UQ02/250A/690V
004744221	38	M2UQ02/315A/690V
004744222	38	M2UQ02/350A/690V
004744223	38	M2UQ02/400A/690V
004744225	38	M2UQ02/450A/690V
004744226	38	M2UQ02/500A/690V
004744227	38	M2UQ02/550A/690V
004744228	38	M2UQ02/630A/690V
004744627	43	G2MUQ02/550A/690V
004744631	43	G2MUQ02/900A/690V*
004744632	43	G2MUQ02/1000A/690V*
004744727	41	S2MUQ02/110/550A/690V
004744731	41	S2MUQ02/110/900A/690V*
004744732	41	S2MUQ02/110/1000A/690V*
004744735	40	S2MUQ02/80/900A/690V*
004744736	40	S2MUQ02/80/1000A/690V*
004745223	38	M3UQ02/400A/690V
004745225	38	M3UQ02/450A/690V
004745226	38	M3UQ02/500A/690V
004745228	38	M3UQ02/630A/690V
004745229	38	M3UQ02/710A/690V
004745230	38	M3UQ02/800A/690V
004745231	38	M3UQ02/900A/690V
004745232	38	M3UQ02/1000A/690V
004745631	43	G3MUQ01/900A/690V
004745634	43	G3MUQ02/1400A/690V*
004745636	43	G3MUQ02/1600A/500V*
004745734	41	S3MUQ02/110/1400A/690V*
004745735	40	S3MUQ01/80/1400A/690V*
<b>00475</b>		
004750001	31	BS8UQ/38/6A/240V
004750002	31	BS8UQ/38/10A/240V
004750003	31	BS8UQ/38/12A/240V
004750004	31	BS8UQ/38/16A/240V
004750005	31	BS8UQ/38/20A/240V
004750106	31	BS17UQ/41/25A/240V
004750108	31	BS17UQ/41/32A/240V
004750109	31	BS17UQ/41/35A/240V
004750112	31	BS17UQ/41/50A/240V
004750115	31	BS17UQ/41/63A/240V
004750119	31	BS17UQ/41/80A/240V
004750122	31	BS17UQ/41/100A/240V
004750125	31	BS17UQ/41/125A/240V
004750128	31	BS17UQ/41/160A/240V
004750131	31	BS17UQ/41/180A/240V

Nr kodowy	Strona	Typ
004750227	31	BS38UQ/59/160A/240V
004750233	31	BS38UQ/59/200A/240V
004750236	31	BS38UQ/59/250A/240V
004750239	31	BS38UQ/59/315A/240V
004750242	31	BS38UQ/59/355A/240V
004750244	31	BS38UQ/59/400A/240V
004750245	31	BS38UQ/59/450A/240V
004750344	31	BS38TUQ/59/400A/240V
004750346	31	BS38TUQ/59/500A/240V
004750349	31	BS38TUQ/59/630A/240V
004750352	31	BS38TUQ/59/710A/240V
004750353	31	BS38TUQ/59/800A/240V
004750501	32	BS8UQ/64/6A/690V
004750502	32	BS8UQ/64/10A/690V
004750503	32	BS8UQ/64/12A/690V
004750504	32	BS8UQ/64/16A/690V
004750505	32	BS8UQ/64/20A/690V
004750606	32	BS17UQ/63/25A/690V
004750608	32	BS17UQ/63/32A/690V
004750609	32	BS17UQ/63/35A/690V
004750610	32	BS17UQ/63/40A/690V
004750611	32	BS17UQ/63/45A/690V
004750612	32	BS17UQ/63/50A/690V
004750613	32	BS17UQ/63/56A/690V
004750615	32	BS17UQ/63/63A/690V
004750617	32	BS17UQ/63/71A/690V
004750619	32	BS17UQ/63/80A/690V
004750621	32	BS17UQ/63/90A/690V
004750622	32	BS17UQ/63/100A/690V
004750628	32	BS38UQ/83/160A/690V
004750631	32	BS38UQ/83/180A/690V
004750633	32	BS38UQ/83/200A/690V
004750636	32	BS38UQ/83/250A/690V
004750640	32	BS38UQ/83/315A/690V
004750642	32	BS38UQ/83/350A/690V
004750721	32	BS17DUQ/70/90A/690V
004750723	32	BS17DUQ/70/110A/690V
004750724	32	BS17DUQ/70/120A/690V
004750726	32	BS17DUQ/70/140A/690V
004750728	32	BS17DUQ/70/160A/690V
004750933	32	BS38TUQ/83/200A/690V
004750935	32	BS38TUQ/83/225A/690V
004750939	32	BS38TUQ/83/315A/690V
004750943	32	BS38TUQ/83/355A/690V
004750944	32	BS38TUQ/83/400A/690V
004750945	32	BS38TUQ/83/450A/690V
004750946	32	BS38TUQ/83/500A/690V
004750950	32	BS38TUQ/83/630A/690V
004750952	32	BS38TUQ/83/700A/690V
<b>00671</b>		
006710002	20	5X20 F 500mA/250V
006710003	20	5X20 F 1A/250V
006710004	21	5X20 T 160mA/250V
006710005	21	5X20 T 315mA/250V
006710006	21	5X20 T 1A/250V
006710007	21	5X20 T 8A/250V
006710008	21	5X20 T 10A/250V
006710009	20	5X20 F 100mA/250V

Nr kodowy	Strona	Typ
006710010	20	5X20 F 125mA/250V
006710011	20	5X20 F 160mA/250V
006710012	20	5X20 F 200mA/250V
006710013	20	5X20 F 250mA/250V
006710014	20	5X20 F 315mA/250V
006710015	20	5X20 F 400mA/250V
006710016	20	5X20 F 630mA/250V
006710017	20	5X20 F 800mA/250V
006710018	20	5X20 F 1,25A/250V
006710019	20	5X20 F 1,6A/250V
006710021	20	5X20 F 2,5A/250V
006710022	20	5X20 F 3,15A/250V
006710023	20	5X20 F 4A/250V
006710024	20	5X20 F 5A/250V
006710025	20	5X20 F 6,3A/250V
006710026	20	5X20 F 8A/250V
006710027	20	5X20 F 10A/250V
006710028	20	5X20 F 12A/250V
006710029	20	5X20 F 15A/250V
006710031	20	5X20 F 2A/250V
006710032	20	5X20 F 20A/250V
006710033	20	5X20 F 25A/250V
006710034	21	5X20 T 32mA/250V
006710035	21	5X20 T 40mA/250V
006710036	21	5X20 T 50mA/250V
006710037	21	5X20 T 63mA/250V
006710038	21	5X20 T 80mA/250V
006710039	21	5X20 T 100mA/250V
006710040	21	5X20 T 125mA/250V
006710041	21	5X20 T 200mA/250V
006710042	21	5X20 T 250mA/250V
006710043	21	5X20 T 400mA/250V
006710044	21	5X20 T 500mA/250V
006710045	21	5X20 T 630mA/250V
006710046	21	5X20 T 800mA/250V
006710047	21	5X20 T 1,25A/250V
006710048	21	5X20 T 1,6A/250V
006710049	21	5X20 T 2A/250V
006710050	21	5X20 T 2,5A/250V
006710051	21	5X20 T 3,15A/250V
006710052	21	5X20 T 4A/250V
006710053	21	5X20 T 5A/250V
006710054	21	5X20 T 6,3A/250V
006710055	21	5X20 T 12A/250V
006710056	21	5X20 T 15A/250V
006710057	21	5X20 T 20A/250V
006710058	21	5X20 T 25A/250V
006710059	22	6,3X32 F 50mA/250V
006710060	22	6,3X32 F 63mA/250V
006710061	22	6,3X32 F 80mA/250V
006710062	22	6,3X32 F 100mA/250V
006710063	22	6,3X32 F 125mA/250V
006710064	22	6,3X32 F 160mA/250V
006710065	22	6,3X32 F 200mA/250V
006710066	22	6,3X32 F 250mA/250V
006710067	22	6,3X32 F 315mA/250V
006710068	22	6,3X32 F 400mA/250V
006710069	22	6,3X32 F 500mA/250V

## Skorowidz wyrobów wg nr kodowych

Nr kodowy	Strona	Typ
006710070	22	6,3X32 F 630mA/250V
006710071	22	6,3X32 F 800mA/250V
006710072	22	6,3X32 F 1A/250V
006710073	22	6,3X32 F 1,25A/250V
006710074	22	6,3X32 F 1,6A/250V
006710075	22	6,3X32 F 2A/250V
006710076	22	6,3X32 F 2,5A/250V
006710077	22	6,3X32 F 3,15A/250V
006710078	22	6,3X32 F 4A/250V
006710079	22	6,3X32 F 5A/250V
006710080	22	6,3X32 F 6,3A/250V
006710081	22	6,3X32 F 8A/250V
006710082	22	6,3X32 F 10A/250V
006710083	22	6,3X32 F 12A/250V
006710084	22	6,3X32 F 15A/250V
006710085	22	6,3X32 F 20A/250V
006710086	22	6,3X32 F 25A/250V
006710087	23	6,3X32 T 32mA/250V
006710088	23	6,3X32 T 50mA/250V
006710089	23	6,3X32 T 63mA/250V
006710090	23	6,3X32 T 80mA/250V
006710091	23	6,3X32 T 100mA/250V
006710092	23	6,3X32 T 125mA/250V
006710093	23	6,3X32 T 160mA/250V
006710094	23	6,3X32 T 200mA/250V
006710095	23	6,3X32 T 250mA/250V
006710096	23	6,3X32 T 315mA/250V
006710097	23	6,3X32 T 400mA/250V
006710098	23	6,3X32 T 500mA/250V
006710099	23	6,3X32 T 630mA/250V
006710100	23	6,3X32 T 800mA/250V
006710101	23	6,3X32 T 1A/250V
006710102	23	6,3X32 T 1,25A/250V
006710103	23	6,3X32 T 1,6A/250V
006710104	23	6,3X32 T 2A/250V
006710105	23	6,3X32 T 2,5A/250V
006710106	23	6,3X32 T 3,15A/250V
006710107	23	6,3X32 T 4A/250V
006710108	23	6,3X32 T 5A/250V
006710109	23	6,3X32 T 6,3A/250V
006710110	23	6,3X32 T 8A/250V
006710111	23	6,3X32 T 10A/250V
006710112	23	6,3X32 T 12A/250V
006710113	23	6,3X32 T 15A/250V
006710114	23	6,3X32 T 20A/250V
006710115	24	5X20 FF 500mA/250V
006710116	24	5X20 FF 630mA/250V
006710117	24	5X20 FF 800mA/250V
006710118	24	5X20 FF 1A/250V
006710119	24	5X20 FF 1,25A/250V
006710120	24	5X20 FF 1,6A/250V
006710121	24	5X20 FF 2A/250V
006710122	24	5X20 FF 2,5A/250V
006710123	24	5X20 FF 3,15A/250V
006710124	24	5X20 FF 4A/250V
006710125	24	5X20 FF 5A/250V
006710126	24	5X20 FF 6,3A/250V
006710127	24	5X20 FF 8A/250V

Nr kodowy	Strona	Typ
006710128	24	5X20 FF 10A/250V
006710129	24	5X20 FF 12,5A/250V
006710130	26	6,3x32 FF 1A/500V
006710131	26	6,3x32 FF 1,25A/500V
006710132	26	6,3x32 FF 1,6A/500V
006710133	26	6,3x32 FF 2A/500V
006710134	26	6,3x32 FF 2,5A/500V
006710135	26	6,3x32 FF 3,15A/500V
006710136	26	6,3x32 FF 4A/500V
006710137	26	6,3x32 FF 4A/500V
006710138	26	6,3x32 FF 6,3A/500V
006710139	26	6,3x32 FF 8A/500V
006710140	26	6,3x32 FF 10A/500V
006710141	26	6,3x32 FF 12,5A/500V
006710142	26	6,3x32 FF 16A/500V
006710192	24	5X20 HF 50mA/250V
006710193	24	5X20 HF 63mA/250V
006710194	24	5X20 HF 80mA/250V
006710195	24	5X20 HF 100mA/250V
006710196	24	5X20 HF 125mA/250V
006710197	24	5X20 HF 160mA/250V
006710198	24	5X20 HF 200mA/250V
006710199	24	5X20 HF 250mA/250V
006710200	24	5X20 HF 315mA/250V
006710201	24	5X20 HF 400mA/250V
006710202	24	5X20 HF 500mA/250V
006710203	24	5X20 HF 630mA/250V
006710204	24	5X20 HF 800mA/250V
006710205	24	5X20 HF 1A/250V
006710206	24	5X20 HF 1,25A/250V
006710207	24	5X20 HF 1,6A/250V
006710208	24	5X20 HF 2A/250V
006710209	24	5X20 HF 2,5A/250V
006710210	24	5X20 HF 3,15A/250V
006710211	24	5X20 HF 4A/250V
006710212	24	5X20 HF 5A/250V
006710213	24	5X20 HF 6,3A/250V
006710214	24	5X20 HF 8A/250V
006710215	24	5X20 HF 10A/250V
006710216	26	6,3x32 HF 315mA/500V
006710217	26	6,3x32 HF 400mA/500V
006710218	26	6,3x32 HF 500mA/500V
006710219	26	6,3x32 HF 630mA/500V
006710220	26	6,3x32 HF 800mA/500V
006710221	26	6,3x32 HF 1A/500V
006710222	26	6,3x32 HF 1,25A/500V
006710223	26	6,3x32 HF 1,6A/500V
006710224	26	6,3x32 HF 2A/500V
006710225	26	6,3x32 HF 2,5A/500V
006710226	26	6,3x32 HF 3,15A/500V
006710227	26	6,3x32 HF 4A/500V
006710228	26	6,3x32 HF 5A/500V
006710229	26	6,3x32 HF 6,3A/500V
006710230	26	6,3x32 HF 8A/500V
006710231	26	6,3x32 HF 10A/500V
006710232	26	6,3x32 HF 12,5A/500V
006710233	26	6,3x32 HF 16A/500V
006710234	26	6,3x32 HF 20A/500V

Nr kodowy	Strona	Typ
006710235	26	6,3x32 HF 25A/500V
006710288	25	5X20 HT 100mA/250V
006710289	25	5X20 HT 125mA/250V
006710290	25	5X20 HT 160mA/250V
006710291	25	5X20 HT 200mA/250V
006710292	25	5X20 HT 250mA/250V
006710293	25	5X20 HT 315mA/250V
006710294	25	5X20 HT 400mA/250V
006710295	25	5X20 HT 500mA/250V
006710296	25	5X20 HT 630mA/250V
006710297	25	5X20 HT 800mA/250V
006710298	25	5X20 HT 1A/250V
006710299	25	5X20 HT 1,25A/250V
006710300	25	5X20 HT 1,6A/250V
006710301	25	5X20 HT 2A/250V
006710302	25	5X20 HT 2,5A/250V
006710303	25	5X20 HT 3,15A/250V
006710304	25	5X20 HT 4A/250V



## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
<b>5x20</b>		
5X20 F 1,25A/250V	20	006710018
5X20 F 1,6A/250V	20	006710019
5X20 F 100mA/250V	20	006710009
5X20 F 10A/250V	20	006710027
5X20 F 125mA/250V	20	006710010
5X20 F 12A/250V	20	006710028
5X20 F 15A/250V	20	006710029
5X20 F 160mA/250V	20	006710011
5X20 F 1A/250V	20	006710003
5X20 F 2,5A/250V	20	006710021
5X20 F 200mA/250V	20	006710012
5X20 F 20A/250V	20	006710032
5X20 F 250mA/250V	20	006710013
5X20 F 25A/250V	20	006710033
5X20 F 2A/250V	20	006710031
5X20 F 3,15A/250V	20	006710022
5X20 F 315mA/250V	20	006710014
5X20 F 400mA/250V	20	006710015
5X20 F 4A/250V	20	006710023
5X20 F 500mA/250V	20	006710002
5X20 F 5A/250V	20	006710024
5X20 F 6,3A/250V	20	006710025
5X20 F 630mA/250V	20	006710016
5X20 F 800mA/250V	20	006710017
5X20 F 8A/250V	20	006710026
5X20 FF 1,25A/250V	24	006710119
5X20 FF 1,6A/250V	24	006710120
5X20 FF 10A/250V	24	006710128
5X20 FF 12,5A/250V	24	006710129
5X20 FF 1A/250V	24	006710118
5X20 FF 2,5A/250V	24	006710122
5X20 FF 2A/250V	24	006710121
5X20 FF 3,15A/250V	24	006710123
5X20 FF 4A/250V	24	006710124
5X20 FF 500mA/250V	24	006710115
5X20 FF 5A/250V	24	006710125
5X20 FF 6,3A/250V	24	006710126
5X20 FF 630mA/250V	24	006710116
5X20 FF 800mA/250V	24	006710117
5X20 FF 8A/250V	24	006710127
5X20 HF 1,25A/250V	24	006710206
5X20 HF 1,6A/250V	24	006710207
5X20 HF 100mA/250V	24	006710195
5X20 HF 10A/250V	24	006710215
5X20 HF 125mA/250V	24	006710196
5X20 HF 160mA/250V	24	006710197
5X20 HF 1A/250V	24	006710205
5X20 HF 2,5A/250V	24	006710209
5X20 HF 200mA/250V	24	006710198
5X20 HF 250mA/250V	24	006710199
5X20 HF 2A/250V	24	006710208
5X20 HF 3,15A/250V	24	006710210
5X20 HF 315mA/250V	24	006710200
5X20 HF 400mA/250V	24	006710201
5X20 HF 4A/250V	24	006710211
5X20 HF 500mA/250V	24	006710202
5X20 HF 50mA/250V	24	006710192

Typ	Strona	Nr kodowy
5X20 HF 5A/250V	24	006710212
5X20 HF 6,3A/250V	24	006710213
5X20 HF 630mA/250V	24	006710203
5X20 HF 63mA/250V	24	006710193
5X20 HF 800mA/250V	24	006710204
5X20 HF 80mA/250V	24	006710194
5X20 HF 8A/250V	24	006710214
5X20 HT 1,25A/250V	25	006710299
5X20 HT 1,6A/250V	25	006710300
5X20 HT 100mA/250V	25	006710288
5X20 HT 10A/250V	25	006710308
5X20 HT 125mA/250V	25	006710289
5X20 HT 160mA/250V	25	006710290
5X20 HT 1A/250V	25	006710298
5X20 HT 2,5A/250V	25	006710302
5X20 HT 200mA/250V	25	006710291
5X20 HT 250mA/250V	25	006710292
5X20 HT 2A/250V	25	006710301
5X20 HT 3,15A/250V	25	006710303
5X20 HT 315mA/250V	25	006710293
5X20 HT 400mA/250V	25	006710294
5X20 HT 4A/250V	25	006710304
5X20 HT 500mA/250V	25	006710295
5X20 HT 5A/250V	25	006710305
5X20 HT 6,3A/250V	25	006710306
5X20 HT 630mA/250V	25	006710296
5X20 HT 800mA/250V	25	006710297
5X20 HT 8A/250V	25	006710307
5X20 T 1,25A/250V	21	006710047
5X20 T 1,6A/250V	21	006710048
5X20 T 100mA/250V	21	006710039
5X20 T 10A/250V	21	006710008
5X20 T 125mA/250V	21	006710040
5X20 T 12A/250V	21	006710055
5X20 T 15A/250V	21	006710056
5X20 T 160mA/250V	21	006710004
5X20 T 1A/250V	21	006710006
5X20 T 2,5A/250V	21	006710050
5X20 T 200mA/250V	21	006710041
5X20 T 20A/250V	21	006710057
5X20 T 250mA/250V	21	006710042
5X20 T 25A/250V	21	006710058
5X20 T 2A/250V	21	006710049
5X20 T 3,15A/250V	21	006710051
5X20 T 315mA/250V	21	006710005
5X20 T 32mA/250V	21	006710034
5X20 T 400mA/250V	21	006710043
5X20 T 40mA/250V	21	006710035
5X20 T 4A/250V	21	006710052
5X20 T 500mA/250V	21	006710044
5X20 T 50mA/250V	21	006710036
5X20 T 5A/250V	21	006710053
5X20 T 6,3A/250V	21	006710054
5X20 T 630mA/250V	21	006710045
5X20 T 63mA/250V	21	006710037
5X20 T 800mA/250V	21	006710046
5X20 T 80mA/250V	21	006710038
5X20 T 8A/250V	21	006710007

Typ	Strona	Nr kodowy
<b>6,3x32</b>		
6,3X32 F 1,25A/250V	22	006710073
6,3X32 F 1,6A/250V	22	006710074
6,3X32 F 100mA/250V	22	006710062
6,3X32 F 10A/250V	22	006710082
6,3X32 F 125mA/250V	22	006710063
6,3X32 F 12A/250V	22	006710083
6,3X32 F 15A/250V	22	006710084
6,3X32 F 160mA/250V	22	006710064
6,3X32 F 1A/250V	22	006710072
6,3X32 F 2,5A/250V	22	006710076
6,3X32 F 200mA/250V	22	006710065
6,3X32 F 20A/250V	22	006710085
6,3X32 F 250mA/250V	22	006710066
6,3X32 F 25A/250V	22	006710086
6,3X32 F 2A/250V	22	006710075
6,3X32 F 3,15A/250V	22	006710077
6,3X32 F 315mA/250V	22	006710067
6,3X32 F 400mA/250V	22	006710068
6,3X32 F 4A/250V	22	006710078
6,3X32 F 500mA/250V	22	006710069
6,3X32 F 50mA/250V	22	006710059
6,3X32 F 5A/250V	22	006710079
6,3X32 F 6,3A/250V	22	006710080
6,3X32 F 630mA/250V	22	006710070
6,3X32 F 63mA/250V	22	006710060
6,3X32 F 800mA/250V	22	006710071
6,3X32 F 80mA/250V	22	006710061
6,3X32 F 8A/250V	22	006710081
6,3x32 FF 1,25A/500V	26	006710131
6,3x32 FF 1,6A/500V	26	006710132
6,3x32 FF 10A/500V	26	006710140
6,3x32 FF 12,5A/500V	26	006710141
6,3x32 FF 16A/500V	26	006710142
6,3x32 FF 1A/500V	26	006710130
6,3x32 FF 2A/500V	26	006710133
6,3x32 FF 3,15A/500V	26	006710135
6,3x32 FF 4A/500V	26	006710136
6,3x32 FF 4A/500V	26	006710137
6,3x32 FF 6,3A/500V	26	006710138
6,3x32 FF 8A/500V	26	006710139
6,3x32 FF 2,5A/500V	26	006710134
6,3x32 HF 1,25A/500V	26	006710222
6,3x32 HF 1,6A/500V	26	006710223
6,3x32 HF 10A/500V	26	006710231
6,3x32 HF 12,5A/500V	26	006710232
6,3x32 HF 16A/500V	26	006710233
6,3x32 HF 1A/500V	26	006710221
6,3x32 HF 2,5A/500V	26	006710225
6,3x32 HF 20A/500V	26	006710234
6,3x32 HF 25A/500V	26	006710235
6,3x32 HF 2A/500V	26	006710224
6,3x32 HF 3,15A/500V	26	006710226
6,3x32 HF 315mA/500V	26	006710216
6,3x32 HF 400mA/500V	26	006710217
6,3x32 HF 4A/500V	26	006710227
6,3x32 HF 500mA/500V	26	006710218
6,3x32 HF 5A/500V	26	006710228

## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
6,3x32 HF 6,3A/500V	26	006710229
6,3x32 HF 630mA/500V	26	006710219
6,3x32 HF 800mA/500V	26	006710220
6,3x32 HF 8A/500V	26	006710230
6,3x32 HT 1,25A/500V	27	006710320
6,3x32 HT 1,6A/500V	27	006710321
6,3x32 HT 100mA/500V	27	006710309
6,3x32 HT 10A/500V	27	006710329
6,3x32 HT 12,5A/500V	27	006710330
6,3x32 HT 125mA/500V	27	006710310
6,3x32 HT 160mA/500V	27	006710311
6,3x32 HT 16A/500V	27	006710331
6,3x32 HT 1A/500V	27	006710319
6,3x32 HT 200A/500V	27	006710312
6,3x32 HT 20A/500V	27	006710332
6,3x32 HT 250mA/500V	27	006710313
6,3x32 HT 25A/500V	27	006710333
6,3x32 HT 2A/500V	27	006710322
6,3x32 HT 3,15A/500V	27	006710324
6,3x32 HT 315mA/500V	27	006710314
6,3x32 HT 32A/500V	27	006710334
6,3x32 HT 400mA/500V	27	006710315
6,3x32 HT 4A/500V	27	006710325
6,3x32 HT 500mA/500V	27	006710316
6,3x32 HT 5A/500V	27	006710326
6,3x32 HT 6,3A/500V	27	006710327
6,3x32 HT 630mA/500V	27	006710317
6,3x32 HT 800mA/500V	27	006710318
6,3x32 HT 8A/500V	27	006710328
6,3x32 HT2,5A/500V	27	006710323
6,3X32 T 1,25A/250V	23	006710102
6,3X32 T 1,6A/250V	23	006710103
6,3X32 T 100mA/250V	23	006710091
6,3X32 T 10A/250V	23	006710111
6,3X32 T 125mA/250V	23	006710092
6,3X32 T 12A/250V	23	006710112
6,3X32 T 15A/250V	23	006710113
6,3X32 T 160mA/250V	23	006710093
6,3X32 T 1A/250V	23	006710101
6,3X32 T 2,5A/250V	23	006710105
6,3X32 T 200mA/250V	23	006710094
6,3X32 T 20A/250V	23	006710114
6,3X32 T 250mA/250V	23	006710095
6,3X32 T 2A/250V	23	006710104
6,3X32 T 3,15A/250V	23	006710106
6,3X32 T 315mA/250V	23	006710096
6,3X32 T 32mA/250V	23	006710087
6,3X32 T 400mA/250V	23	006710097
6,3X32 T 4A/250V	23	006710107
6,3X32 T 500mA/250V	23	006710098
6,3X32 T 50mA/250V	23	006710088
6,3X32 T 5A/250V	23	006710108
6,3X32 T 6,3A/250V	23	006710109
6,3X32 T 630mA/250V	23	006710099
6,3X32 T 63mA/250V	23	006710089
6,3X32 T 800mA/250V	23	006710100
6,3X32 T 80mA/250V	23	006710090
6,3X32 T 8A/250V	23	006710110

Typ	Strona	Nr kodowy
<b>AMK</b>		
AMK1	65	004349001
AMK2	65	004349002
<b>AQS</b>		
AQS10 UQ/10A/690V	29	002645131
AQS10 UQ/12A/690V	29	002645132
AQS10 UQ/16A/690V	29	002645133
AQS10 UQ/1A/690V	29	002645126
AQS10 UQ/20A/690V	29	002645134
AQS10 UQ/25A/690V	29	002645135
AQS10 UQ/2A/690V	29	002645127
AQS10 UQ/30A/690V	29	002645136
AQS10 UQ/4A/690V	29	002645128
AQS10 UQ/6A/690V	29	002645129
AQS10 UQ/8A/690V	29	002645130
AQS14 UQ/10A/690V	29	002645139
AQS14 UQ/12A/690V	29	002645140
AQS14 UQ/16A/690V	29	002645141
AQS14 UQ/20A/690V	29	002645142
AQS14 UQ/25A/690V	29	002645143
AQS14 UQ/32A/690V	29	002645144
AQS14 UQ/40A/690V	29	002645145
AQS14 UQ/50A/690V	29	002645146
AQS14 UQ/6A/690V	29	002645137
AQS14 UQ/8A/690V	29	002645138
AQS22 UQ.100A/690V	29	002645154
AQS22 UQ.20A/690V	29	002645147
AQS22 UQ.25A/690V	29	002645148
AQS22 UQ.32A/690V	29	002645149
AQS22 UQ.40A/690V	29	002645150
AQS22 UQ.50A/690V	29	002645151
AQS22 UQ.63A/690V	29	002645152
AQS22 UQ.80A/690V	29	002645153
<b>BS</b>		
BS17DUQ/70/110A/690V	32	004750723
BS17DUQ/70/120A/690V	32	004750724
BS17DUQ/70/140A/690V	32	004750726
BS17DUQ/70/160A/690V	32	004750728
BS17DUQ/70/90A/690V	32	004750721
BS17UQ/41/100A/240V	31	004750122
BS17UQ/41/125A/240V	31	004750125
BS17UQ/41/160A/240V	31	004750128
BS17UQ/41/180A/240V	31	004750131
BS17UQ/41/25A/240V	31	004750106
BS17UQ/41/32A/240V	31	004750108
BS17UQ/41/35A/240V	31	004750109
BS17UQ/41/50A/240V	31	004750112
BS17UQ/41/63A/240V	31	004750115
BS17UQ/41/80A/240V	31	004750119
BS17UQ/63/100A/690V	32	004750622
BS17UQ/63/25A/690V	32	004750606
BS17UQ/63/32A/690V	32	004750608
BS17UQ/63/35A/690V	32	004750609
BS17UQ/63/40A/690V	32	004750610
BS17UQ/63/45A/690V	32	004750611
BS17UQ/63/50A/690V	32	004750612
BS17UQ/63/56A/690V	32	004750613
BS17UQ/63/63A/690V	32	004750615

Typ	Strona	Nr kodowy
BS17UQ/63/71A/690V	32	004750617
BS17UQ/63/80A/690V	32	004750619
BS17UQ/63/90A/690V	32	004750621
BS38TUQ/59/400A/240V	31	004750344
BS38TUQ/59/500A/240V	31	004750346
BS38TUQ/59/630A/240V	31	004750349
BS38TUQ/59/710A/240V	31	004750352
BS38TUQ/59/800A/240V	31	004750353
BS38TUQ/83/200A/690V	32	004750933
BS38TUQ/83/225A/690V	32	004750935
BS38TUQ/83/315A/690V	32	004750939
BS38TUQ/83/355A/690V	32	004750943
BS38TUQ/83/400A/690V	32	004750944
BS38TUQ/83/450A/690V	32	004750945
BS38TUQ/83/500A/690V	32	004750946
BS38TUQ/83/630A/690V	32	004750950
BS38TUQ/83/700A/690V	32	004750952
BS38UQ/59/160A/240V	31	004750227
BS38UQ/59/200A/240V	31	004750233
BS38UQ/59/250A/240V	31	004750236
BS38UQ/59/315A/240V	31	004750239
BS38UQ/59/355A/240V	31	004750242
BS38UQ/59/400A/240V	31	004750244
BS38UQ/59/450A/240V	31	004750245
BS38UQ/83/160A/690V	32	004750628
BS38UQ/83/180A/690V	32	004750631
BS38UQ/83/200A/690V	32	004750633
BS38UQ/83/250A/690V	32	004750636
BS38UQ/83/315A/690V	32	004750640
BS38UQ/83/350A/690V	32	004750642
BS8UQ/38/10A/240V	31	004750002
BS8UQ/38/12A/240V	31	004750003
BS8UQ/38/16A/240V	31	004750004
BS8UQ/38/20A/240V	31	004750005
BS8UQ/38/6A/240V	31	004750001
BS8UQ/64/10A/690V	32	004750502
BS8UQ/64/12A/690V	32	004750503
BS8UQ/64/16A/690V	32	004750504
BS8UQ/64/20A/690V	32	004750505
BS8UQ/64/6A/690V	32	004750501
<b>CH</b>		
CH10UQ/10A/600V	28	002625007
CH10UQ/12A/600V	28	002625008
CH10UQ/16A/600V	28	002625009
CH10UQ/20A/600V	28	002625011
CH10UQ/25A/600V	28	002625013
CH10UQ/32A/600V	28	002625015
CH10UQ/6A/600V	28	002625005
CH10UQ/8A/600V	28	002625006
CH14UQ/10A/690V	28	002635007
CH14UQ/12A/690V	28	002635008
CH14UQ/16A/690V	28	002635009
CH14UQ/20A/690V	28	002635011
CH14UQ/25A/690V	28	002635013
CH14UQ/32A/690V	28	002635015
CH14UQ/40A/600V	28	002635017
CH14UQ/50A/500V	28	002635019
CH22UQ/100A/500V	28	002645025



## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
CH22UQ/20A/690V	28	002645011
CH22UQ/25A/690V	28	002645013
CH22UQ/32A/690V	28	002645015
CH22UQ/40A/690V	28	002645017
CH22UQ/50A/690V	28	002645019
CH22UQ/63A/690V	28	002645021
CH22UQ/80A/600V	28	002645023
<b>D0</b>		
D01UQ10A	18	004311004
D01UQ16A	18	004311005
D01UQ2A	18	004311001
D01UQ4A	18	004311002
D01UQ6A	18	004311003
D02UQ20A	18	004312001
D02UQ25A	18	004312002
D02UQ35A	18	004312003
D02UQ50A	18	004312004
D02UQ63A	18	004312005
<b>D</b>		
D11UQ35A	19	004323001
D11UQ50A	19	004323002
D11UQ63A	19	004323003
D11UQ10A	19	004322004
D11UQ16A	19	004322005
D11UQ20A	19	004322006
D11UQ25A	19	004322007
D11UQ2A	19	004322001
D11UQ30A	19	004322008
D11UQ4A	19	004322002
D11UQ6A	19	004322003
D1UQ10A	19	004321004
D1UQ16A	19	004321005
D1UQ20A	19	004321006
D1UQ25A	19	004321007
D1UQ2A	19	004321001
D1UQ4A	19	004321002
D1UQ6A	19	004321003
D1VUQ100A	19	004324002
D1VUQ80A	19	004324001
DVUQ125A	19	004325001
DVUQ160A	19	004325002
DVUQ200A	19	004325003
<b>G</b>		
G1MUQ01/100A/1000V	44	004303614
G1MUQ01/100A/690V	43	004373614
G1MUQ01/125A/1000V	44	004303615
G1MUQ01/125A/690V	43	004373615
G1MUQ01/160A/1000V	44	004303616
G1MUQ01/160A/690V	43	004373616
G1MUQ01/200A/1000V	44	004303617
G1MUQ01/200A/690V	43	004373617
G1MUQ01/250A/1000V	44	004303619
G1MUQ01/250A/690V	43	004373619
G1MUQ01/315A/1000V	44	004303621
G1MUQ01/315A/690V	43	004373621
G1MUQ01/350A/1000V	44	004303622
G1MUQ01/350A/690V	43	004373622
G1MUQ01/400A/1000V	44	004303623

Typ	Strona	Nr kodowy
G1MUQ01/400A/690V	43	004373623
G1MUQ01/450A/1000V	44	004303625
G1MUQ01/450A/690V	43	004373625
G1MUQ01/500A/1000V	44	004303626
G1MUQ01/500A/690V	43	004373626
G1MUQ01/630A/690V	43	004373628
G1MUQ01/63A/1000V	44	004303612
G1MUQ01/80A/1000V	44	004303613
G1MUQ01/80A/690V	43	004373613
G1MUQ02/550A/690V	43	004743627
G1MUQ02/710A/690V*	43	004743629
G1UQ01/100A/1000V	44	004303514
G1UQ01/100A/690V	43	004373514
G1UQ01/125A/1000V	44	004303515
G1UQ01/125A/690V	43	004373515
G1UQ01/160A/1000V	44	004303516
G1UQ01/160A/690V	43	004373516
G1UQ01/200A/1000V	44	004303517
G1UQ01/200A/690V	43	004373517
G1UQ01/250A/1000V	44	004303519
G1UQ01/250A/690V	43	004373519
G1UQ01/315A/1000V	44	004303521
G1UQ01/315A/690V	43	004373521
G1UQ01/350A/1000V	44	004303522
G1UQ01/350A/690V	43	004373522
G1UQ01/400A/1000V	44	004303523
G1UQ01/400A/690V	43	004373523
G1UQ01/450A/1000V	44	004303525
G1UQ01/450A/690V	43	004373525
G1UQ01/500A/1000V	44	004303526
G1UQ01/500A/690V	43	004373526
G1UQ01/550A/690V	43	004373527
G1UQ01/630A/690V	43	004373528
G1UQ01/63A/1000V	44	004303512
G1UQ01/710/690V	43	004373529
G1UQ01/80A/1000V	44	004303513
G1UQ01/80A/690V	43	004373513
G1UQ2/100A/500V	61	004713514
G1UQ2/125A/500V	61	004713515
G1UQ2/160A/500V	61	004713516
G1UQ2/200A/500V	61	004713517
G1UQ2/224A/500V	61	004713518
G1UQ2/250A/500V	61	004713519
G1UQ2/35A/500V	61	004713509
G1UQ2/40A/500V	61	004713510
G1UQ2/50A/500V	61	004713511
G1UQ2/63A/500V	61	004713512
G1UQ2/80A/500V	61	004713513
G2MUQ01/200A/1500V	46	004735155
G2MUQ01/250A/1500V	46	004735156
G2MUQ01/315A/1000V	44	004304621
G2MUQ01/350A/1000V	44	004304622
G2MUQ01/400A/1000V	44	004304623
G2MUQ01/400A/690V	43	004374623
G2MUQ01/450A/1000V	44	004304625
G2MUQ01/450A/690V	43	004374625
G2MUQ01/500A/1000V	44	004304626
G2MUQ01/500A/690V	43	004374626

Typ	Strona	Nr kodowy
G2MUQ01/550A/1000V	44	004304627
G2MUQ01/630A/1000V	44	004304628
G2MUQ01/630A/690V	43	004374628
G2MUQ01/710A/690V	43	004374629
G2MUQ01/800A/690V	43	004374630
G2MUQ02/1000A/690V	43	004744632
G2MUQ02/550A/690V	43	004744627
G2MUQ02/900A/690V	43	004744631
G2UQ01/1000A/690V	43	004374532
G2UQ01/315A/1000V	44	004304521
G2UQ01/350A/1000V	44	004304522
G2UQ01/400A/1000V	44	004304523
G2UQ01/400A/690V	43	004374523
G2UQ01/450A/1000V	44	004304525
G2UQ01/450A/690V	43	004374525
G2UQ01/500A/1000V	44	004304526
G2UQ01/500A/690V	43	004374526
G2UQ01/550A/1000V	44	004304527
G2UQ01/550A/690V	43	004374527
G2UQ01/630A/1000V	44	004304528
G2UQ01/630A/690V	43	004374528
G2UQ01/710A/690V	43	004374529
G2UQ01/800A/690V	43	004374530
G2UQ01/900A/690V	43	004374531
G2UQ2/125A/500V	61	004714515
G2UQ2/160A/500V	61	004714516
G2UQ2/200A/500V	61	004714517
G2UQ2/224A/500V	61	004714518
G2UQ2/250A/500V	61	004714519
G2UQ2/315A/500V	61	004714521
G2UQ2/350A/500V	61	004714522
G2UQ2/400A/500V	61	004714523
G3MUQ01/1000A/1000V	44	004305632
G3MUQ01/1000A/1250V	45	004735147
G3MUQ01/1000A/690V	43	004375632
G3MUQ01/1100A/1000V	44	004305633
G3MUQ01/1250A/1000V	44	004305634
G3MUQ01/1250A/690V	43	004375633
G3MUQ01/315A/1250V	45	004735140
G3MUQ01/500A/1000V	44	004305626
G3MUQ01/500A/1250V	45	004735141
G3MUQ01/575A/1250V	45	004735142
G3MUQ01/630A/1000V	44	004305628
G3MUQ01/630A/1250V	45	004735143
G3MUQ01/630A/690V	43	004375628
G3MUQ01/710A/1000V	44	004305629
G3MUQ01/710A/1250V	45	004735144
G3MUQ01/710A/690V	43	004375629
G3MUQ01/800A/1000V	44	004305630
G3MUQ01/800A/1250V	45	004735145
G3MUQ01/800A/690V	43	004375630
G3MUQ01/900A/1250V	45	004735146
G3MUQ01/900A/690V	43	004745631
G3MUQ02/1400A/690V	43	004745634
G3MUQ02/1600A/500V	43	004745636
G3UQ01/1000A/1000V	44	004305532
G3UQ01/1000A/690V	43	004375532
G3UQ01/1100A/1000V	44	004305533

## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
G3UQ01/1250A/1000V	44	004305534
G3UQ01/1250A/690V	43	004375533
G3UQ01/1400A/690V	43	004375534
G3UQ01/1600A/500V	43	004375535
G3UQ01/500A/1000V	44	004305526
G3UQ01/630A/1000V	44	004305528
G3UQ01/630A/690V	43	004375528
G3UQ01/710A/1000V	44	004305529
G3UQ01/710A/690V	43	004375529
G3UQ01/800A/1000V	44	004305530
G3UQ01/800A/690V	43	004375530
G3UQ01/900A/690V	43	004375531
G3UQ2/250A/500V	61	004715519
G3UQ2/315A/500V	61	004715521
G3UQ2/350A/500V	61	004715522
G3UQ2/400A/500V	61	004715523
G3UQ2/425A/500V	61	004715524
G3UQ2/500A/500V	61	004715526
G3UQ2/630A/500V	61	004715528
<b>M</b>		
M00/160A/690V-gS	62	004721250
M00C/100A/690V-gS	62	004721248
M00C/125A/690V-gS	62	004721249
M00C/16A/690V-gS	62	004721240
M00C/20A/690V-gS	62	004721241
M00C/25A/690V-gS	62	004721242
M00C/35A/690V-gS	62	004721243
M00C/40A/690V-gS	62	004721244
M00C/50A/690V-gS	62	004721245
M00C/63A/690V-gS	62	004721246
M00C/80A/690V-gS	62	004721247
M00CUQ2/100A/690V	53	004721214
M00CUQ2/100A/690V-K	53	004721229
M00CUQ2/10A/690V	53	004721204
M00CUQ2/125A/690V	53	004721215
M00CUQ2/125A/690V-K	53	004721230
M00CUQ2/160A/690V	53	004721216
M00CUQ2/160A/690V-K	53	004721231
M00CUQ2/16A/690V	53	004721205
M00CUQ2/16A/690V-K	53	004721220
M00CUQ2/20A/690V	53	004721206
M00CUQ2/20A/690V-K	53	004721221
M00CUQ2/25A/690V	53	004721207
M00CUQ2/25A/690V-K	53	004721222
M00CUQ2/32A/690V	53	004721208
M00CUQ2/32A/690V-K	53	004721223
M00CUQ2/35A/690V	53	004721209
M00CUQ2/35A/690V-K	53	004721224
M00CUQ2/40A/690V	53	004721210
M00CUQ2/40A/690V-K	53	004721225
M00CUQ2/50A/690V	53	004721211
M00CUQ2/50A/690V-K	53	004721226
M00CUQ2/63A/690V	53	004721212
M00CUQ2/63A/690V-K	53	004721227
M00CUQ2/80A/690V	53	004721213
M00CUQ2/80A/690V-K	53	004721228
M00CUQU-N/100A/690V	33	004331028
M00CUQU-N/10A/690V	33	004331019

Typ	Strona	Nr kodowy
M00CUQU-N/125A/690V	33	004331029
M00CUQU-N/16A/690V	33	004331020
M00CUQU-N/20A/690V	33	004331021
M00CUQU-N/25A/690V	33	004331022
M00CUQU-N/35A/690V	33	004331023
M00CUQU-N/40A/690V	33	004331024
M00CUQU-N/50A/690V	33	004331025
M00CUQU-N/63A/690V	33	004331026
M00CUQU-N/6A/690V	33	004331018
M00CUQU-N/80A/690V	33	004331027
M00UQ01/100A/690V	37	004371214
M00UQ01/10A/690V	37	004371204
M00UQ01/125A/690V	37	004371215
M00UQ01/160A/690V	37	004371216
M00UQ01/16A/690V	37	004371205
M00UQ01/20A/690V	37	004371206
M00UQ01/25A/690V	37	004371207
M00UQ01/32A/690V	37	004371208
M00UQ01/35A/690V	37	004371209
M00UQ01/40A/690V	37	004371210
M00UQ01/50A/690V	37	004371211
M00UQ01/63A/690V	37	004371212
M00UQ01/80A/690V	37	004371213
M00UQ02/200A/690V	37	004741217
M00UQ02/250A/690V	37	004741219
M00UQU-N/100A/690V	33	004331212
M00UQU-N/10A/690V	33	004331202
M00UQU-N/125A/690V	33	004331213
M00UQU-N/160A/690V	33	004331215
M00UQU-N/16A/690V	33	004331203
M00UQU-N/20A/690V	33	004331204
M00UQU-N/25A/690V	33	004331205
M00UQU-N/35A/690V	33	004331214
M00UQU-N/40A/690V	33	004331208
M00UQU-N/50A/690V	33	004331209
M00UQU-N/63A/690V	33	004331210
M00UQU-N/6A/690V	33	004331201
M00UQU-N/80A/690V	33	004331211
M0UQ1/100A/1000V	47	004362214
M0UQ1/125A/1000V	47	004362215
M0UQ1/160A/1000V	47	004362216
M0UQ1/16A/1000V	47	004362205
M0UQ1/20A/1000V	47	004362206
M0UQ1/25A/1000V	47	004362207
M0UQ1/32A/1000V	47	004362208
M0UQ1/40A/1000V	47	004362210
M0UQ1/50A/1000V	47	004362211
M0UQ1/63A/1000V	47	004362212
M0UQ1/80A/1000V	47	004362213
M0UQU-N/100A/690V	33	004332212
M0UQU-N/10A/690V	33	004332202
M0UQU-N/125A/690V	33	004332213
M0UQU-N/160A/690V	33	004332214
M0UQU-N/16A/690V	33	004332203
M0UQU-N/20A/690V	33	004332204
M0UQU-N/25A/690V	33	004332205
M0UQU-N/35A/690V	33	004332216
M0UQU-N/40A/690V	33	004332208

Typ	Strona	Nr kodowy
M0UQU-N/50A/690V	33	004332209
M0UQU-N/63A/690V	33	004332210
M0UQU-N/6A/690V	33	004332201
M0UQU-N/80A/690V	33	004332211
M1/160A/690V-gS	63	004723230
M1/200A/690V-gS	63	004723231
M1/250A/690V-gS	63	004723232
M1/315A/690V-gS	63	004723233
M1UQ02/100A/690V	38	004743214
M1UQ02/125A/690V	38	004743215
M1UQ02/160A/690V	38	004743216
M1UQ02/200A/690V	38	004743217
M1UQ02/250A/690V	38	004743219
M1UQ02/315A/690V	38	004743221
M1UQ02/350A/690V	38	004743222
M1UQ02/400A/690V	38	004743223
M1UQ02/63A/690V	38	004743212
M1UQ02/80A/690V	38	004743213
M1UQ2/100A/1200V	48	004733214
M1UQ2/100A/690V	54	004723214
M1UQ2/100A/690V-K	54	004723243
M1UQ2/125A/1200V	48	004733215
M1UQ2/125A/690V	54	004723215
M1UQ2/125A/690V-K	54	004723244
M1UQ2/160A/1200V	48	004733216
M1UQ2/160A/690V	54	004723216
M1UQ2/160A/690V-K	54	004723245
M1UQ2/200A/1200V	48	004733217
M1UQ2/200A/690V	54	004723217
M1UQ2/200A/690V-K	54	004723246
M1UQ2/224A/1200V	48	004733218
M1UQ2/224A/690V	54	004723218
M1UQ2/224A/690V-K	54	004723247
M1UQ2/250A/1200V	48	004733219
M1UQ2/250A/690V	54	004723219
M1UQ2/250A/690V-K	54	004723248
M1UQ2/35A/690V	54	004723209
M1UQ2/40A/690V	54	004723210
M1UQ2/50A/690V	54	004723211
M1UQ2/50A/690V-K	54	004723240
M1UQ2/63A/690V	54	004723212
M1UQ2/63A/690V-K	54	004723241
M1UQ2/80A/1200V	48	004733213
M1UQ2/80A/690V	54	004723213
M1UQ2/80A/690V-K	54	004723242
M1UQU-N/100A/690V	34	004333211
M1UQU-N/125A/690V	34	004333212
M1UQU-N/160A/690V	34	004333213
M1UQU-N/200A/690V	34	004333214
M1UQU-N/224A/690V	34	004333215
M1UQU-N/250A/690V	34	004333216
M1UQU-N/35A/690V	34	004333217
M1UQU-N/50A/690V	34	004333208
M1UQU-N/63A/690V	34	004333209
M1UQU-N/80A/690V	34	004333210
M2/350A/690V-gS	63	004724230
M2/400A/690V-gS	63	004724231
M2/450A/690V-gS	63	004724232

## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
M2/500A/690V-gS	63	004724233
M2UQ02/250A/690V	38	004744219
M2UQ02/315A/690V	38	004744221
M2UQ02/350A/690V	38	004744222
M2UQ02/400A/690V	38	004744223
M2UQ02/450A/690V	38	004744225
M2UQ02/500A/690V	38	004744226
M2UQ02/550A/690V	38	004744227
M2UQ02/630A/690V	38	004744228
M2UQ2/125A/690V	54	004724215
M2UQ2/125A/690V-K	54	004724241
M2UQ2/160A/690V	54	004724216
M2UQ2/160A/690V-K	54	004724242
M2UQ2/200A/690V	54	004724217
M2UQ2/200A/690V-K	54	004724243
M2UQ2/224A/690V	54	004724218
M2UQ2/224A/690V-K	54	004724244
M2UQ2/250A/690V	54	004724219
M2UQ2/250A/690V-K	54	004724245
M2UQ2/315A/1200V	48	004734221
M2UQ2/315A/690V	54	004724221
M2UQ2/315A/690V-K	54	004724246
M2UQ2/350A/1200V	48	004734222
M2UQ2/350A/690V	54	004724222
M2UQ2/350A/690V-K	54	004724247
M2UQ2/400A/1200V	48	004734223
M2UQ2/400A/690V	54	004724223
M2UQ2/400A/690V-K	54	004724248
M2UQU-N/100A/690V	34	004334210
M2UQU-N/125A/690V	34	004334211
M2UQU-N/160A/690V	34	004334213
M2UQU-N/200A/690V	34	004334214
M2UQU-N/250A/690V	34	004334216
M2UQU-N/280A/690V	34	004334218
M2UQU-N/300A/690V	34	004334219
M2UQU-N/315A/690V	34	004334220
M2UQU-N/355A/690V	34	004334221
M2UQU-N/400A/690V	34	004334222
M2UQU-N/80A/690V	34	004334209
M3/560A/690V-gS	63	004725230
M3/630A/690V-gS	63	004725231
M3UQ02/1000A/690V	38	004745232
M3UQ02/400A/690V	38	004745223
M3UQ02/450A/690V	38	004745225
M3UQ02/500A/690V	38	004745226
M3UQ02/630A/690V	38	004745228
M3UQ02/710A/690V	38	004745229
M3UQ02/800A/690V	38	004745230
M3UQ02/900A/690V	38	004745231
M3UQ2/250A/690V	54	004725219
M3UQ2/250A/690V-K	54	004725241
M3UQ2/315A/690V	54	004725221
M3UQ2/315A/690V-K	54	004725242
M3UQ2/350A/690V	54	004725222
M3UQ2/350A/690V-K	54	004725243
M3UQ2/400A/690V	54	004725223
M3UQ2/400A/690V-K	54	004725244
M3UQ2/425A/1200V	48	004734224

Typ	Strona	Nr kodowy
M3UQ2/425A/690V	54	004725224
M3UQ2/425A/690V-K	54	004725245
M3UQ2/500A/1200V	48	004734226
M3UQ2/500A/690V	54	004725226
M3UQ2/500A/690V-K	54	004725246
M3UQ2/630A/1200V	48	004734228
M3UQ2/630A/690V	54	004725228
M3UQ2/630A/690V-K	54	004725247
M3UQU-N/250A/690V	34	004335207
M3UQU-N/280A/690V	34	004335208
M3UQU-N/315A/690V	34	004335209
M3UQU-N/355A/690V	34	004335210
M3UQU-N/400A/690V	34	004335211
M3UQU-N/450A/690V	34	004335213
M3UQU-N/500A/690V	34	004335214
M3UQU-N/560A/690V	34	004335215
M3UQU-N/630A/690V	34	004335216
M4aUQ2/1000A/500V	55	004717232
M4aUQ2/1250A/500V	55	004717233
M4aUQ2/1500A/500V	55	004717235
M4aUQ2/1600A/500V	55	004717236
M4aUQ2/800A/500V	55	004717230
MK	65	004349003

**NV**

NV 0 DC 100A/1000V gR	57	004110526
NV 0 DC 100A/750V gR	56	004110506
NV 0 DC 125A/1000V gR	57	004110527
NV 0 DC 125A/750V gR	56	004110507
NV 0 DC 160A/750V gR	56	004110508
NV 0 DC 160A/900V gR	57	004110528
NV 0 DC 32A/1000V gR	57	004110520
NV 0 DC 32A/750V gR	56	004110500
NV 0 DC 40A/1000V gR	57	004110522
NV 0 DC 40A/750V gR	56	004110502
NV 0 DC 50A/1000V gR	57	004110523
NV 0 DC 50A/750V gR	56	004110503
NV 0 DC 63A/1000V gR	57	004110524
NV 0 DC 63A/750V gR	56	004110504
NV 0 DC 80A/1000V gR	57	004110525
NV 0 DC 80A/750V gR	56	004110505
NV 1 DC 100A/1100V gR	58	004110542
NV 1 DC 100A/1100V K gR	58	004110552
NV 1 DC 125A/1100V gR	58	004110543
NV 1 DC 125A/1100V K gR	58	004110553
NV 1 DC 160A/1100V gR	58	004110544
NV 1 DC 160A/1100V K gR	58	004110554
NV 1 DC 315A/1100V K gR	58	004110557
NV 1 DC 32A/1100V gR	58	004110540
NV 1 DC 32A/1100V K gR	58	004110550
NV 1 DC 350A/1100V K gR	58	004110558
NV 1 DC 400A/1100V K gR	58	004110559
NV 1 DC 80A/1100V gR	58	004110541
NV 1 DC 80A/1100V K gR	58	004110551
NV 1C DC 100A/1000V gR	57	004110536
NV 1C DC 100A/750V gR	56	004110516
NV 1C DC 125A/1000V gR	57	004110537
NV 1C DC 125A/750V gR	56	004110517
NV 1C DC 160A/750V gR	56	004110518

Typ	Strona	Nr kodowy
NV 1C DC 160A/900V gR	57	004110538
NV 1C DC 32A/1000V gR	57	004110530
NV 1C DC 32A/750V gR	56	004110510
NV 1C DC 40A/1000V gR	57	004110532
NV 1C DC 40A/750V gR	56	004110512
NV 1C DC 50A/1000V gR	57	004110533
NV 1C DC 50A/750V gR	56	004110513
NV 1C DC 63A/1000V gR	57	004110534
NV 1C DC 63A/750V gR	56	004110514
NV 1C DC 80A/1000V gR	57	004110535
NV 1C DC 80A/750V gR	56	004110515
NV 2 DC 200A/1100V gR	58	004110545
NV 2 DC 200A/1100V K gR	58	004110555
NV 2 DC 250A/1100V gR	58	004110546
NV 2 DC 250A/1100V K gR	58	004110556
NV 3 DC 315A/1100V gR	58	004110547
NV 3 DC 350A/1100V gR	58	004110548
NV 3 DC 400A/1100V gR	58	004110549
NVS 5	65	004117001

**S**

S00CUQ01/80/100A/690V	39	004371114
S00CUQ01/80/10A/690V	39	004371104
S00CUQ01/80/125A/690V	39	004371115
S00CUQ01/80/160A/690V	39	004371116
S00CUQ01/80/16A/690V	39	004371105
S00CUQ01/80/200A/690V	39	004371117
S00CUQ01/80/20A/690V	39	004371106
S00CUQ01/80/250A/690V	39	004371119
S00CUQ01/80/25A/690V	39	004371107
S00CUQ01/80/315A/690V	39	004371121
S00CUQ01/80/32A/690V	39	004371108
S00CUQ01/80/35A/690V	39	004371109
S00CUQ01/80/40A/690V	39	004371110
S00CUQ01/80/50A/690V	39	004371111
S00CUQ01/80/63A/690V	39	004371112
S00CUQ01/80/80A/690V	39	004371113
S00CUQ2/80/100A/690V	59	004721114
S00CUQ2/80/10A/690V	59	004721104
S00CUQ2/80/125A/690V	59	004721115
S00CUQ2/80/160A/690V	59	004721116
S00CUQ2/80/16A/690V	59	004721105
S00CUQ2/80/20A/690V	59	004721106
S00CUQ2/80/25A/690V	59	004721107
S00CUQ2/80/32A/690V	59	004721108
S00CUQ2/80/35A/690V	59	004721109
S00CUQ2/80/40A/690V	59	004721110
S00CUQ2/80/50A/690V	59	004721111
S00CUQ2/80/63A/690V	59	004721112
S00CUQ2/80/80A/690V	59	004721113
S00CUQ2/80/350A/690V	35	004331013
S00CUQU/80/10A/690V	35	004331004
S00CUQU/80/125A/690V	35	004331014
S00CUQU/80/16A/690V	35	004331005
S00CUQU/80/20A/690V	35	004331006
S00CUQU/80/25A/690V	35	004331007
S00CUQU/80/35A/690V	35	004331008
S00CUQU/80/40A/690V	35	004331009
S00CUQU/80/50A/690V	35	004331010

## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
S00CUQU/80/63A/690V	35	004331011
S00CUQU/80/6A/690V	35	004331003
S00CUQU/80/80A/690V	35	004331012
S00UQ01/80/100A/1000V	49	004301114
S00UQ01/80/125A/1000V	49	004301115
S00UQ01/80/160A/1000V	49	004301116
S00UQ01/80/200A/1000V	49	004301117
S00UQ01/80/250A/1000V	49	004301119
S00UQ01/80/25A/1000V	49	004301107
S00UQ01/80/315A/900V	49	004301121
S00UQ01/80/32A/1000V	49	004301108
S00UQ01/80/350A/690V	39	004371122
S00UQ01/80/400A/690V	39	004371123
S00UQ01/80/40A/1000V	49	004301110
S00UQ01/80/50A/1000V	49	004301111
S00UQ01/80/63A/1000V	49	004301112
S00UQ01/80/80A/1000V	49	004301113
S00UQU/80/100A/690V	35	004331114
S00UQU/80/10A/690V	35	004331103
S00UQU/80/125A/690V	35	004331115
S00UQU/80/160A/690V	35	004331117
S00UQU/80/16A/690V	35	004331104
S00UQU/80/20A/690V	35	004331105
S00UQU/80/25A/690V	35	004331106
S00UQU/80/35A/690V	35	004331116
S00UQU/80/40A/690V	35	004331110
S00UQU/80/50A/690V	35	004331111
S00UQU/80/63A/690V	35	004331112
S00UQU/80/6A/690V	35	004331102
S00UQU/80/80A/690V	35	004331113
S0UQU/97/100A/690V	35	004332112
S0UQU/97/10A/690V	35	004332102
S0UQU/97/125A/690V	35	004332113
S0UQU/97/160A/690V	35	004332114
S0UQU/97/16A/690V	35	004332103
S0UQU/97/20A/690V	35	004332104
S0UQU/97/25A/690V	35	004332105
S0UQU/97/35A/690V	35	004332116
S0UQU/97/40A/690V	35	004332108
S0UQU/97/50A/690V	35	004332109
S0UQU/97/63A/690V	35	004332110
S0UQU/97/6A/690V	35	004332101
S0UQU/97/80A/690V	35	004332111
S1/110/160A/690V-gS	64	004723250
S1/110/200A/690V-gS	64	004723251
S1/110/250A/690V-gS	64	004723252
S1/110/315A/690V-gS	64	004723253
S1M/110/160A/690V-gS	64	004723255
S1M/110/200A/690V-gS	64	004723256
S1M/110/250A/690V-gS	64	004723257
S1M/110/315A/690V-gS	64	004723258
S1MUQ01/110/100A/1000V	50	004303714
S1MUQ01/110/100A/690V	41	004393714
S1MUQ01/110/125A/1000V	50	004303715
S1MUQ01/110/125A/690V	41	004393715
S1MUQ01/110/160A/1000V	50	004303716
S1MUQ01/110/160A/690V	41	004393716
S1MUQ01/110/200A/1000V	50	004303717

Typ	Strona	Nr kodowy
S1MUQ01/110/200A/690V	41	004393717
S1MUQ01/110/250A/1000V	50	004303719
S1MUQ01/110/250A/690V	41	004393719
S1MUQ01/110/315A/1000V	50	004303721
S1MUQ01/110/315A/690V	41	004393721
S1MUQ01/110/350A/1000V	50	004303722
S1MUQ01/110/350A/690V	41	004393722
S1MUQ01/110/400A/1000V	50	004303723
S1MUQ01/110/400A/690V	41	004393723
S1MUQ01/110/450A/1000V	50	004303725
S1MUQ01/110/450A/690V	41	004393725
S1MUQ01/110/500A/1000V	50	004303726
S1MUQ01/110/500A/690V	41	004393726
S1MUQ01/110/630A/690V	41	004393728
S1MUQ01/110/63A/1000V	50	004303712
S1MUQ01/110/80A/1000V	50	004303713
S1MUQ01/110/80A/690V	41	004393713
S1MUQ01/80/100A/690V	40	004383714
S1MUQ01/80/125A/690V	40	004383715
S1MUQ01/80/160A/690V	40	004383716
S1MUQ01/80/200A/690V	40	004383717
S1MUQ01/80/250A/690V	40	004383719
S1MUQ01/80/315A/690V	40	004383721
S1MUQ01/80/350A/690V	40	004383722
S1MUQ01/80/400A/690V	40	004383723
S1MUQ01/80/450A/690V	40	004383725
S1MUQ01/80/500A/690V	40	004383726
S1MUQ01/80/630A/690V	40	004383728
S1MUQ01/80/80A/690V	40	004383713
S1MUQ02/110/550A/690V	41	004743727
S1MUQ02/110/710A/690V*	41	004743729
S1MUQ02/80/710A/690V*	40	004743735
S1UQ01/110/100A/1000V	50	004303114
S1UQ01/110/100A/690V	41	004393114
S1UQ01/110/125A/1000V	50	004303115
S1UQ01/110/125A/690V	41	004393115
S1UQ01/110/160A/1000V	50	004303116
S1UQ01/110/160A/690V	41	004393116
S1UQ01/110/200A/1000V	50	004303117
S1UQ01/110/200A/690V	41	004393117
S1UQ01/110/250A/1000V	50	004303119
S1UQ01/110/250A/690V	41	004393119
S1UQ01/110/315A/1000V	50	004303121
S1UQ01/110/315A/690V	41	004393121
S1UQ01/110/350A/1000V	50	004303122
S1UQ01/110/350A/690V	41	004393122
S1UQ01/110/400A/1000V	50	004303123
S1UQ01/110/400A/690V	41	004393123
S1UQ01/110/450A/1000V	50	004303125
S1UQ01/110/450A/690V	41	004393125
S1UQ01/110/500A/1000V	50	004303126
S1UQ01/110/500A/690V	41	004393126
S1UQ01/110/550A/690V	41	004393127
S1UQ01/110/630A/690V	41	004393128
S1UQ01/110/63A/1000V	50	004303112
S1UQ01/110/710A/690V	41	004393129
S1UQ01/110/80A/1000V	50	004303113

Typ	Strona	Nr kodowy
S1UQ01/110/80A/690V	41	004393113
S1UQ01/80/100A/690V	40	004383114
S1UQ01/80/125A/690V	40	004383115
S1UQ01/80/160A/690V	40	004383116
S1UQ01/80/200A/690V	40	004383117
S1UQ01/80/250A/690V	40	004383119
S1UQ01/80/315A/690V	40	004383121
S1UQ01/80/350A/690V	40	004383122
S1UQ01/80/400A/690V	40	004383123
S1UQ01/80/450A/690V	40	004383125
S1UQ01/80/500A/690V	40	004383126
S1UQ01/80/550A/690V	40	004383127
S1UQ01/80/630A/690V	40	004383128
S1UQ01/80/710A/690V	40	004383129
S1UQ2/110/100A/690V	60	004723114
S1UQ2/110/125A/690V	60	004723115
S1UQ2/110/160A/690V	60	004723116
S1UQ2/110/200A/690V	60	004723117
S1UQ2/110/224A/690V	60	004723118
S1UQ2/110/250A/690V	60	004723119
S1UQ2/110/80A/690V	60	004723113
S1UQU/110/100A/690V	36	004333111
S1UQU/110/125A/690V	36	004333112
S1UQU/110/160A/690V	36	004333113
S1UQU/110/200A/690V	36	004333114
S1UQU/110/224A/690V	36	004333115
S1UQU/110/250A/690V	36	004333116
S1UQU/110/35A/690V	36	004333117
S1UQU/110/50A/690V	36	004333108
S1UQU/110/63A/690V	36	004333109
S1UQU/110/80A/690V	36	004333110
S2/110/350A/690V-gS	64	004724250
S2/110/400A/690V-gS	64	004724251
S2/110/450A/690V-gS	64	004724252
S2/110/500A/690V-gS	64	004724253
S2M/110/350A/690V-gS	64	004724255
S2M/110/400A/690V-gS	64	004724256
S2M/110/450A/690V-gS	64	004724257
S2M/110/500A/690V-gS	64	004724258
S2MUQ01/110/250A/1250V	42	004735130
S2MUQ01/110/315A/1000V	50	004304721
S2MUQ01/110/350A/1000V	50	004304722
S2MUQ01/110/350A/1250V	42	004735131
S2MUQ01/110/400A/1000V	50	004304723
S2MUQ01/110/400A/1250V	42	004735132
S2MUQ01/110/400A/690V	41	004394723
S2MUQ01/110/450A/1000V	50	004304725
S2MUQ01/110/450A/1250V	42	004735133
S2MUQ01/110/450A/690V	41	004394725
S2MUQ01/110/500A/1000V	50	004304726
S2MUQ01/110/500A/690V	41	004394726
S2MUQ01/110/550A/1000V	50	004304727
S2MUQ01/110/630A/1000V	50	004304728
S2MUQ01/110/630A/1250V	42	004735134
S2MUQ01/110/630A/690V	41	004394728
S2MUQ01/110/710A/1250V	42	004735135
S2MUQ01/110/710A/690V	41	004394729



## Skorowidz wyrobów wg typów

Typ	Strona	Nr kodowy
S2MUQ01/110/800A/690V	41	004394730
S2MUQ01/80/400A/690V	40	004384723
S2MUQ01/80/450A/690V	40	004384725
S2MUQ01/80/500A/690V	40	004384726
S2MUQ01/80/550A/690V	40	004384727
S2MUQ01/80/630A/690V	40	004384728
S2MUQ01/80/710A/690V	40	004384729
S2MUQ01/80/800A/690V	40	004384730
S2MUQ02/110/1000A/690V*	41	004744732
S2MUQ02/110/550A/690V	41	004744727
S2MUQ02/110/900A/690V*	41	004744731
S2MUQ02/80/1000A/690V*	40	004744736
S2MUQ02/80/900A/690V*	40	004744735
S2UQ01/110/1000A/690V	41	004394132
S2UQ01/110/315A/1000V	50	004304121
S2UQ01/110/350A/1000V	50	004304122
S2UQ01/110/400A/1000V	50	004304123
S2UQ01/110/400A/690V	41	004394123
S2UQ01/110/450A/1000V	50	004304125
S2UQ01/110/450A/690V	41	004394125
S2UQ01/110/500A/1000V	50	004304126
S2UQ01/110/500A/690V	41	004394126
S2UQ01/110/550A/1000V	50	004304127
S2UQ01/110/550A/690V	41	004394127
S2UQ01/110/630A/1000V	50	004304128
S2UQ01/110/630A/690V	41	004394128
S2UQ01/110/710A/690V	41	004394129
S2UQ01/110/800A/690V	41	004394130
S2UQ01/110/900A/690V	41	004394131
S2UQ01/80/1000A/690V	40	004384132
S2UQ01/80/400A/690V	40	004384123
S2UQ01/80/450A/690V	40	004384125
S2UQ01/80/500A/690V	40	004384126
S2UQ01/80/550A/690V	40	004384127
S2UQ01/80/630A/690V	40	004384128
S2UQ01/80/710A/690V	40	004384129
S2UQ01/80/800A/690V	40	004384130
S2UQ01/80/900A/690V	40	004384131
S2UQ2/110/125A/690V	60	004724115
S2UQ2/110/160A/690V	60	004724116
S2UQ2/110/200A/690V	60	004724117
S2UQ2/110/224A/690V	60	004724118
S2UQ2/110/250A/690V	60	004724119
S2UQ2/110/315A/690V	60	004724121
S2UQ2/110/350A/690V	60	004724122
S2UQ2/110/400A/690V	60	004724123
S2UQU/110/100A/690V	36	004334110
S2UQU/110/125A/690V	36	004334111
S2UQU/110/160A/690V	36	004334112
S2UQU/110/200A/690V	36	004334113
S2UQU/110/250A/690V	36	004334115
S2UQU/110/280A/690V	36	004334116
S2UQU/110/300A/690V	36	004334121
S2UQU/110/315A/690V	36	004334117
S2UQU/110/355A/690V	36	004334118
S2UQU/110/400A/690V	36	004334119
S2UQU/110/80A/690V	36	004334109
S3/110/560A/690V-gS	64	004725250

Typ	Strona	Nr kodowy
S3/110/630A/690V-gS	64	004725251
S3M/110/560A/690V-gS	64	004725255
S3M/110/630A/690V-gS	64	004725256
S3MUQ01/110/1000A/1000V	50	004305732
S3MUQ01/110/1000A/1250V	42	004735139
S3MUQ01/110/1000A/690V	41	004395732
S3MUQ01/110/1100A/690V	41	004395734
S3MUQ01/110/1250A/1000V	50	004305734
S3MUQ01/110/1250A/690V	41	004395733
S3MUQ01/110/350A/1250V	42	004735136
S3MUQ01/110/450A/1250V	42	004735137
S3MUQ01/110/500A/1000V	50	004305726
S3MUQ01/110/630A/1000V	50	004305728
S3MUQ01/110/630A/1250V	42	004735138
S3MUQ01/110/630A/690V	41	004395728
S3MUQ01/110/710A/1000V	50	004305729
S3MUQ01/110/710A/690V	41	004395729
S3MUQ01/110/800A/1000V	50	004305730
S3MUQ01/110/800A/690V	41	004395730
S3MUQ01/110/900A/690V	41	004395731
S3MUQ01/140/250A/1500V	51	004735150
S3MUQ01/140/315A/1500V	51	004735151
S3MUQ01/140/400A/1500V	51	004735152
S3MUQ01/140/450A/1500V	51	004735153
S3MUQ01/140/550A/1500V	51	004735154
S3MUQ01/80/1000A/690V	40	004385732
S3MUQ01/80/1100A/690V	40	004385734
S3MUQ01/80/1250A/690V	40	004385733
S3MUQ01/80/1400A/690V*	40	004745735
S3MUQ01/80/630A/690V	40	004385728
S3MUQ01/80/710A/690V	40	004385729
S3MUQ01/80/800A/690V	40	004385730
S3MUQ01/80/900A/690V	40	004385731
S3MUQ02/110/1400A/690V*	41	004745734
S3UQ01/110/1000A/1000V	50	004305132
S3UQ01/110/1000A/690V	41	004395132
S3UQ01/110/1100A/690V	41	004395134
S3UQ01/110/1250A/1000V	50	004305134
S3UQ01/110/1250A/690V	41	004395133
S3UQ01/110/1400A/690V	41	004395135
S3UQ01/110/500A/1000V	50	004305126
S3UQ01/110/630A/1000V	50	004305128
S3UQ01/110/630A/690V	41	004395128
S3UQ01/110/710A/1000V	50	004305129
S3UQ01/110/710A/690V	41	004395129
S3UQ01/110/800A/1000V	50	004305130
S3UQ01/110/800A/690V	41	004395130
S3UQ01/110/900A/690V	41	004395131
S3UQ01/80/1000A/690V	40	004385132
S3UQ01/80/1100A/690V	40	004385135
S3UQ01/80/1250A/690V	40	004385133
S3UQ01/80/1400A/690V	40	004385134
S3UQ01/80/630A/690V	40	004385128
S3UQ01/80/710A/690V	40	004385129
S3UQ01/80/800A/690V	40	004385130
S3UQ01/80/900A/690V	40	004385131
S3UQ1/210-165/250A/2000V	52	004735160
S3UQ1/210-165/350A/2000V	52	004735161

Typ	Strona	Nr kodowy
S3UQ1/210-165/400A/2000V	52	004735162
S3UQ1/210-165/450A/2000V	52	004735163
S3UQ1/210-165/525A/2000V	52	004735164
S3UQ1/210-165/630A/2000V	52	004735165
S3UQ1/210-165/710A/2000V	52	004735166
S3UQ2/110/250A/690V	60	004725119
S3UQ2/110/315A/690V	60	004725121
S3UQ2/110/350A/690V	60	004725122
S3UQ2/110/400A/690V	60	004725123
S3UQ2/110/425A/690V	60	004725124
S3UQ2/110/500A/690V	60	004725126
S3UQ2/110/630A/690V	60	004725128
S3UQU/110/250A/690V	36	004335117
S3UQU/110/280A/690V	36	004335108
S3UQU/110/315A/690V	36	004335109
S3UQU/110/355A/690V	36	004335110
S3UQU/110/400A/690V	36	004335111
S3UQU/110/450A/690V	36	004335113
S3UQU/110/500A/690V	36	004335114
S3UQU/110/560A/690V	36	004335115
S3UQU/110/630A/690V	36	004335116
S4UQ2/1000A/500V	55	004716132
S4UQ2/1250A/500V	55	004716133
S4UQ2/800A/500V	55	004716130
<b>TRB</b>		
TRB 100A/80V	30	004341024
TRB 125A/80V	30	004341025
TRB 160A/80V	30	004341026
TRB 200A/80V	30	004341027
TRB 250A/80V	30	004341028
TRB 300A/80V	30	004341029
TRB 355A/80V	30	004341030
TRB 35A/80V	30	004341020
TRB 425A/80V	30	004341031
TRB 50A/80V	30	004341021
TRB 63A/80V	30	004341022
TRB 80A/80V	30	004341023
US00-1/80	66	004349005
US1...3-1/80-110	66	004349006
US1...3-1/80-110/1250A	66	004122043

