

WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM

do 25 A

Wyłączniki silnikowe serii GHG 635 spełniają zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE) i są dopuszczone do stosowania w strefach 1, 2 oraz 21 i 22 zagrożenia wybuchem. Stosowane do ręcznego załączania i wyłączania trójfazowych i jednofazowych silników prądu przemiennego. Zapewniają ochronę przed skutkami zwarć, przeciążeń i asymetrii fazowej. Wyposażone są w wyzwalacze termiczne, elektromagnetyczne oraz w czujniki kontroli (zaniku) faz. Wszystkie wyłączniki silnikowe cechuje pełna zdolność łączeniowa AC-3. Charakteryzują się prostą w instalacji konstrukcją i łatwo dostępnym przyłączem. Spełniają restrykcyjne wymagania normy PN-EN 60947-3 w zakresie izolacji oraz parametrów łączenia. Posiadają precyzyjny czas wyłączenia, dzięki czemu nadają się idealnie do ochrony silników w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex-e i Ex-d. Aktualną pozycję wyłącznika zawsze wskazuje dźwignia, co praktycznie uniemożliwia błędne użycie.

KONTAKT

tel: 12 632 81 41
info@grupa-wolff.eu
www.grupa-wolff.eu

wyślij zapytanie
ofertowe

- Pełna zdolność łączeniowa AC-3
- Łatwo dostępne zaciski przyłączeniowe
- Regulowane nastawy zabezpieczenia przeciążeniowego
- Wysoki stopień ochrony IP66
- Czytelne wskazywanie pozycji wyłącznika
- Ochrona przed przeciążeniami, zanikami faz i zwarciami
- Możliwość zdalnego wyłączania
- Zintegrowana blokada



strefa 0

X

strefa 1

✓

strefa 2

✓

strefa 20

X

strefa 21

✓

strefa 22

✓

IECEx

✓

Wyłączniki silnikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym



GHG 635 (25 A)

Dane techniczne

Wyłączniki silnikowe GHG 635 (25A) w wykonaniu przeciwwybuchowym

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)		Ⓔ II 2G Ex ed IIC T5/T6 / Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
Certyfikat badania typu WE		PTB 99 ATEX 1162
Certyfikat zgodności IECEx		IECEx BKI 08.0014
Oznakowanie wg IECEx		Ex de IIC T5 or T6 Gb or Ex de IIC T55°C Db Ex tD A21 IP66 T 55 °
Dopuszczalna temperatura otoczenia		
	przy T6 Ie ≤ 16 A	-20°C do +40°C
	przy T5 Ie > 16 A; ≤ 25 A	-20°C do +55°C
Napięcie znamionowe		max. do 690 V
Prąd znamionowy		max. 25 A
Prąd znamionowy styki pozłacane		max. 2 A
Częstotliwość		50/60 Hz
Znamionowa zdolność łączeniowa AC-3 oraz izolacja wg normy EN 60947-4-3		U _e 690 V / I _e 25 A
Rezerwowý bezpiecznik		patrz tabela
Zabezpieczenie podnapięciowe		wyłączenie przy 15% – 75% Un może być załączany przy U > 80% Uc
Styk główny		10 mm²
Styk pomocniczy		2 x 0,75-4,0 mm²
Termiczna charakterystyka rozłączania		T II
Klasa ochronności		I
Stopień ochrony wg EN 60529		IP66
Dławnice		
	0,1-6,3 A	2 x M25 (d = 8-17 mm) ¹⁾
	6,3-25 A	2 x M32 (d = 12-21 mm) ¹⁾
Waga		2,5 kg
Materiał obudowy		Poliester wzmocniony włóknem szklanym
Kolor obudowy		czarny
Blokowanie		może być zablokowany w pozycji „wyłączone/OFF” z 3 blokadami dostępnymi w sprzedaży

¹⁾Wersja ze stykiem pomocniczym lub zabezpieczeniem podnapięciowym z dodatkową dławnicą M25

Wyłączniki silnikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym



GHG 635 (25 A)

Kody zamówienia dla wersji specjalnej

Opis	Wersja	Zabezpieczenie podnapięciowe	Styk pomocniczy
GHG 635 1	A	B	C R...

Kodowanie

A	Wersja	1 = wersja standardowa
B	Zabezpieczenie podnapięciowe	0 = bez zabezpieczenia podnapięciowego
		1 = zabezpieczenie podnapięciowe 230 V
		2 = zabezpieczenie podnapięciowe 400 V
		3 = zabezpieczenie podnapięciowe 440 V
		4 = zabezpieczenie podnapięciowe 500 V
		5 = zabezpieczenie podnapięciowe 24 V
		6 = zabezpieczenie podnapięciowe 48 V
		7 = zabezpieczenie podnapięciowe 60 V
		8 = zabezpieczenie podnapięciowe 110 V
		9 = zabezpieczenie podnapięciowe 415 V
C	Styk pomocniczy	1 = bez styku pomocniczego
		2 = ze stykiem pomocniczym 1 NO + 1 NC
		3 = ze stykiem pomocniczym 2 NO

Ochrona przed zwarciem do 100 kA i maksymalne bezpieczniki zwarcio- we

Zakres ustawień	230 V AC		400 V AC		500 V AC		690 V AC		Temp.	Nr produktu				
	Ics	gL, aM	Ics	gL, aM	Ics	gL, aM	Ics	gL, aM			A	B	C	R...
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			chronione przed zwarciem bez- pieczniki zwarcio- we nie wymagane						T6	GHG 635 1	1	0	1	R0103
0,40 A ... 0,63 A									T6	GHG 635 1	1	0	1	R0104
0,63 A ... 1,0 A									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

Inne wersje na życzenie.

Wyłączniki silnikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym



GHG 635 (25 A)

Akcesoria

Płyta montażowa do wyłącznika głównego 25 A w wykonaniu przeciwwybuchowym

Typ	Zastosowanie	Sposób montażu	Nr produktu
Rozmiar 3	montaż naścienny	wkręcanie	GHG 610 1953 R0118
Rozmiar 3	montaż na wysięgniku	wkręcanie	GHG 610 1953 R0110
Rozmiar 3	montaż na kratownicy	wkręcanie	GHG 610 1953 R0118

Akcesoria do płyt montażowych

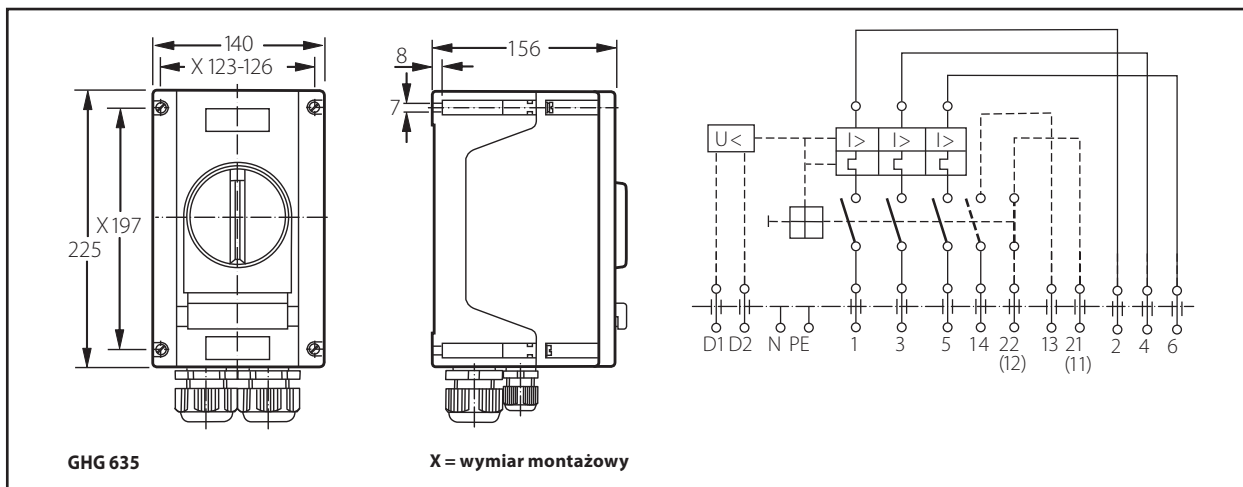
Typ	Sztuk w opakowaniu	Nr produktu
Uchwyt etykiety z etykietą (do zapisu) do płyt montażowych rozmiar 1, 2, 2A i 3	10	GHG 610 1953 R0057
Zestaw montażowy do rur 1" (Ø 27-30 mm) do płyt montażowych dla montażu na wysięgniku	10	GHG 610 1953 R0020

Akcesoria do płyt montażowych

Typ	Zastosowanie	Sztuk w opakowaniu	Nr produktu
Rozmiar 3	do płyt do montażu na wysięgniku rozmiar 3 w pionie	1	GHG 610 1955 R0104
Rozmiar 3A	do płyt do montażu naściennego / na kratownicy rozmiar 3 w pionie	1	GHG 610 1955 R0105
Rozmiar 3B	do płyt do montażu na wysięgniku rozmiar 3 w poziomie	1	GHG 610 1955 R0106

Produkty dostarczamy w zestawach wymienionych w tabelach.

Wymiary | Schemat elektryczny



Wyłączniki silnikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym



GHG 635-12



Montaż panelowy

Dane techniczne

Wyłączniki silnikowe GHG 635-12 w wykonaniu przeciwwybuchowym

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	II 2G Ex d IIC T6 / II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
Certyfikat badania typu WE	PTB 05 ATEX 1020
Certyfikat zgodności IECEx	IECEx BKI 07.0037
Oznakowanie wg IECEx	Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66 T 80 °C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C do +40°C
Napięcie znamionowe	do 650 V
Prąd znamionowy	0,1 do 16 A
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowa zdolność łączeniowa AC-3 oraz izolacja wg normy EN 60947-4-3	U_e 650 V / I_e 16 A
Napięcie znamionowe zabezpieczenia podnapięciowe	230/400 V 50/60 Hz (wersja standardowa) 440 V / 500 V / 24 V / 48 V / 60 V na żądanie
Zabezpieczenie podnapięciowe	wyłączenie przy 35% – 70% U_c może być załączany przy $U > 85\% U_c$
Rezerwowany bezpiecznik	do 400 V AC chronione przed zwarciami do 50 kA do 6,3 A; 30 kA do 16 A
Termiczna charakterystyka rozłączania	T II
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66
Kabel połączeniowy	H07RN-F (w standardzie długość 3 m, inna długość na żądanie)
Waga	1 kg (bez kabla)
Materiał obudowy	Poliester wzmocniony włóknem szklanym
Kolor obudowy	Czarny

7

8

9

10

11

12

Wyłączniki silnikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym



Montaż panelowy



Z płytą montażową



GHG 635-12

Szczegóły zamówienia

Zakres ustawień	Zabezpieczenie pod napięciowe	Długość przewodu	Nr produktu
Wyłączniki silnikowe GHG 635-12 w wykonaniu przeciwwybuchowym			
0,1-0,16 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0001
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0001
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0001
0,16-0,25 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0002
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0002
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0002
0,25-0,40 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0003
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0003
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0003
0,40-0,63 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0004
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0004
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0004
0,63-1,0 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0005
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0005
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0005
1,0-1,6 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0006
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0006
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0006
1,6-2,5 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0007
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0007
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0007
2,5-4,0 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0008
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0008
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0008
4,0-6,3 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0009
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0009
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0009
6,3-9 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0010
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0010
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0010
9-12,5 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0011
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0011
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0011
12,5-16 A	nie	2 x 3 m	GHG 635 1200 R0012
	230 V	2 x 3 m	GHG 635 1210 R0012
	400 V	2 x 3 m	GHG 635 1220 R0012

Wyłączniki silnikowe w wykonaniu przeciwwybuchowym



GHG 635-12



Z płytą montażową



Montaż panelowy

Akcesoria

Wyłączniki silnikowe GHG 635-12 w wykonaniu przeciwwybuchowym

Typ	Jednostka	Nr produktu
Płyta montażowa	Płyta montażowa do montażu rurowego (1" lub 2") i kwadratowy profil 41 x 41 mm lub profil w kształcie litery U 60 x 40 mm z zatrzaskowymi zaciskami mocującymi	GHG 630 1926 R0001
Śruby rozmiar 1	5 wkrętów samogwintujących do montażu panelu grubość ścianki 1-2 mm	GHG 630 1925 R0001
Śruby rozmiar 2	5 wkrętów samogwintujących do montażu panelu grubość ścianki 2-3 mm	GHG 630 1925 R0002

Wymiary | Schemat okablowania

