

Scheda dati

Specifiche



Interruttore automatico magnetico a leva, TeSys, GV2LE, 18A viti serrafilo

GV2LE20

Prezzo: 64,55 EUR

Presentazione

Gamma	TeSys Deca
Nome Prodotto	TeSys GV2
Tipo Prodotto	Interruttore automatico
Nome Dispositivo	GV2LE
Applicazione	Protezione motore
Tecnologia sganciatore	Magnetico

Caratteristiche tecniche

Numero di poli	3P
Tipo di rete	CA
Categoria di utilizzazione	Categoria A conforme a IEC 60947-2 AC-3 conforme a IEC 60947-4-1 AC-3e conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza di rete	50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Potenza motore in kW	7,5 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz 9 kW a 500 V CA 50/60 Hz 15 kW a 690 V CA 50/60 Hz
Potere di interruzione	100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz 15 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz 8 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 6 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz 3 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
Potere di interruzione di servizio nominale [Ics]	100 % conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz 50 % conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz 50 % conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 75 % conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz 75 % conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
Tipo di controllo	Leva
Corrente nominale [In]	18 A
Corrente di sgancio magnetico	341 A
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	18 A conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947-2
Attitudine all'isolamento	Si conforme a IEC 60947-1
Dissipazione energia per polo	1,8 W
Durata meccanica	100000 cicli

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Durata elettrica	100000 cicli per AC-3 a 415 V In 100000 cicli per AC-3e a 415 V In
Servizio nominale	Ininterrotto conforme a IEC 60947-4-1
Connessioni - morsetti	Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm²solido Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²flessibile con terminazione cavo
coppia di serraggio	1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite
Tipologia fissaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm: agganciato Pannello: avvitato (con piastra di adattamento)
Posizione Di Montaggio	Orizzontale Verticale
Larghezza	45 mm
Altezza	89 mm
Profondità	78,5 mm
Peso Netto	0,33 kg
Colore	Grigio scuro

Ambiente

norme di riferimento	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
Certificazioni Prodotto	CCC UL EAC BV RINA UKCA
Grado di protezione IK	IK04
Grado Di Protezione Ip	IP20 conforme a CEI 60529
tenuta climatica	conforme a IACS E10
Temperatura Di Stoccaggio	-40...80 °C
Resistenza Al Fuoco	960 °C conforme a IEC 60695-2-11
Temperatura Ambiente	-20...60 °C
Robustezza meccanica	Urti: 30 Gn per 11 ms Vibrazioni: 5 gn, 5...150 Hz
Altitudine di funzionamento	= 2000 m

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	8,500 cm
Confezione 1: larghezza	9,300 cm
Confezione 1: profondità	4,600 cm
Peso imballo (Kg)	283,000 g
Unità di misura confezione 2	S02

Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	6,980 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	384
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	127,908 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

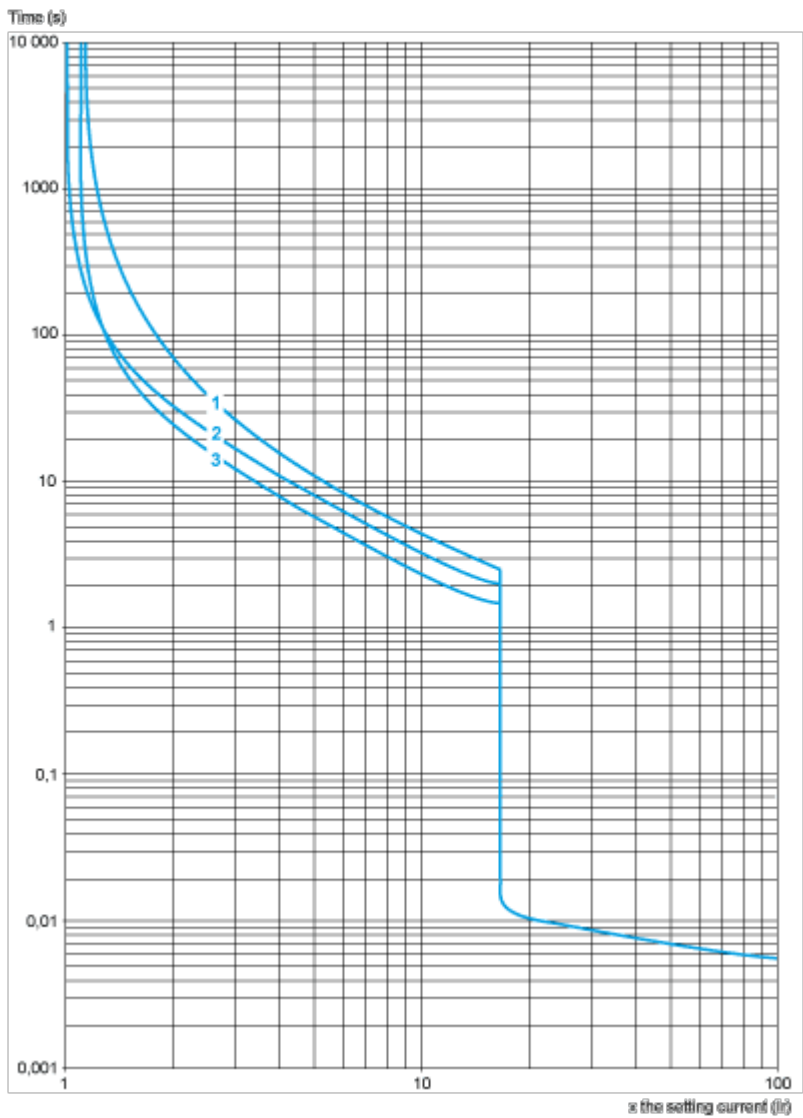
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	43
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Numero SCIP	04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	No
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

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

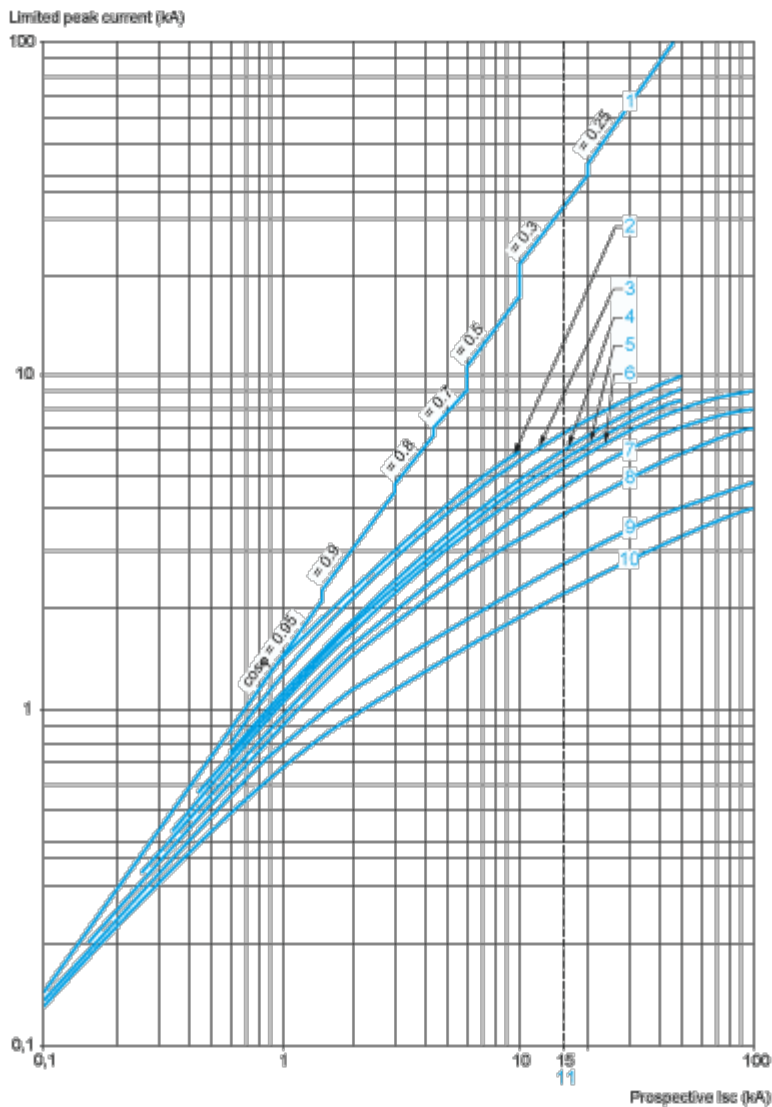


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

Dynamic Stress

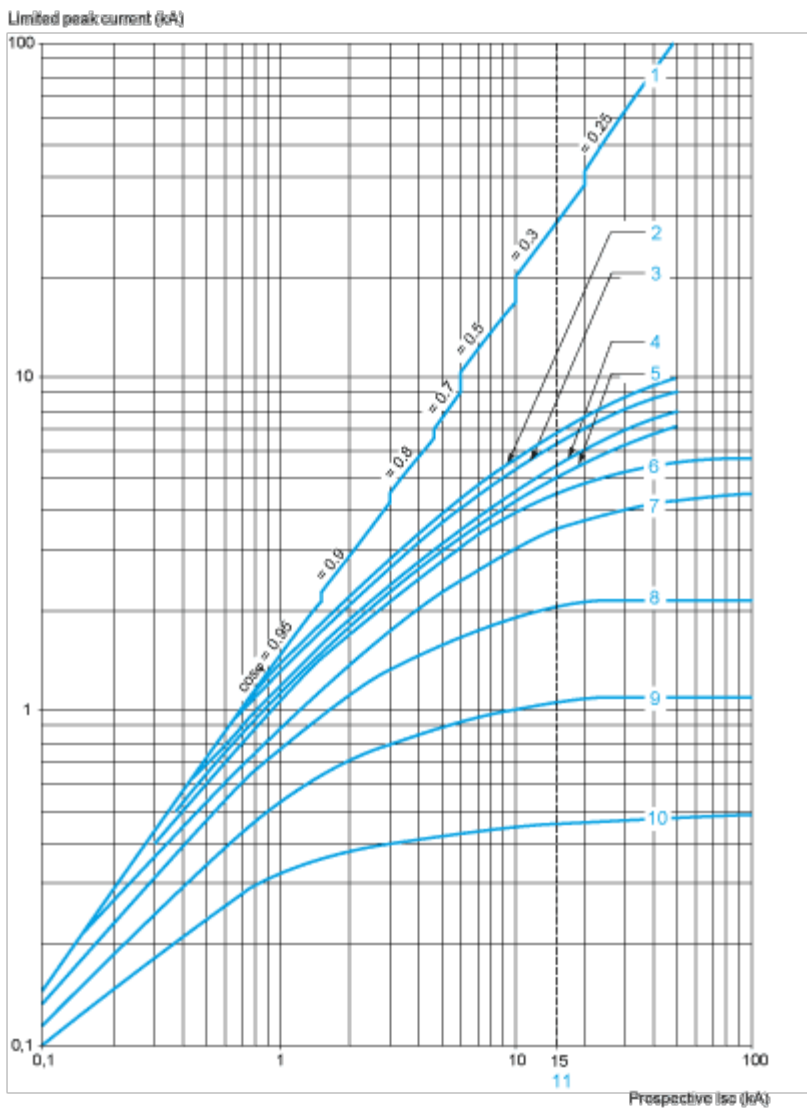
$I_{peak} = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$



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

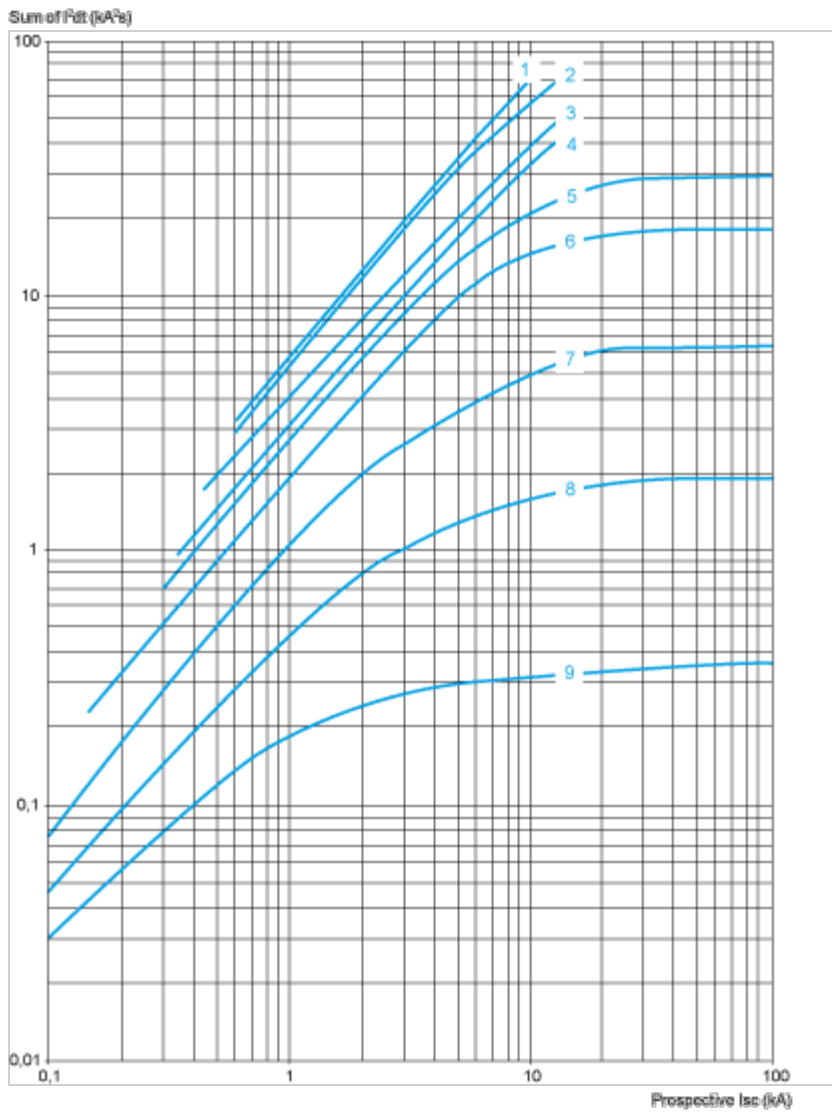


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

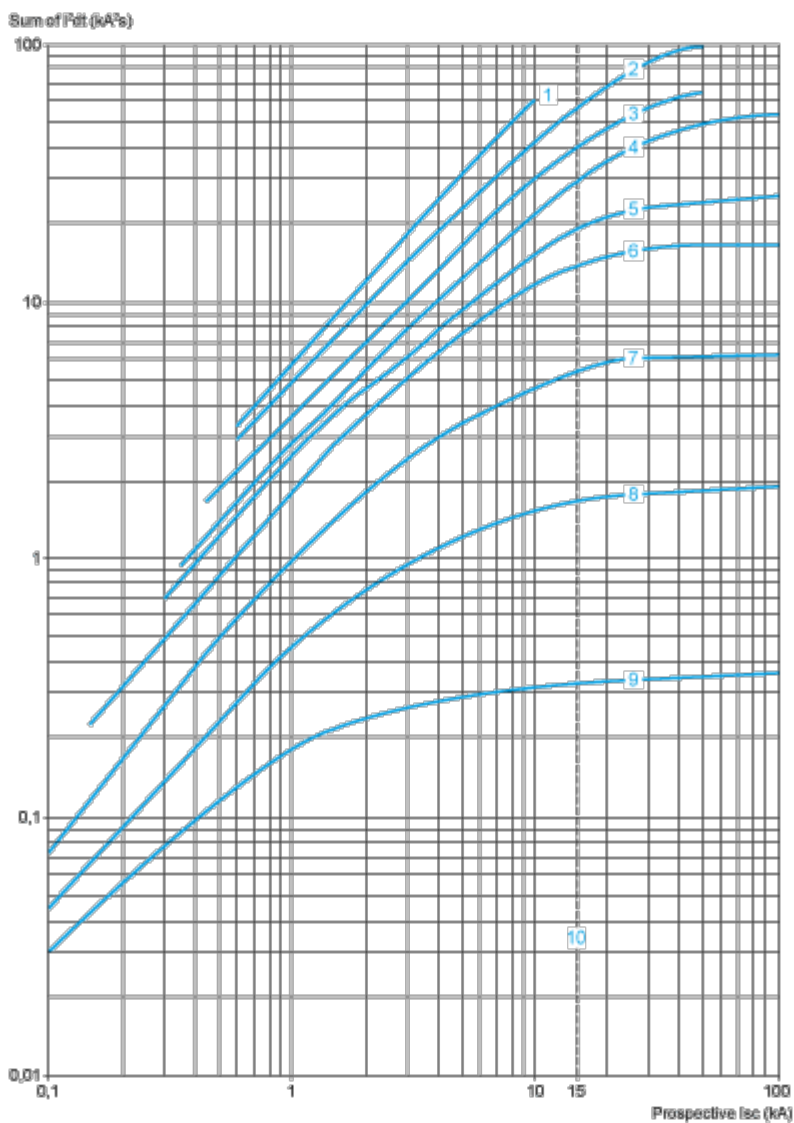


- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

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

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

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

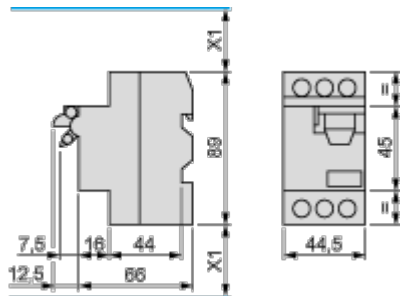


- 1 32 A (GV2LE32)
- 2 25 A and 32 A (GV2L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A
- 10 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2 LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

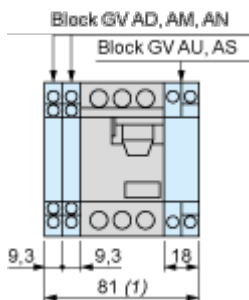
Dimensions Drawings

GV2LE

Dimensions

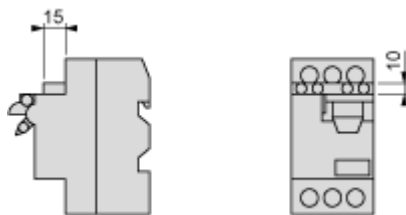


X1 Electrical clearance = 40 mm for $U_e \leq 690$ V.
GVAD, AM, AN, AU, AS



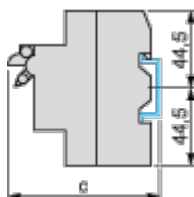
1 Maximum

GVAE

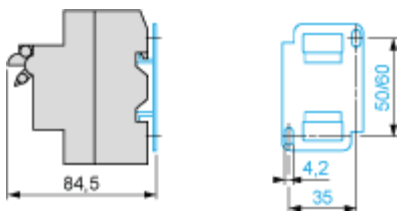


Mounting

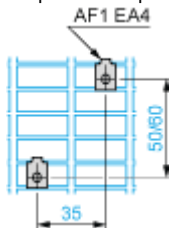
On 35 mm rail



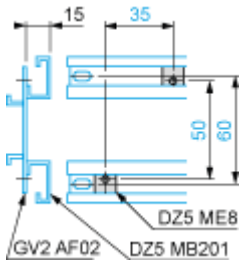
c = 80 on AM1 DP200 (35 x 7.5) and 88 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)
On panel with adapter plate GV2 AF02



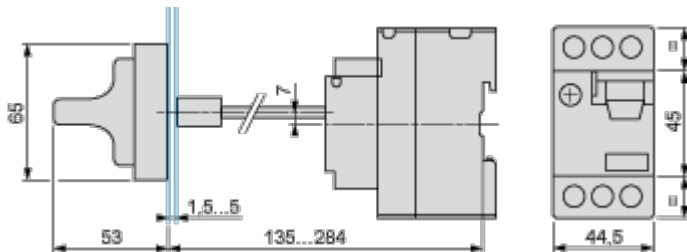
On pre-slotted plate AM1 PA



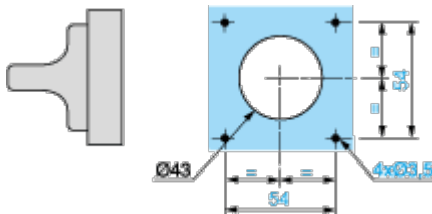
On rails DZ5 MB201



Mounting of External Operator GV2AP03 for GV2LE

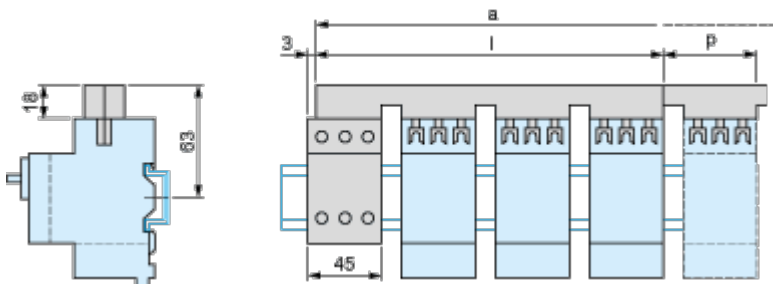


Door cut-out



GV2L and GV2LE

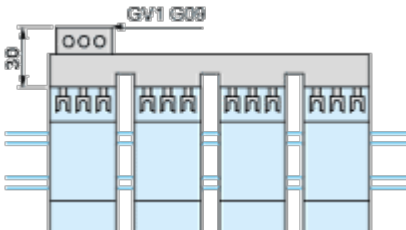
Sets of busbars GV2G445, GV2G454, GV2G472, with terminal block GV2G05



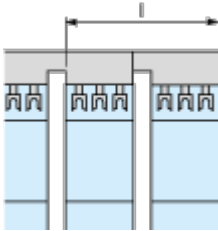
	l	p
GV2G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2G472 (4 x 72 mm)	260	72

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

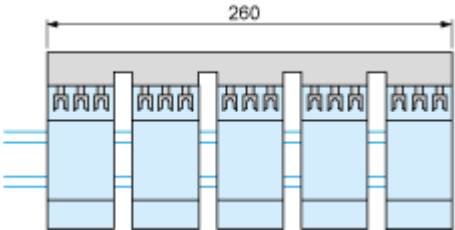


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

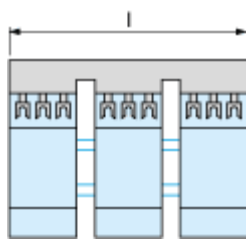


	l
GV2G245 (2 x 45 mm)	89
GV2G254 (2 x 54 mm)	98
GV2G272 (2 x 72 mm)	116

Set of busbars GV2G554



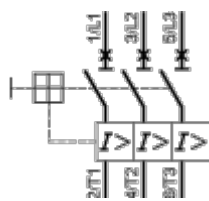
Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



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

Connections and Schema

GV2LE••



Technical Illustration

Assembly's dimensions

