

## GV2L32

Motorschutzschalter, 3p, 32A, magnetischer  
Auslöser, Drehantrieb



### Hauptkenndaten

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys GV2
Kurzbezeichnung des Geräts	GV2L
Geräteanwendung	Motor
Beschreibung der Pole	3P
Netzwerkanschluss	AC
Anwendungskategorie	AC-3 entspricht IEC 60947-4-1 Kategorie A entspricht IEC 60947-2
Netzwerkfrequenz	50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Ausschaltvermögen	10 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 50 kA Icu bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 20 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 4 kA Icu bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 50 kA Icu bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Bem.-Bet.-KS-Aussch.-Verm. Ics	100 % bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 50 % bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 75 % bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 75 % bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Technologie der Auslöseeinheit	Magnetisch
Magnetischer Auslösestrom	416 A

### Zusatzdaten

Befestigung	Befestigt auf 35 mm symmetrische Hutschiene Geschraubt auf Schalttafel (mit 2 x M4 Schrauben)
Betriebsposition	Alle Positionen
Motorleistung (kW)	15 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz 22 kW bei 690 V AC 50/60 Hz 18.5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz
Betätigungsart	Drehknopf
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Nennisolationsspannung Ui	690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947-2
Verlustleistung pro Pol	1.8 W
Mechanische Lebensdauer	100000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für AC-3 bei 415 V
Maximale Betriebsrate	40 cyc/h
Nennbetriebslast	Permanent entspricht IEC 60947-4-1
Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-6 mm <sup>2</sup> starr Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-6 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	1.7 Nm auf Klemmen mit Schraubklemmung
Mechanische Festigkeit	Erschütterungen 30 g entspricht IEC 60068-2-27

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Vibrationen 5 g, 5 - 150 Hz entspricht IEC 60068-2-6

Eignung für Isolation	Ja entspricht IEC 60947-1
Phasenausfallempfindlichkeit	Ja
Höhe	89 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
Produktgewicht	0,33 kg

## Umgebung

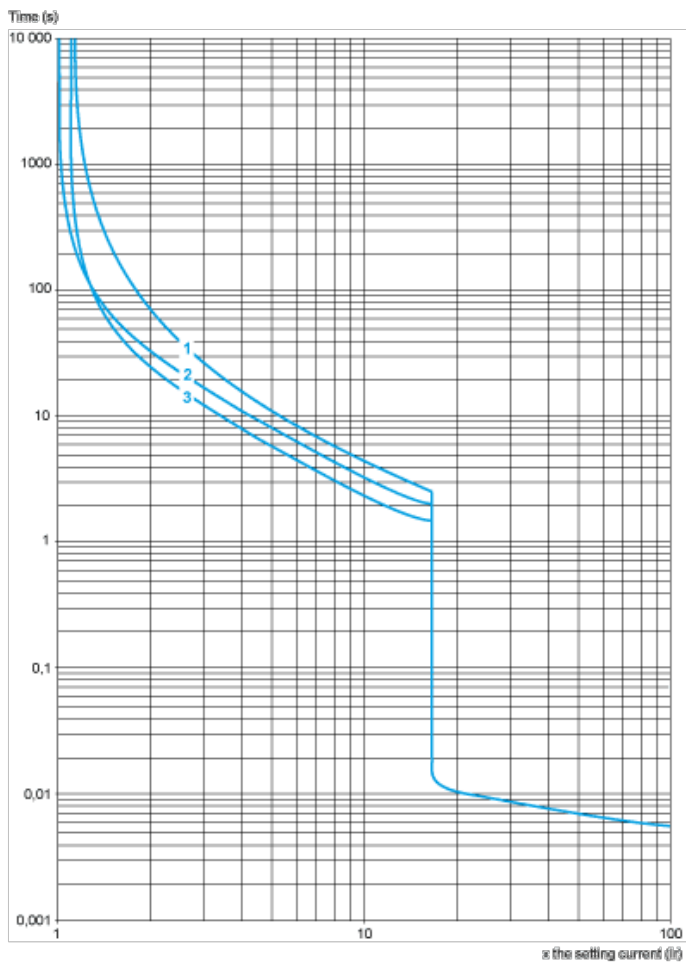
Normen	EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 VDE 0113 VDE 0660
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL LR0S (Lloyds register of shipping) RINA
Schutzbehandlung	TH
Schutzart (IK)	IK04
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-80 °C
Feuerwiderstand	960 °C entspricht IEC 60695-2-1
Aufstellungshöhe	0-2000 m

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0631 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert - gehen Sie zu Cap für mehr Details
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

### 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

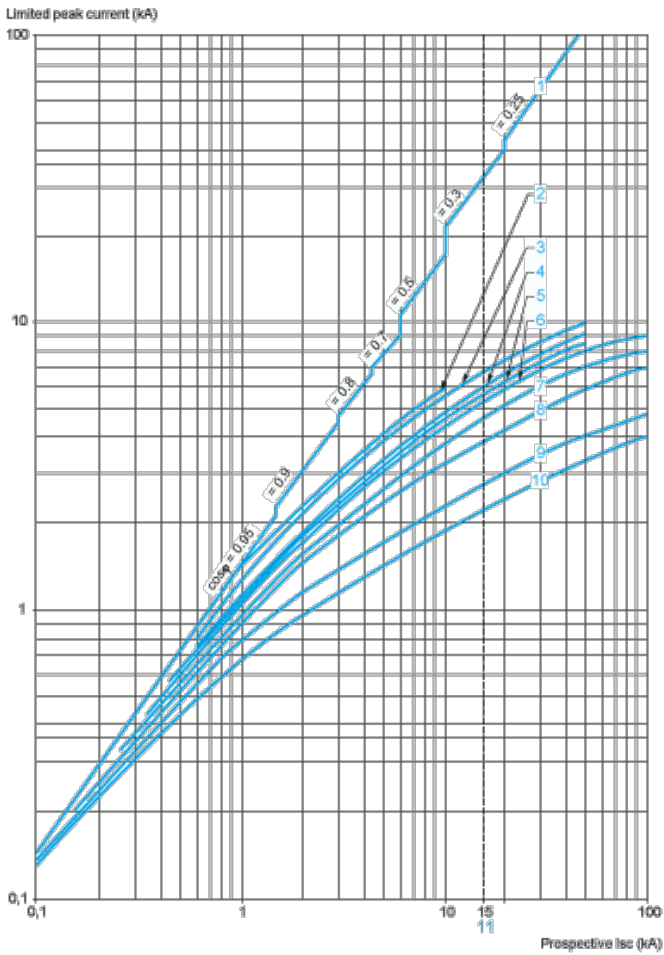


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

**Dynamic Stress**

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

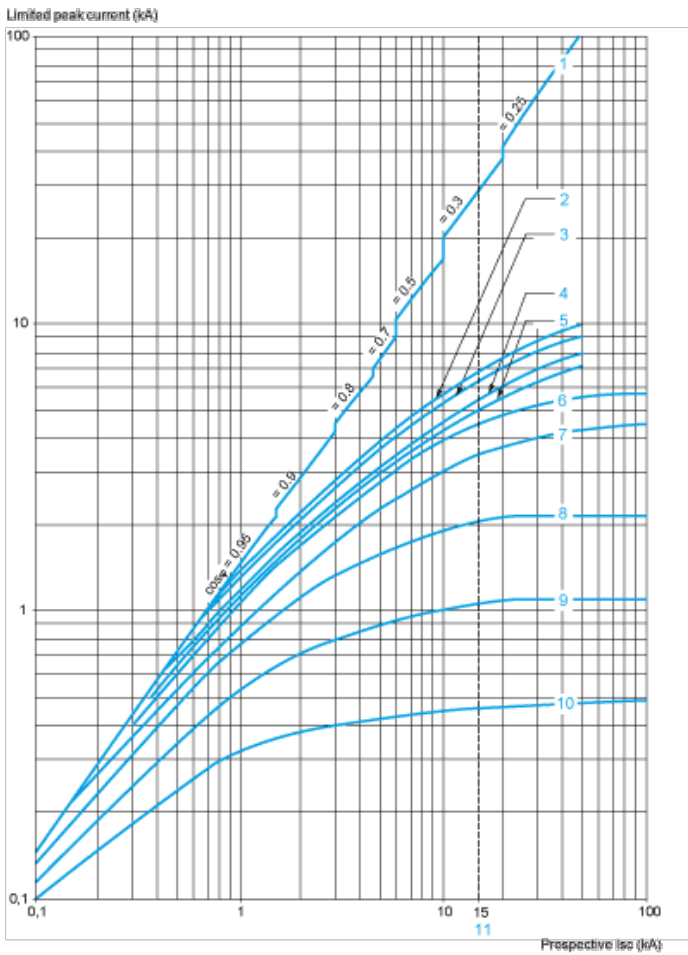


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

**Dynamic Stress**

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

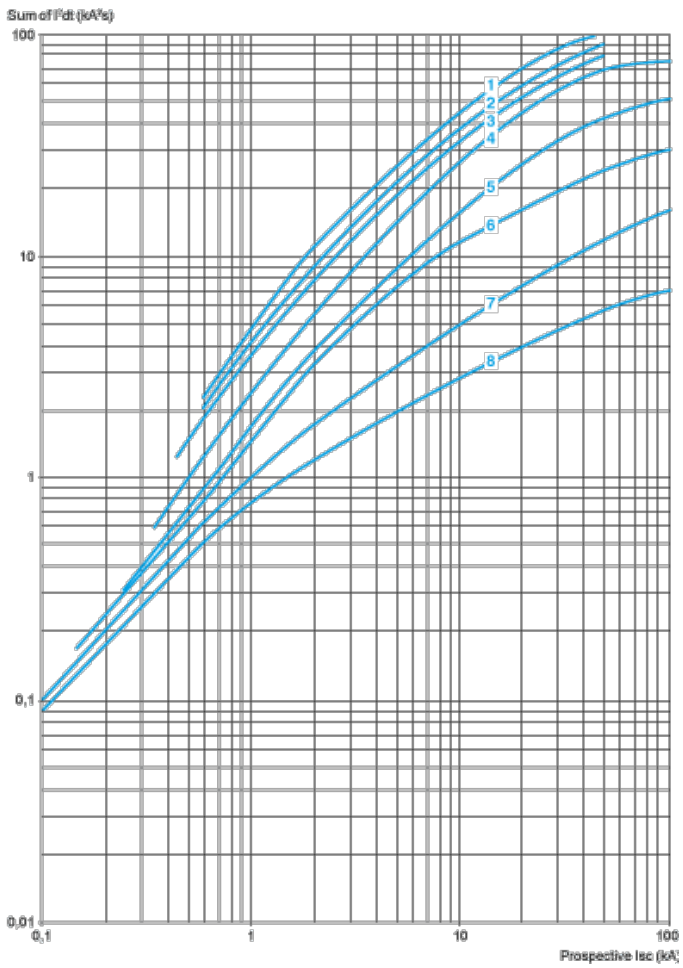


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

#### Thermal Limit on Short-Circuit for GV2L Only

#### Thermal Limit in kA<sup>2</sup>s in the Magnetic Operating Zone

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

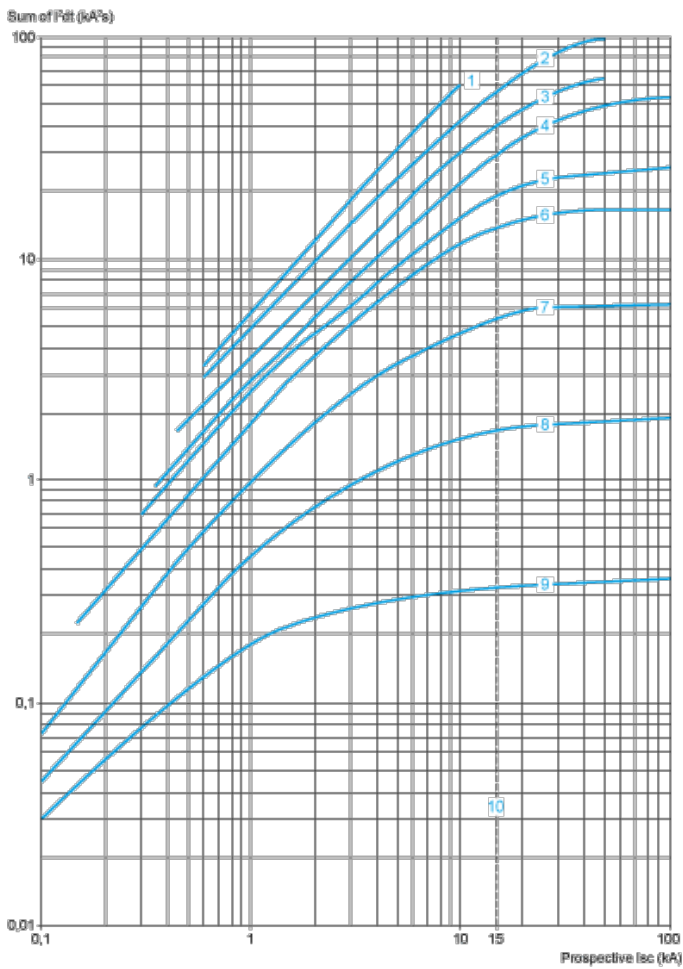


- 1 25 A and 32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6.3 A
- 6 4 A
- 7 2.5 A
- 8 1.6 A

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

**Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone**

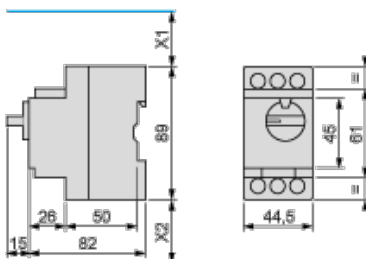
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at  $1.05 U_e = 435 V$



- 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).

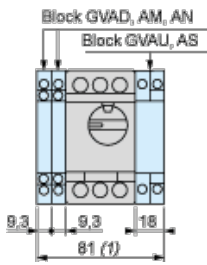
**GV2L**

**Dimensions**

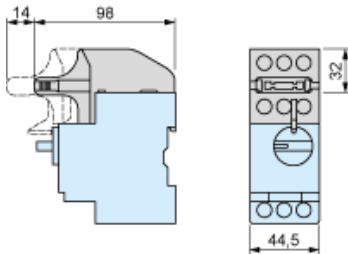


X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 415$  V, or 80 mm for  $U_e = 440$  V, or 120 mm for  $U_e = 500$  and  $690$  V.  
 X2 = 40 mm.

**GVAD, AM, AN, AU, AS**

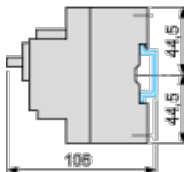


1 Maximum  
GV2AK00



### Mounting

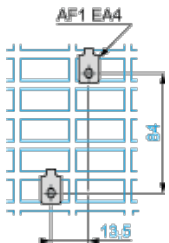
On rail AM1 DE200, AM1 ED200 (35 x 15)



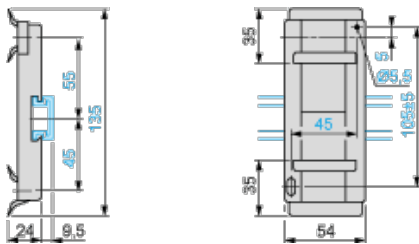
Panel mounted



On pre-slotted mounting plate AM1 PA



Adapter Plate GK2AF01



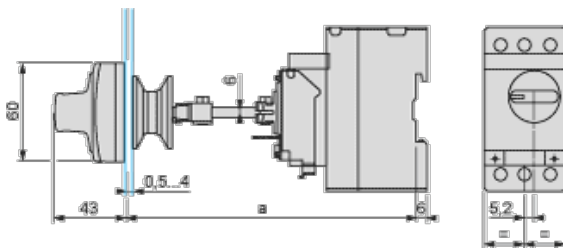
7.5 mm Height Compensation Plate GV1F03



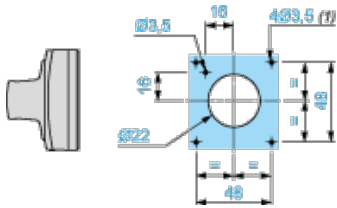
### Mounting

Mounting of External Operator GV2APN01, GV2APN02 or GV2APN04 for Motor Circuit Breakers GV2L



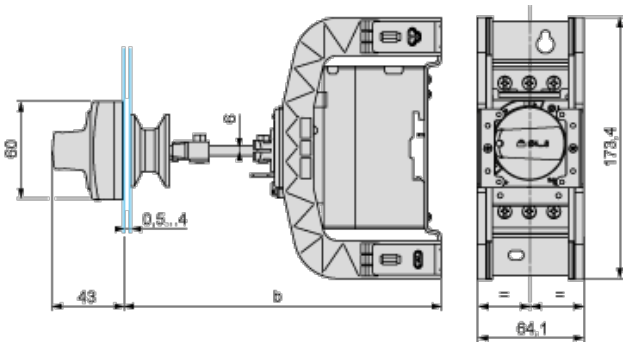


Door cut-out



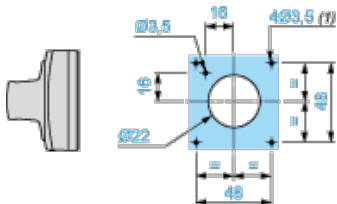
(1) For IP65 only.

### Mounting of External Operator GVAPH02 for Motor Circuit Breakers GV2L



	b	
	Minimum	Maximum
GV2 APN.. + GV APH02	151	250
GV2 APN.. + GV APH02 + GV APK11	250	445

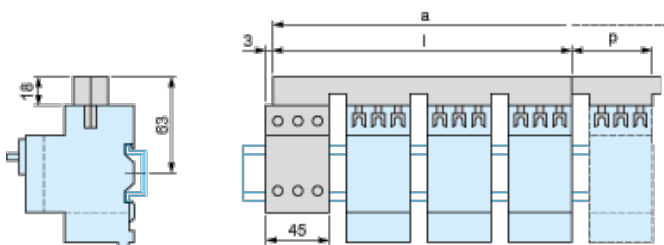
Door cut-out



(1) For IP65 only.

### GV2L and GV2LE

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



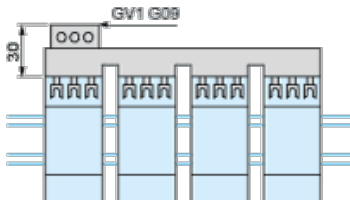
	l	p
GV2G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2G472 (4 x 72 mm)	260	72

Number of tap-offs	a			
	5	6	7	8

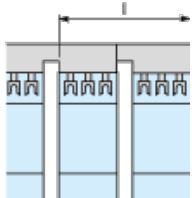
GV2G445	224	269	314	359
GV2G454	260	314	368	422
GV2G472	332	404	476	548

### Sets of Busbars for GV2L and GV2LE

Sets of busbars GV2G... with terminal block GV1G09

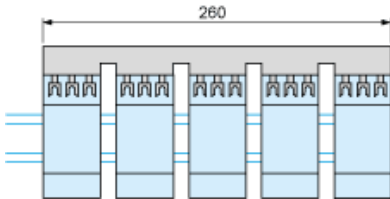


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

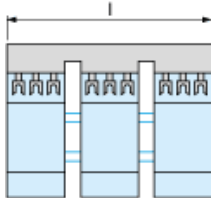


	I
GV2G245 (2 x 45 mm)	89
GV2G254 (2 x 54 mm)	98
GV2G272 (2 x 72 mm)	116

Set of busbars GV2G554



Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



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

GV2L••

