



Ochronny przełącznik silnikowy, 160-220A, 1zz+1zr

Typ
Catalog No. Z5-220/FF225A
Alternate Catalog No. 139576
XTOB220HC1

Program dostaw

Asortyment			Ochronny przełącznik silnikowy Z5
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947, VDE 0660 część 102
Opis			Przycisk testu/wyłączenia Przycisk Reset ręcznie/auto Wolne wyzwolenie
Sposób montażu			zamontowanie bezpośrednie pojedyncza instalacja

Zakres nastawczy

Wyzwalacz przeciążeniowy	I_r	A	160 - 220
Diagramłączenia			

Styk pomocniczy

Z = Zestyk zwierny			1 Z
R = Styki rozwierny			1 R
Stosowane do			DILM185A DILM225A

Zabezpieczenie przeciwzwarcowe

Rodzaj przyporządkowania „1”	gG/gL	A	400 500
Rodzaj przyporządkowania „2”	gG/gL	A	315 400

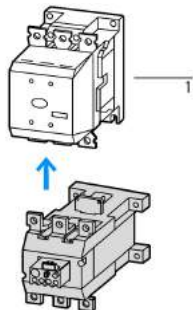
Uwagi

Wyzwalacz przeciążeniowy: klasa wyzwolenia 10 A

Ochrona przeciwzwarcowa: przy montażu bezpośrednim zwracać uwagę na maksymalny dopuszczalny bezpiecznik stycznika.

Wskazówki

bezpośredni montaż w styczniku



1 styczniki mocy

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			

otwarte	°C	-25 - +60
zabudowany	°C	- 25 - 40
Kompensacja temperatury		Praca ciągła
Ciężar	kg	1.55
Wytrzymałość uderowa mechaniczna	g	10 półsinusoidalny Czas uderu 10 ms
Stopień ochrony		IP00
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)		z pokrywą zacisków
Wysokość ustawienia	m	maks. 2000

Główne tory prądowe

Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC	8000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	1000
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	1000
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych		V AC	500
między głównymi torami prądowymi		V AC	500
Błąd resztkowy kompensacji temperaturowej > 40°C			≤ 0.25 %/K
Straty ciepła (3 styki)			
dolna wartość zakresu nastawczego		W	16
górną wartość zakresu nastawczego		W	31
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
cienkożyłowy z końcówką kablową		mm ²	185
wielożyłowy z końcówką kablową		mm ²	185
Drut lub linka		AWG	2/0 - 500 MCM
Szyna	Szerokość	mm	25
Śruba przyłączeniowa			M10 x 35
moment dokręcenia		Nm	18
Narzędzia			
sześciokąt	SW	mm	16

Obwody prądu pomocniczego i sterującego

Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V	4000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
jedno- lub wielożyłowy		AWG	2 x (18 - 14)
Śruba przyłączeniowa			M3,5
moment dokręcenia		Nm	1,2
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	8
Narzędzia			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość	2
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	1 x 6
Znamionowe napięcie izolacji, obwód pomocniczy	U _i	V AC	500
znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	500
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi		V AC	240
konwencjonalny prąd termiczny	I _{th}	A	6
Znamionowy prąd pracy	I _e	A	
AC-15			
Zestyk zwirny			
120 V	I _e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	A	1.5

380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.5
500 V	I _e	A	0.5
rozwierny			
120 V	I _e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.9
500 V	I _e	A	0.8
DC L/R ≤ 15 ms			
			Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi.
24 V	I _e	A	0.9
60 V	I _e	A	0.75
110 V	I _e	A	0.4
220 V	I _e	A	0.2
Odporność na zwarcia bez zgrzania			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	6

Uwagi

Wskazówki Temperatura otoczenia w zakresie pracy zgodnie z IEC/EN 60947

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			B300 przy nierównej polaryzacji (Opposite polarity) B600 przy równej polaryzacji (Same polarity)
z uruchamianiem DC			R300
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	10
maks. Fuse		A	800 Class L
maks. CB		A	800

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	220
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	12.6
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	37.8
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

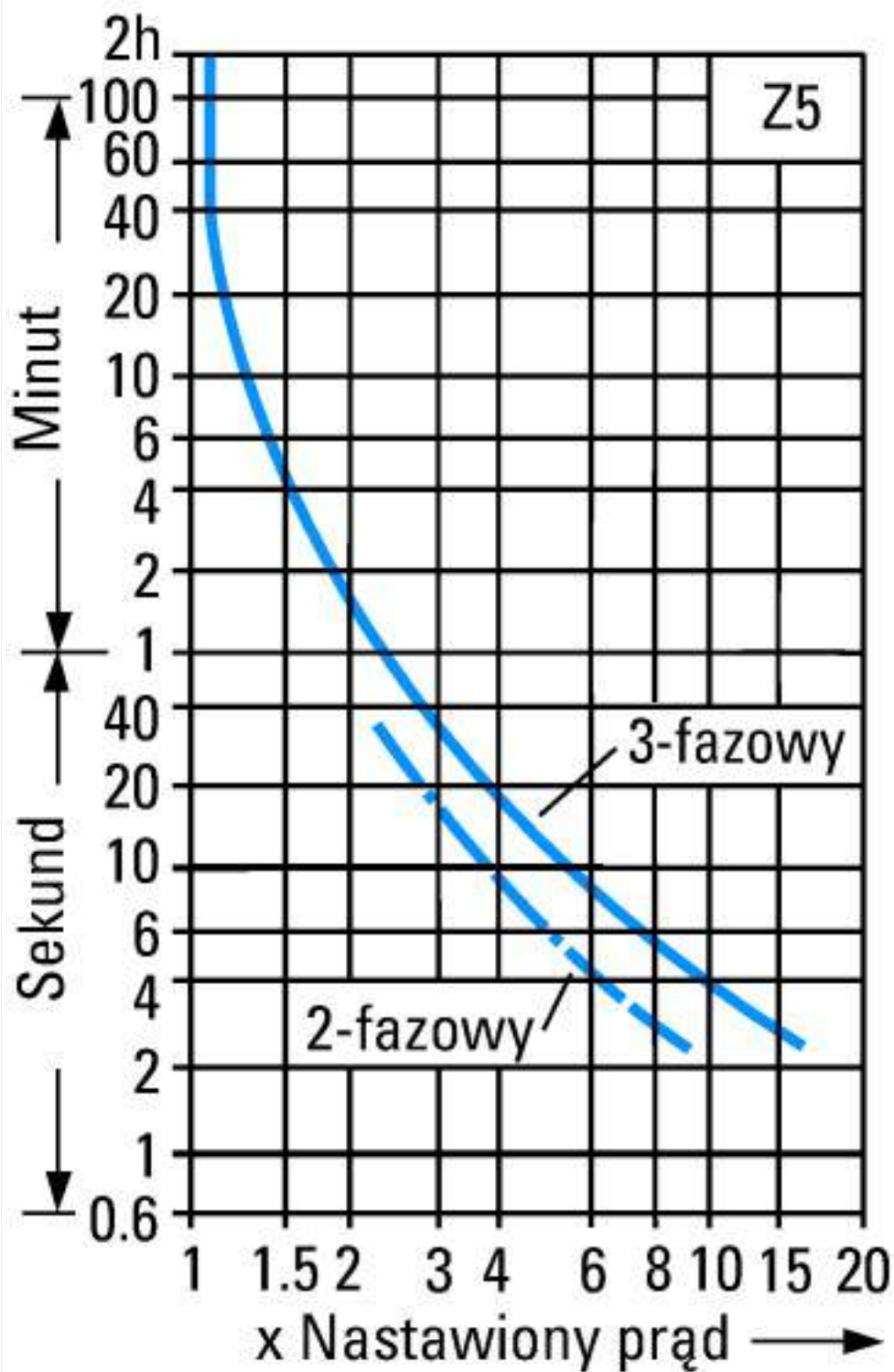
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przekaznik przeciążeniowy termiczny (EC000106)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem / Przekaznik przeciążeniowy termiczny (ecI@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
Zakres nastawy prądu		A	160 - 220
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue		V	1000
Sposób montażu			Montaż bezpośredni
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			1
Liczba styków pomocniczych zwiernych			1
Liczba styków pomocniczych przełącznych			0
Klasa wyzwalań			Inne
Wejście sygnału kasowania			Nie
Automatyczne kasowanie			Tak
Przycisk kasowania			Tak

Aprobaty

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			IEC: IP00, UL/CSA Type: -

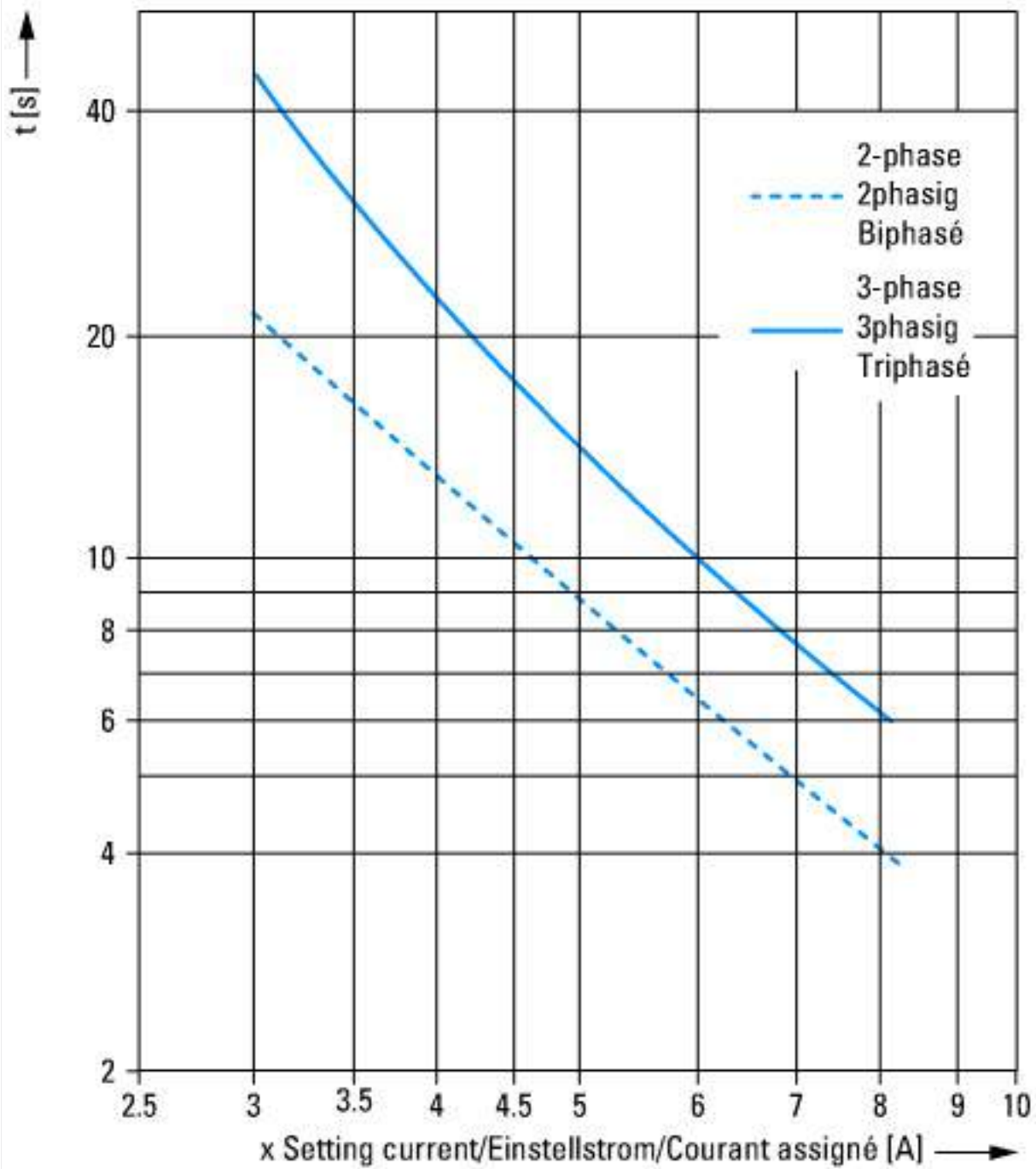


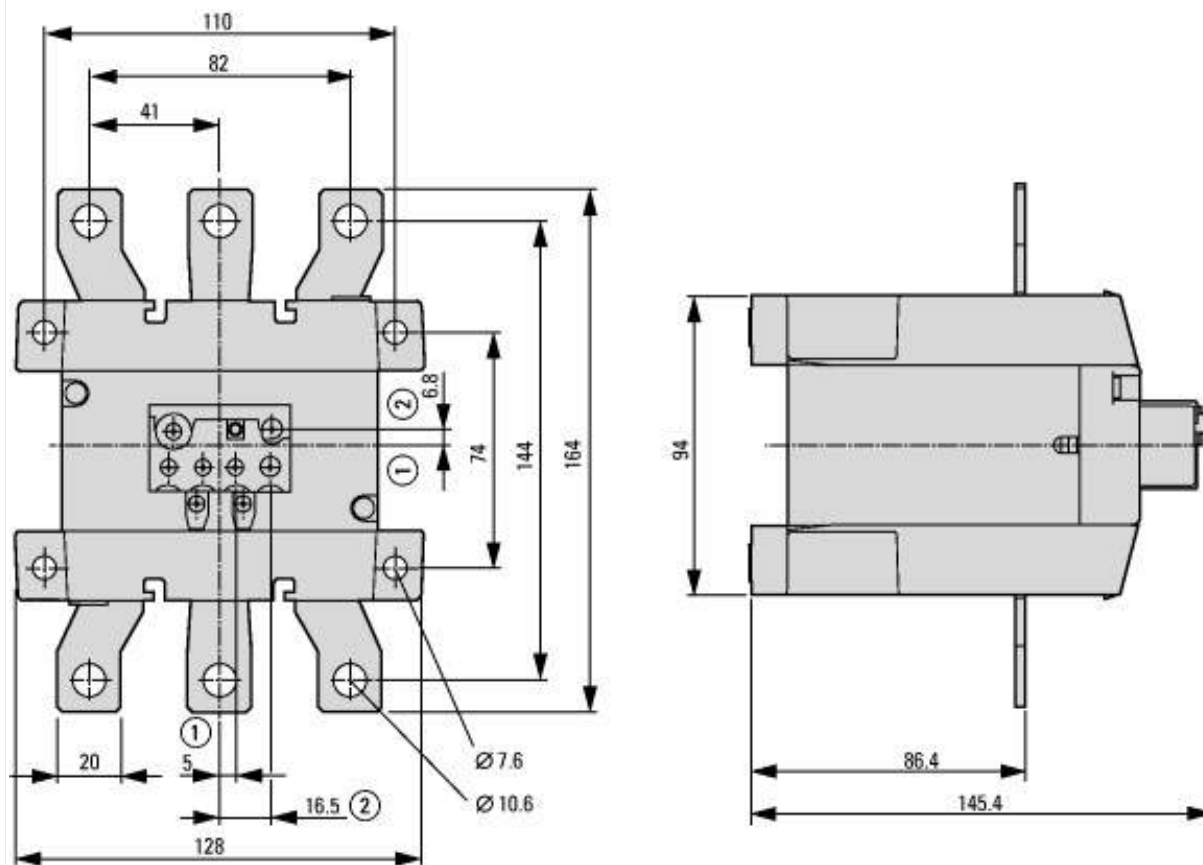
Ta charakterystyka zadziałania przedstawia wartości średnie ze zbioru wartości występujących przy temperaturze otoczenia 20°C w stanie zimnym. Czas zadziałania zależy od prądu reakcji. Kiedy urządzenia mają temperaturę roboczą, czas zadziałania przekaźnika przeciążeniowego spada do ok. 25% odczytanej wartości.

Tolerances for tripping times: max. $\pm 20\%$

Toleranzen für Auslösezeiten: max. $\pm 20\%$

Tolérances temps de déclenchement: $\pm 20\%$





- ① WYL
- ② Reset/WL