

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Wyłącznik silnikowy magnetyczny GV2LE napęd dźwigniowy 2,5A

GV2LE07

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys Deca
Nazwa produktu	TeSys GV2
Typ produktu lub komponentu	Motor circuit breaker
skrótowa nazwa urządzenia	GV2LE
zastosowanie urządzenia	Motor protection
technologia wyzwalacza	Magnetyczny

Parametry uzupełniające

Opis biegunów	3P
Rodzaj sieci	Prąd przemienny (AC)
Kategoria użytkowania	Kategoria A zgodnie z IEC 60947-2 AC-3 zgodnie z IEC 60947-4-1 AC-3e zgodnie z IEC 60947-4-1
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
moc silnika w kW	0,75 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1,1 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1,1 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1,5 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
zdolność wyłączania	100 kA Icu w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 100 kA Icu w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 100 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 100 kA Icu w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 3 kA Icu w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
[Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny	100 % w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 100 % w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 100 % w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 100 % w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 75 % w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
typ sterowania	Dźwignia
[In] prąd znamionowy	2,5 A
prąd wyzwalania magnetycznego	39 A
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	2,5 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947-2
funkcja izolacyjna	Tak zgodnie z IEC 60947-1
strata mocy na biegun	1,8 W

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

trwałość mechaniczna	100000 cykl
trwałość elektryczna	100000 cykl dla AC-3 w 415 V In 100000 cykl dla AC-3e w 415 V In
tryb pracy	Ciągły zgodnie z IEC 60947-4-1
Moment dokręcania	1,7 N.m - w zacisk śrubowy
sposób mocowania	35 mm szyna symetryczna DIN: przycięty Panel: przykręcony (with adaptor plate)
Miejsce montażu	Poziomy Pionowy
Szerokość	45 mm
Wysokość	89 mm
Głębokość	78,5 mm
Masa produktu	0,33 kg
Kolor	Ciemnoszary

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ
Certyfikaty produktu	CCC UL CSA EAC LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA IEC
stopień ochrony IK	IK04
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529
odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...80 °C
odporność ogniowa	960 °C zgodnie z IEC 60695-2-11
temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
odporność mechaniczna	Wstrząsy: 30 Gn przez 11 ms Wibracje: 5 Gn, 5...150 Hz
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	8,5 cm
Szerokość opakowania 1	9,3 cm
Długość opakowania 1	4,6 cm
Waga opakowania 1	249,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02

Ilość jednostek w opakowaniu 2	24
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	6,276 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	43
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

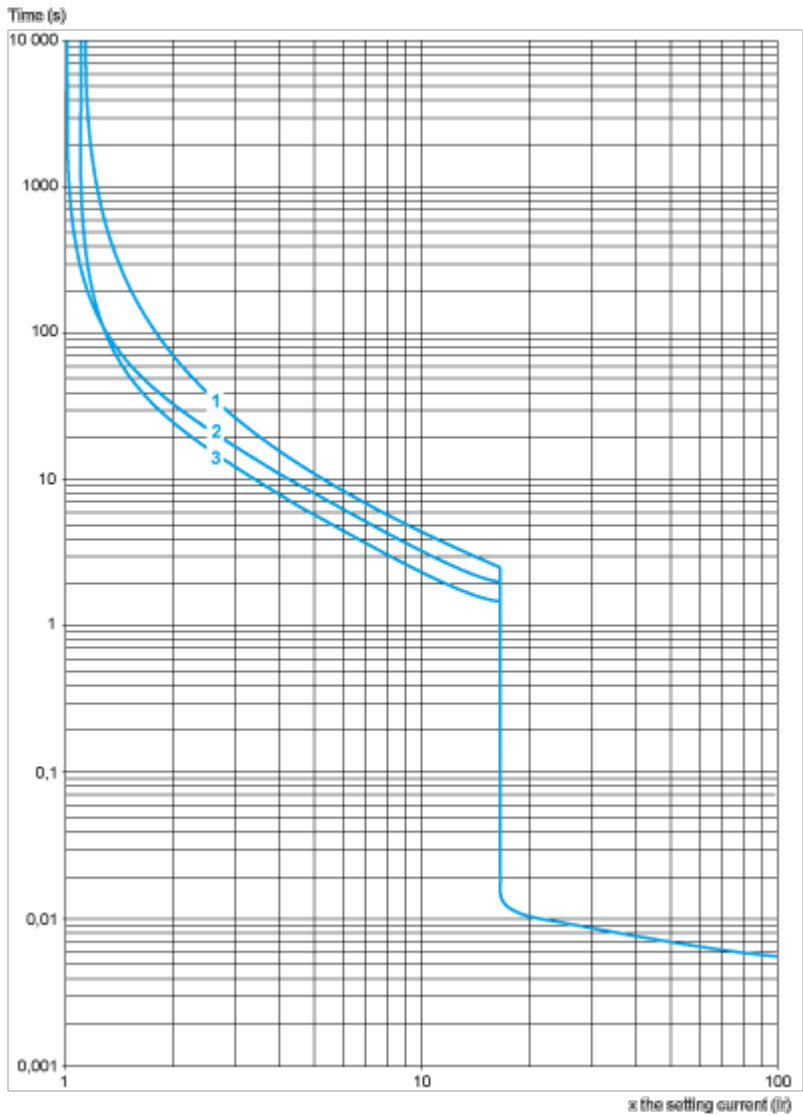
Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Numer SCIP	04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Performance Curves

Tripping Curves for GV2L or LE Combined with Thermal Overload Relay LRD or LR2K
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

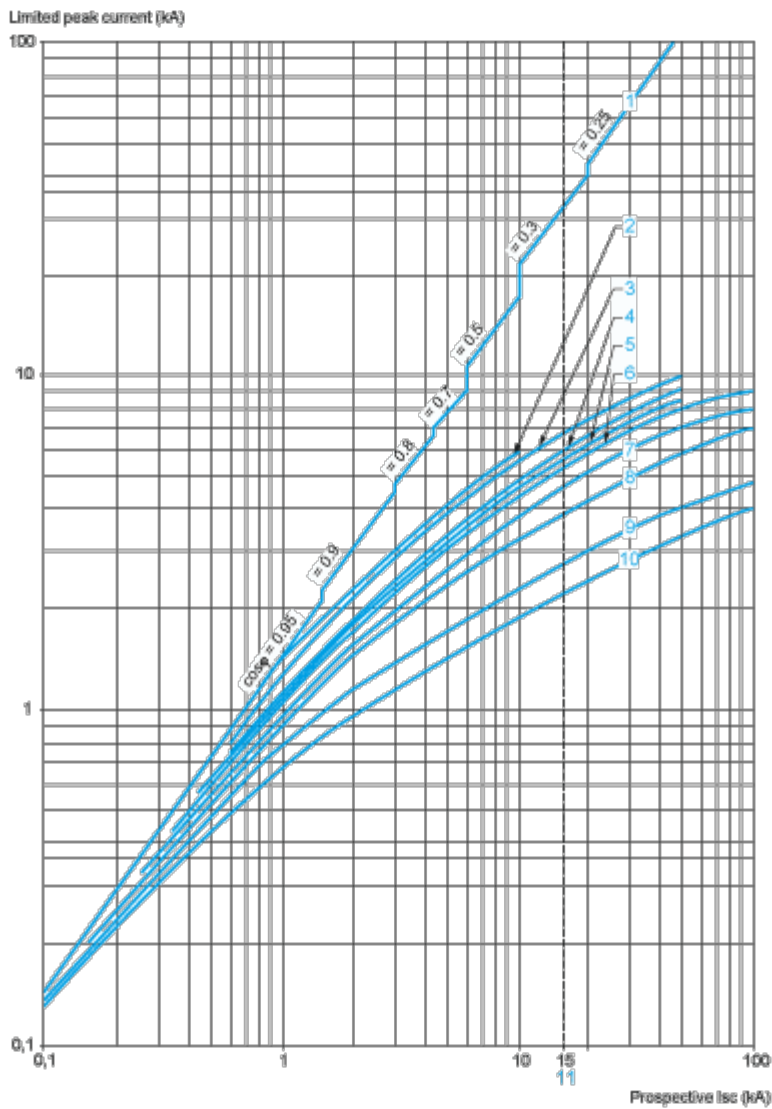


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

Current Limitation on Short-Circuit for GV2L and GV2LE Only (3-Phase 400/415 V)

Dynamic Stress

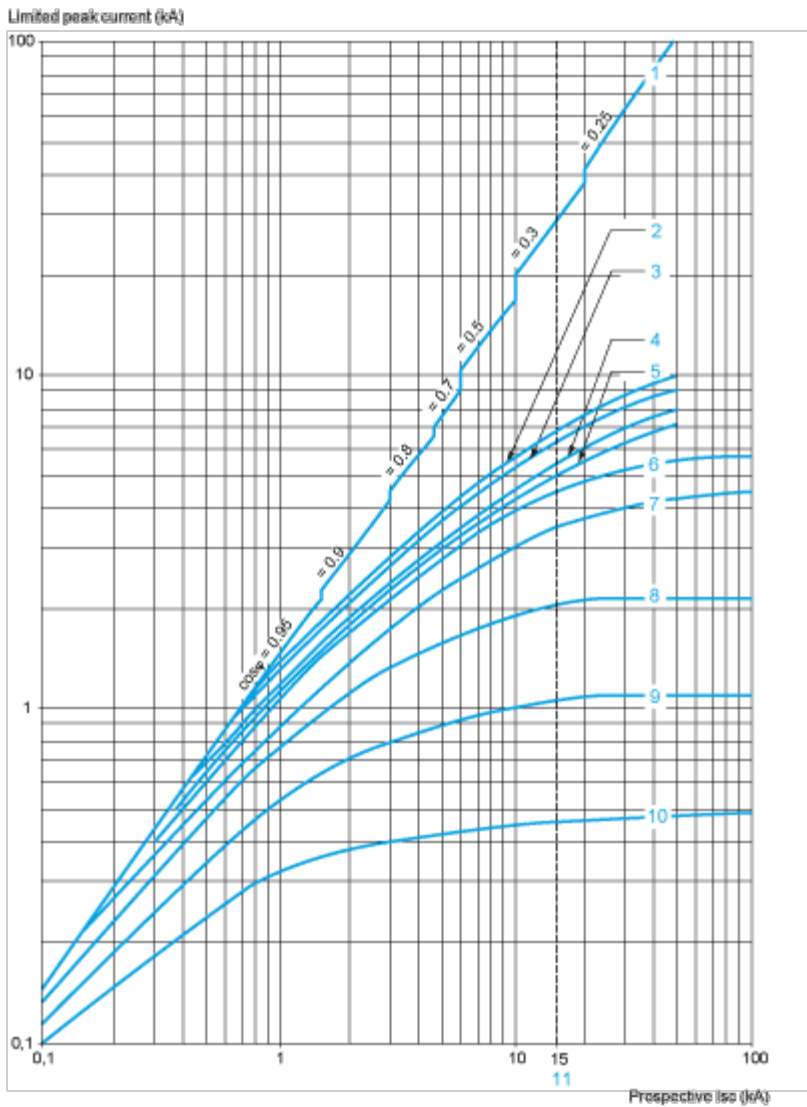
$I_{peak} = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Current Limitation on Short-Circuit for GV2L and GV2LE + Thermal Overload Relay LRD or LR2K (3-Phase 400/415 V)

Dynamic Stress
 $I_{peak} = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$

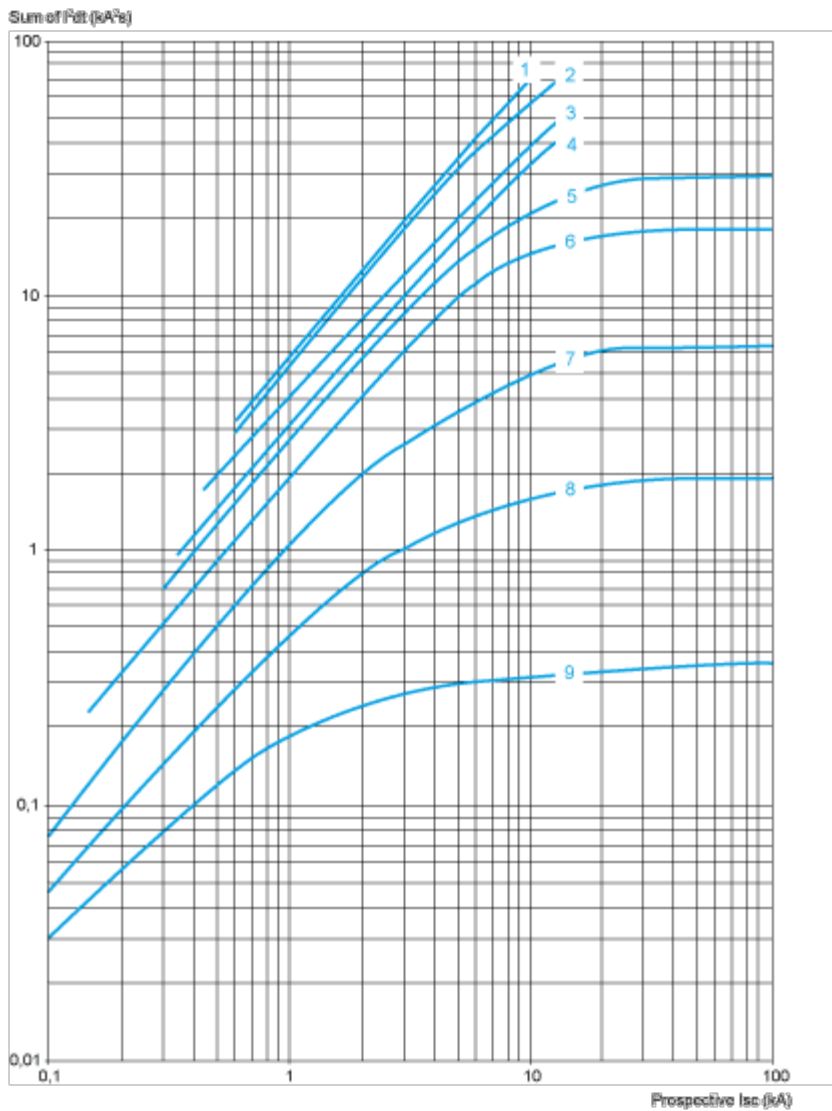


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2LE Only

Thermal Limit in kA^2s in the Magnetic Operating Zone

Sum of $I^2dt = f$ (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

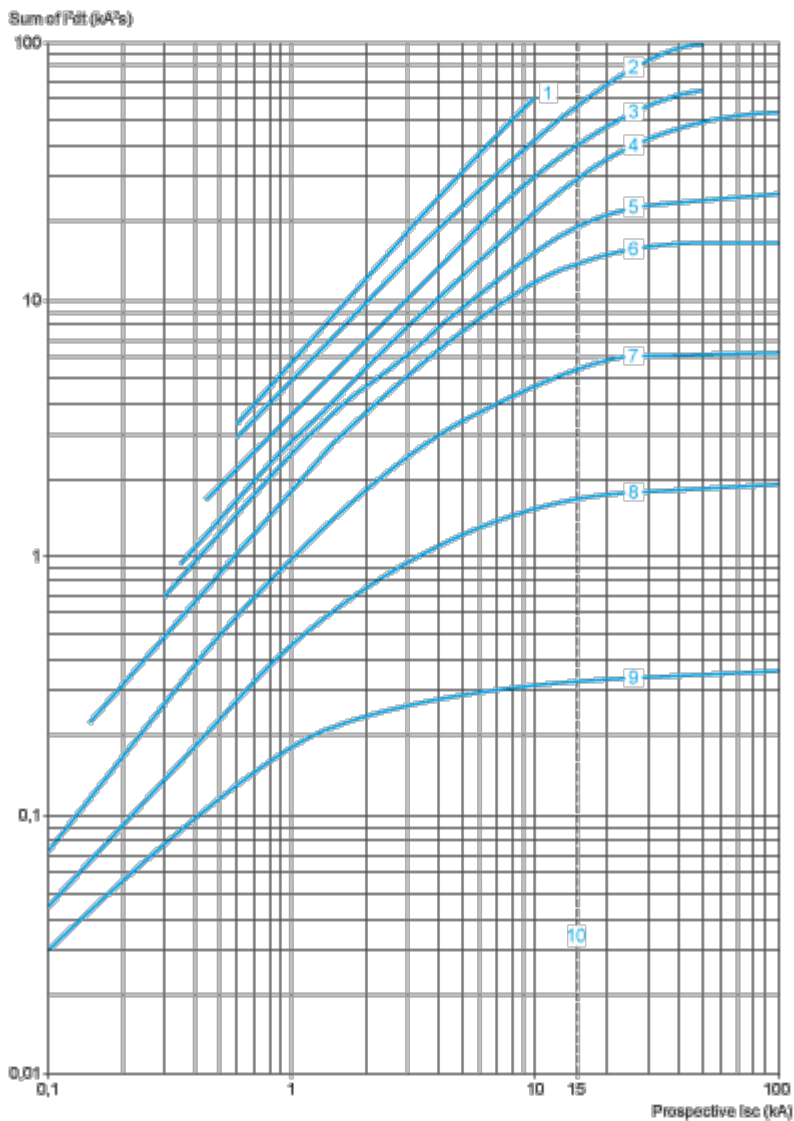


- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2L and GV2LE + Thermal Overload Relay LRD or LR2K

Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone

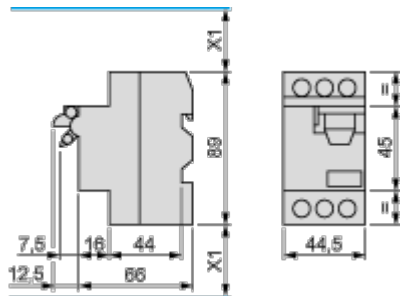
Sum of $I^2dt = f$ (prospective I_{sc}) at 1.05 $U_e = 435$ V



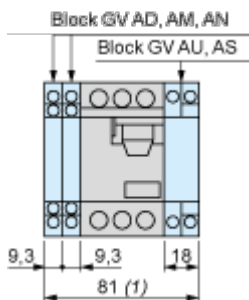
- 1 32 A (GV2LE32)
- 2 25 A and 32 A (GV2L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A
- 10 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2 LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

GV2LE

Dimensions

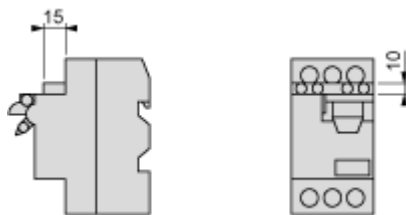


X1 Electrical clearance = 40 mm for $U_e \leq 690\text{ V}$.
GVAD, AM, AN, AU, AS



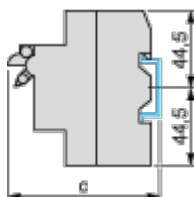
1 Maximum

GVAE



Mounting

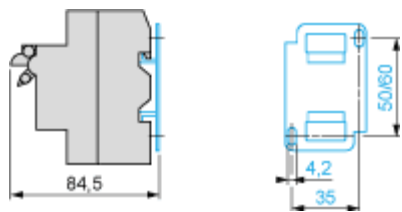
On 35 mm rail



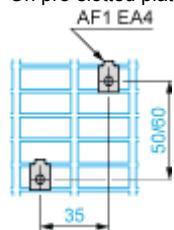
$c = 80$ on AM1 DP200 (35 x 7.5) and 88 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)
On panel with adapter plate GV2 AF02

Arkusz danych produktu

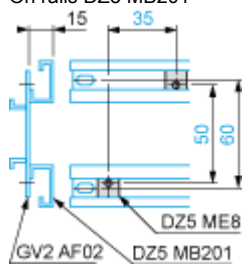
GV2LE07



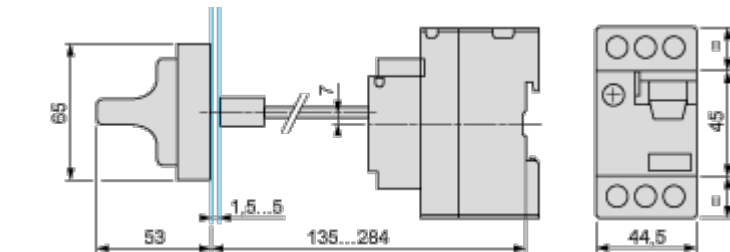
On pre-slotted plate AM1 PA



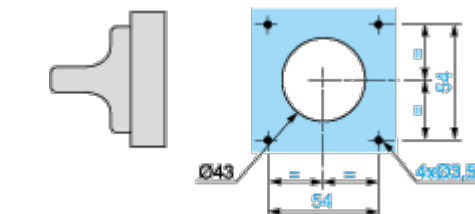
On rails DZ5 MB201



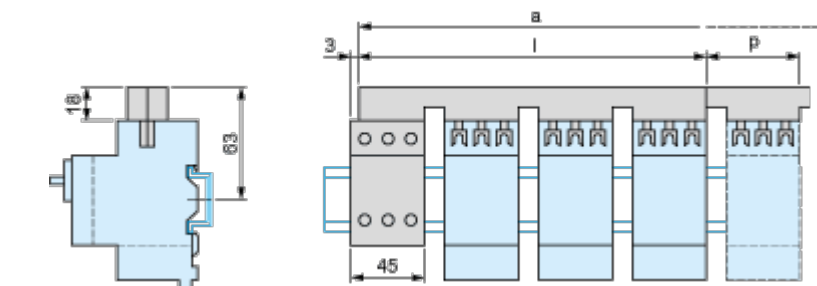
Mounting of External Operator GV2AP03 for GV2LE



Door cut-out



GV2L and GV2LE
Sets of busbars GV2G445, GV2G454, GV2G472, with terminal block GV2G05

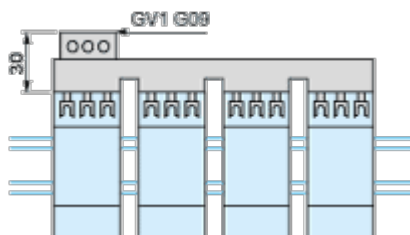


	l	p
GV2G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2G472 (4 x 72 mm)	260	72

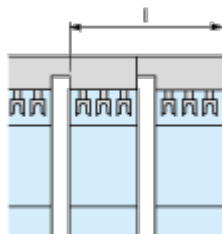
Number of tap-offs	a			
	5	6	7	8
GV2G445	224	269	314	359
GV2G454	260	314	368	422
GV2G472	332	404	476	548

Sets of Busbars for GV2L and GV2LE

Sets of busbars GV2G... with terminal block GV1G09

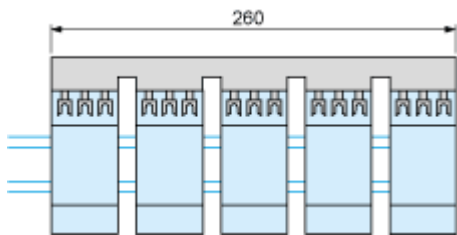


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

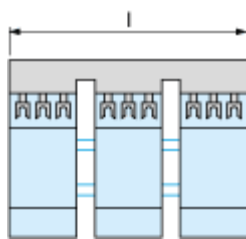


	l
GV2G245 (2 x 45 mm)	89
GV2G254 (2 x 54 mm)	98
GV2G272 (2 x 72 mm)	116

Set of busbars GV2G554



Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



	I
GV2G345 (3 x 45 mm)	134
GV2G354 (3 x 54 mm)	152

GV2LE••

