

# EX - M O T O R S C H U T Z S C H A L T E R

bis 25 A

Motoren müssen gegen Überlast, Phasenausfall und Überhitzung geschützt sein. Der CEAG Leistungs- und Motorschutzschalter besitzt Phasenausfallschutz sowie thermische und elektromagnetische Auslösung und schützt so zuverlässig den Motor.

Ein optionaler Unterspannungsauslöser oder Hilfskontakt rundet das Sicherheitspaket ab. Die jeweilige Schaltstellung ist durch den Schaltgriff eindeutig erkennbar – das schließt Fehlbedienung praktisch aus.

Ein weiteres Sicherheitsmerkmal der Motorschutzschalter: Einschalten ist nur vor Ort – beim Antrieb möglich. Arbeitsstromauslösung für Fernabschaltung optional.

Die Auslösezeiten der CEAG Motorschutzschalter sind so präzise, dass sie für den Schutz von Ex-e und Ex-d Motoren gleichermaßen geeignet sind. So sind sie immer auf der sicheren Seite.

**International zugelassen.**

- Volles AC-3-Motorschaltvermögen
- Entscheidende Kostenersparnis mit dem CEAG Montagesystem
- Leicht zugängliche Anschlussklemmen
- Hohe Schutzart IP66
- Trenneigenschaften nach DIN EN 60947-4-1
- Eindeutige Anzeige der Schaltstellung
- Phasenausfallschutz
- Integrierte Abschließvorrichtung





GHG 635 (25 A)

## Technische Daten

### Ex-Motorschutzschalter GHG 635 (25 A)

Kennzeichnung nach 94/9/EG	Ⓔ II 2 G Ex ed IIC T5/T6 / Ⓔ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 1162	
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BK1 08.0014	
Kennzeichnung nach IECEx	Ex d IIC T6/ Ex tD A21 IP66 T80 °C	
zulässige Umgebungstemperatur		
at T6 Ie ≤ 16 A	-20 °C bis +40 °C	
at T5 Ie > 16 A; ≤ 25 A	-20 °C bis +55 °C	
Bemessungsspannung	bis max. 690 V	
Bemessungsstrom	max. 25 A	
Bemessungsstrom Hilfskontakt	max. 2 A	
Frequenz	50/60 Hz	
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen AC-3		
gem. EN 60947-4-1	U <sub>e</sub> 690 V / I <sub>e</sub> 25 A	
Kurzschlussvorsicherung	siehe Tabelle	
Unterspannungsauslöser	Auslösung erfolgt bei 15 % - 75 % U <sub>n</sub> Einschaltung möglich bei U > 80 % U <sub>c</sub>	
Anschlussklemmen	Hauptkontakt	10 mm <sup>2</sup>
	Hilfs-/Signalkontakt	2 x 0,75 - 4,0 mm <sup>2</sup>
Thermische Auslösecharakteristik	T II	
Schutzklasse	I	
Schutzart nach EN 60529	IP66	
Leitungseinführungen/Gehäusebohrungen		
0,1 - 6,3 A	2 x M25 (d = 8 - 17 mm) <sup>1)</sup>	
6,3 - 25 A	2 x M32 (d = 12 - 21 mm) <sup>1)</sup> , optional Metallflansch mit Gewinde	
Gewicht	2,5 kg	
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	
Gehäusefarbe	schwarz	
Abschließvorrichtung	in AUS-Stellung mit bis zu 3 handelsüblichen Vorhängeschlössern abschließbar (Ø max. 6 mm)	

<sup>1)</sup> Version mit Hilfskontakt oder Unterspannungsauslöser mit zusätzlicher Kabelverschraubung M25

## Ex-Motorschutzschalter



GHG 635 (25 A)

### Bestellkodierung für Sonderausführungen

Beschreibung	Ausführung	Unterspannungsauslöser	Hilfskontakt	R...
GHG 635 1	A	B	C	R...

#### Kodierung

A	Ausführung	1 = Standardausführung		
B	Unterspannungsauslöser	0 = ohne Unterspannungsauslöser		
		1 = Unterspannungsauslöser 230 V		
		2 = Unterspannungsauslöser 400 V		
		3 = Unterspannungsauslöser 440 V		
		4 = Unterspannungsauslöser 500 V		
		5 = Unterspannungsauslöser 24 V		
		6 = Unterspannungsauslöser 48 V		
		7 = Unterspannungsauslöser 60 V		
		8 = Unterspannungsauslöser 110 V		
		9 = Unterspannungsauslöser 415 V		
C	Hilfskontakt	1 = ohne Hilfskontakt		
		2 = mit Hilfskontakt 1 Schließer + 1 Öffner		
		3 = mit Hilfskontakt 2 Schließer		

### Kurzschlusschutz bis 100 kA und maximale Vorsicherung

Einstellbereich	230 V AC		400 V AC		500 V AC		690 V AC		Temp.- Klasse	Bestell-Nr. A B C R...
	lcs	gL, aM	lcs	gL, aM	lcs	gL, aM	lcs	gL, aM		
0,1 A ... 0,16 A									T6	GHG 635 1 1 0 1 R0101
0,16 A ... 0,25 A									T6	GHG 635 1 1 0 1 R0102
0,25 A ... 0,40 A			Kurzschlussfest						T6	GHG 635 1 1 0 1 R0103
0,40 A ... 0,63 A			keine Vorsicherung						T6	GHG 635 1 1 0 1 R0104
0,63 A ... 1,0 A			notwendig						T6	GHG 635 1 1 0 1 R0105
1,0 A ... 1,6 A									T6	GHG 635 1 1 0 1 R0106
1,6 A ... 2,5 A						40 kA	25 A		T6	GHG 635 1 1 0 1 R0107
2,5 A ... 4,0 A					40 kA	35/40 A	10 kA	40 A	T6	GHG 635 1 1 0 1 R0108
4,0 A ... 6,3 A					30 kA	50 A	3 kA	40 A	T6	GHG 635 1 1 0 1 R0109
6,3 A ... 9,0 A					30 kA	80 A	3 kA	50 A	T6	GHG 635 1 1 0 1 R0110
9,0 A ... 12,5 A			50 kA	80 A	20 kA	80 A	3 kA	50 A	T6	GHG 635 1 1 0 1 R0111
12,5 A ... 16,0 A			50 kA	100 A	20 kA	100 A	3 kA	50 A	T6	GHG 635 1 1 0 1 R0112
16,0 A ... 20,0 A			50 kA	100 A	20 kA	100 A	2 kA	50 A	T5	GHG 635 1 1 0 1 R0113
20,0 A ... 25,0 A	50 kA	125 A	50 kA	125 A	20 kA	125 A	2 kA	50 A	T5	GHG 635 1 1 0 1 R0114

Individuelle Ausführung auf Anfrage lieferbar



GHG 635 (25 A)

Zubehör

Gerätehalter für Ex-Hauptstromschalter 25 A

Typ	Befestigung	Befestigungsart	Bestell-Nr.
Größe 3	Wandbefestigung	schraubbar	GHG 610 1953 R0118
Größe 3	Rohrbefestigung	schraubbar	GHG 610 1953 R0110
Größe 3	Gitterinnenbefestigung	schraubbar	GHG 610 1953 R0118

Zubehör für Gerätehalter

Typ	BE	Bestell-Nr.
Schildträger mit Bezeichnungsschild (unbeschriftet) für Gerätehalter Größe 1, 2, 2A und 3	10	GHG 610 1953 R0057
Montagesatz für Rohre 1" (von 27 - 30 mm) für Gerätehalter für Rohrbefestigung	10	GHG 610 1953 R0020

Schutzdächer für Gerätehalter

Typ	Befestigung	BE	Bestell-Nr.
Größe 3	für Rohrgerätehalter Größe 3 vertikal	1	GHG 610 1955 R0104
Größe 3A	für Wand-/Gitterinnenhalter Größe 3 vertikal	1	GHG 610 1955 R0105
Größe 3B	für Rohrgerätehalter Größe 3 horizontal	1	GHG 610 1955 R0106

Bitte beachten Sie, dass wir nur in Bestelleinheiten (BE) laut Tabelle liefern können.

Maßzeichnungen | Schaltschema

**GHG 635**

**X = Befestigungsmaß**

Maßangaben in mm

## Ex-Motorschutzschalter



GHG 635-12

Schalttafeleinbau

### Technische Daten

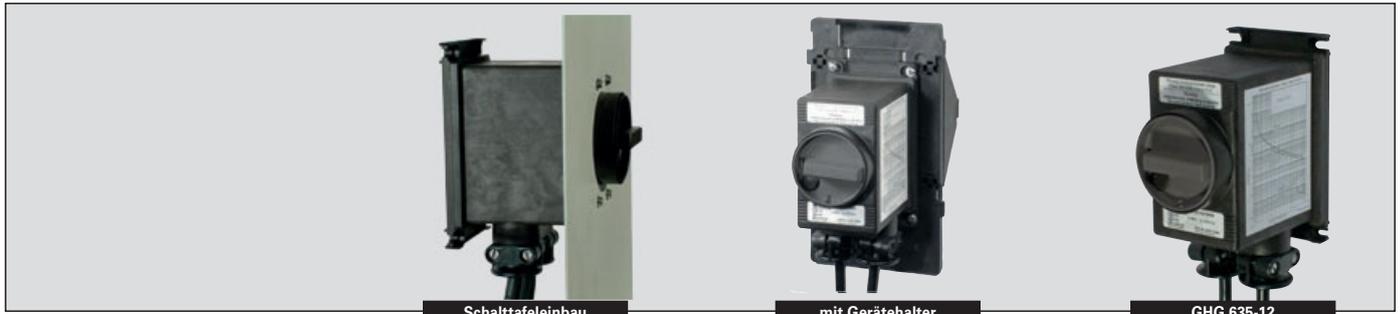
5

#### Ex-Motorschutzschalter GHG 635-12

Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex d IIC T6 / ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 05 ATEX 1020
zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Bemessungsspannung	bis max. 690 V
Bemessungsstrom	0,1 bis 16 A
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsein-/Ausschaltvermögen AC-3 gem. EN 60947-3-4-1	U <sub>e</sub> 650 V / I <sub>e</sub> 16 A
Bemessungsspannung Unterspannungsauslöser	400 V 50/60 Hz (Standardausführung) 440 V / 500 V / 24 V / 48 V / 60 V auf Anfrage Abfallwert 35 % – 70 % U <sub>c</sub>
Unterspannungsauslösung	Einschaltung möglich bei U > 85 % U <sub>c</sub>
Kurzschlussvorsicherung	bis 400 V AC kurzschlussfest 50 kA bis 6,3 A; 30 kA bis 16 A
Thermische Auslösecharakteristik	T II
Schutzklasse	I
Schutzart nach EN 60529	IP66
Anschlussleitung	H07RN-F (Standard 3 m, andere Längen auf Anfrage)
Gewicht	1 kg (ohne Leitung)
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyamid
Gehäusefarbe	schwarz
Abschließvorrichtung	in AUS-Stellung mit bis zu 3 handelsüblichen Vorhängeschlössern abschließbar (Ø max. 6 mm)

### Kurzschlusschutz bis 100 kA und maximale Vorsicherung

Einstellbereich	240 V AC		400 V AC		500 V AC		690 V AC	
	I <sub>cs</sub>	gL, aM	I <sub>cs</sub>	gL, aM	I <sub>cs</sub>	gL, aM	I <sub>cs</sub>	gL, aM
0,1 A ... 0,16 A	Kurzschlussfest keine Vorsicherung notwendig bis I <sub>cc</sub> = 50 A							
0,16 A ... 0,25 A								
0,25 A ... 0,40 A								
0,40 A ... 0,63 A								
0,63 A ... 1,0 A								
1,0 A ... 1,6 A								
1,6 A ... 2,5 A								
2,5 A ... 4,0 A								
4,0 A ... 6,3 A								
6,3 A ... 9,0 A								
9,0 A ... 12,5 A								
12,5 A ... 16,0 A								



Schalttafeleinbau

mit Gerätehalter

GHG 635-12

## Bestellangaben

Strombereich	Unterspannungsauslöser	Leitungslänge	Bestell-Nr.
<b>Ex-Motorschutzschalter GHG 635-12</b>			
0,1 - 0,16 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0001
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0001
0,16 - 0,25 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0002
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0002
0,25 - 0,40 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0003
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0003
0,40 - 0,63 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0004
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0004
0,63 - 1,0 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0005
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0005
1,0 - 1,6 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0006
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0006
1,6 - 2,5 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0007
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0007
2,5 - 4,0 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0008
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0008
4,0 - 6,3 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0009
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0009
6,3 - 9 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0010
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0010
9 - 12,5 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0011
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0011
12,5 - 16 A	kein	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0012
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0012

## Ex-Motorschutzschalter



GHG 635-12

mit Gerätehalter

Schalttafeleinbau

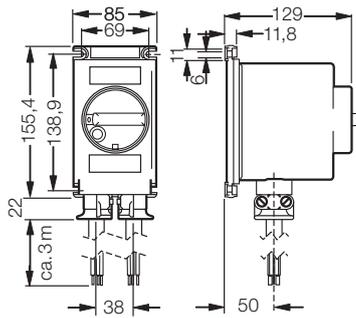
## Zubehör

5

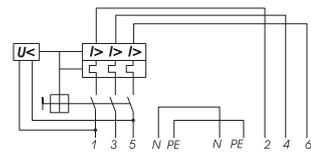
### Gerätehalter Ex-Motorschutzschalter GHG 635-12

Typ	Befestigung	Bestell-Nr.
Gerätehalter	Gerätehalter für Montage an Rohren (1" oder 2") und Vierkantprofilen 41 x 41 mm oder U-Profil 60 x 40 mm einschl. 5 Steckbefestigungen	GHG 630 1926 R0001
Schrauben 1	5 Schneidschrauben für Schalttafeleinbau 1 - 2 mm Wanddicke	GHG 630 1925 R0001
Schrauben 2	5 Schneidschrauben für Schalttafeleinbau 2 - 3 mm Wanddicke	GHG 630 1925 R0002

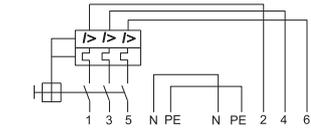
## Maßzeichnungen | Schaltschema



GHG 635-12



mit Unterspannungsauslösung



ohne Unterspannungsauslösung

