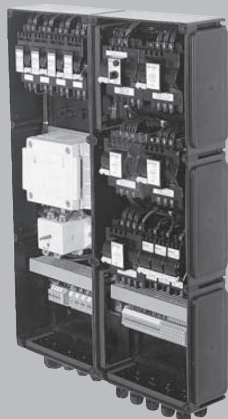
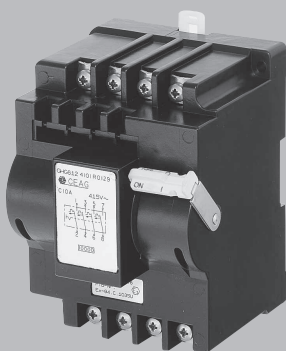




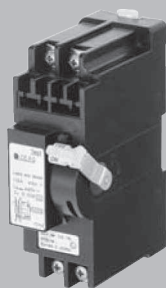
## Podzespoły do rozdzielnic z tworzywa sztucznego



Kompletna rozdzielnica



Automat zabezpieczający rozmiar 4



Automaty z zabezpieczeniem różnicowym, 1-bieg. + N rozmiar 2

### ■ ■ Dane techniczne

#### Kompletna rozdzielnica

Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 G   Ex II 2 D T80 °C
Rodzaj budowy	EEx ed IIC T4 / T6 każda wg zabudowy,
Atest	PTB 99 ATEX 1044
Stopień ochrony wg IEC 60529	IP 66
Napięcie znamionowe	440 V
Prąd znamionowy	180 A
Przekrój zacisków przyłączeniowych	do 240 mm <sup>2</sup>
Materiał budowy	Poliester wzmocniany włóknem szklanym

#### Automaty zabezpieczające, 1-bieg., 2-bieg., 3-bieg. i 4-bieg.

Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 G
Rodzaj budowy	EEx ed IIC
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U
Napięcie znamionowe	maks. 440 V   Styki pomoc, maks. 250 V
Prąd znamionowy	0,5 A do 40 A   Styki pomoc, maks. 5 V
Znamionowa zdolność przełączeń	6 kA   10 kA
Bezpieczniki zwarciove	zależnie od prądu znamionowego do 100 A
Przekrój zacisków przyłączeniowych	zestyki główne 2 x 10 mm <sup>2</sup> zestyki pomoc./zestyki sygnaliz. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Opcja	zestyk pomocniczy/zestyk sygnalizacyjny
Waga	1-bieg. 0,55 kg   2-bieg. 0,95 kg 3-bieg. 1,25 kg   4-bieg. 1,27 kg
Blokowanie	w pozycji "OFF" za pomocą opcjonalnej kłódki

Automaty zabezpieczające z zestykiem sygnalizacyjnym, zbudowywane są w obudowach komponentów o rozmiarze o 1 większym.

#### Automaty z zabezpieczeniem różnicowym, 1-bieg. + N oraz 2-bieg.

Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 G
Rodzaj budowy	EEx ed IIC
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U
Napięcie znamionowe	maks. 440 V   Styki pomoc, maks. 250 V
Prąd znamionowy	RCD: zestyk główny 25 A, 40 A, 63 A zestyk pomocniczy maks. 5 A
Znamionowa zdolność przełączeń	10 kA
Bezpieczniki zwarciove	63 A gL
Prąd różnicowy	30 mA (inne wartości na życzenie)
Przekrój zacisków przyłączeniowych	zestyki główne 2 x 10 mm <sup>2</sup> zestyki pomoc./zestyki sygnaliz. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Opcja	zestyki pomocnicze/zestyk sygnalizacyjny
Waga	2-bieg 0,95 kg   4-bieg 1,57 kg

Automaty z zabezpieczeniem różnicowym z zestykiem sygnalizacyjnym, zbudowywane są w obudowach komponentów o rozmiarze o 1 większym.

Klasa temperaturowa jest zależna od zabudowanych modułów zabezpieczających:

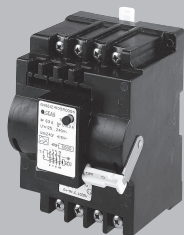
do 20 A prądu znamionowego: T6  
od 20 A prądu znamionowego: T4

#### Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-bieg. oraz 4-bieg.

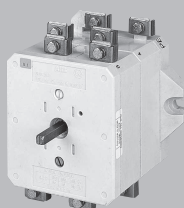
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 G
Rodzaj budowy	EEx ed IIC
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U
Napięcie znamionowe	maks. 440 V   Styki pomoc, maks. 250 V
Prąd znamionowy	RCD: zestyk główny 25 A, 40 A, 63 A zestyk pomocniczy maks. 5 A
Znamionowa zdolność przełączeń	10 kA
Bezpieczniki zwarciove	63 A gL
Prąd różnicowy	30 mA (inne wartości na życzenie)
Przekrój zacisków przyłączeniowych	zestyki główne 2 x 10 mm <sup>2</sup> zestyki pomoc./zestyki sygnaliz. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Opcja	zestyki pomocnicze/zestyk sygnalizacyjny
Waga	2-bieg 0,95 kg   4-bieg 1,57 kg

W wyłącznikach różnicowoprądowych wbudowane zestyki sygnałowe zwiększają gabaryty o jeden stopień.

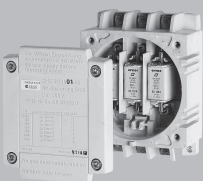
## Podzespoły do rozdzielnic z tworzywa sztucznego



Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg  
rozmiar 4



Główny wyłącznik 40 A, 80 A,  
125 A i 180 A, 4-bieg.



Bezpiecznik główny NH 00, 3-bieg.



Stycznik 20 A, 3-bieg.  
rozmiar 3



Stycznik 20 A, 1 zw. + 1 roz.  
rozmiar 0

### Dane techniczne

#### Główny wyłącznik 40 A, 80 A, 125 A i 180 A, 4-bieg.

Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II de IIC				
Atest	40 A	80 A	125 A	180 A	
	PTB 99 ATEX 1031 U				
	PTB 00 ATEX 1069 U				
	125 / 180 A PTB 99 ATEX 1062 U				
Napięcie znamionowe	maks. 690 V				
Łącznik	40 A	80 A	125 A	180 A	
Prąd znamionowy	40 A	80 A	125 A	180 A	
Bezpieczniki zwarciove	80 A	160 A	200 A	250 A	
Parametry łączeniowe silników AC 3	<b>Typ</b>	<b>230 V</b>	<b>400 V</b>	<b>500 V</b>	<b>690 V</b>
		40 A	40 A	40 A	32 A
		80 A	80 A	80 A	63 A
		125 A	125 A	125 A	125 A
		180 A	180 A	150 A	125 A
Przekrój zacisków przyłączeniowych	40 A	2 x 4 - 16 mm <sup>2</sup>			
	80 A	2 x 4 - 25 mm <sup>2</sup> z zaciskiem 1 x 35 mm <sup>2</sup>			
	125 A	2 x 4 - 70 mm <sup>2</sup> z zaciskiem 1 x 120 mm <sup>2</sup>			
	180 A	2 x 50 - 150 mm <sup>2</sup>			
Waga	40 A	1,20 kg	80 A	3,68 kg	
	125 A	6,30 kg	180 A	6,50 kg	

#### Bezpiecznik główny NH 00, 3-bieg.

Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 2 G	
Rodzaj budowy	EEx ed IIC	
Atest	PTB 99 ATEX 1066 U	
Napięcie znamionowe	690 V   styki sygnalizacyjne maks. 250 V	
Prąd znamionowy	2 A do 125 A	
Parametry łączeniowe	100 kA	
Przekrój zacisków przyłączeniowych	do 95 mm <sup>2</sup>   styki sygnal. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Min. przekrój zacisków przyłączeniowych	do 25 A 4 mm <sup>2</sup>   do 35 A 6 mm <sup>2</sup>	
	do 50 A 10 mm <sup>2</sup>   do 63 A 35 mm <sup>2</sup>	
	do 100 A 50 mm <sup>2</sup>   do 125 A 70 mm <sup>2</sup>	
Waga	ok. 3,5 kg (bez bezpiecznika)	
Styki sygnalizacyjne	opcja	

NH 00 - bezpieczniki główne ze stykami sygnałowymi dostępne są na życzenie.

#### Stycznik 20 A, 3 zestyki zwierne

Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 2 G		
Rodzaj budowy	EEx ed IIC		
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U		
Napięcie znamionowe	maks. 690 V   styki pomocnicze maks. 250 V		
Prąd znamionowy	styki główne maks. 20 A   styki pomocnicze 6 A		
Parametry łączeniowe AC-1		styki główne	styki pomocnicze
	230 V	2,2 kW	4 A (AC-11)
	400 V	4 kW	
	690 V	4 kW	
Bezpieczniki zwarciove	63 A gL		
Napięcie robocze	230 V AC (inne napięcia na zapytanie)		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	styki główne 2 x 10 mm <sup>2</sup>   styki ster. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Wyłącznik pomocniczy	styki pomoc. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Waga	1,26 kg		
Styki pomocnicze	opcja		

#### Stycznik 20 A, 1 zw. + 1 roz.

Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 2 G		
Rodzaj budowy	EEx ed IIC		
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U		
Napięcie znamionowe	maks. 690 V AC		
Napięcie sterujące	12 V do 690 VAC		
Prąd znamionowy	styki główne maks. 20 A   styki pomocnicze 6 A		
Parametry łączeniowe	styki gł. AC-3 230 V/2,2 kW   400 V/690 V/4 kW		
	styki pomoc. AC-15: 230 V/4 kW		
Bezpieczniki zwarciove	zależnie od prądu znamionowego 20 A gL		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	styki główne 2 x 10 mm <sup>2</sup>   styki ster. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Wyłącznik pomocniczy	styki pomoc. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Zestyki	do wyboru 1 zw.+1 roz., 2 zw. lub 2 roz.		
Waga	1,26 kg		



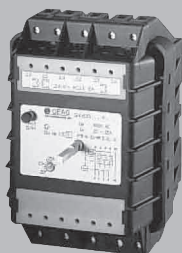
**Podzespoły do rozdzielnic z tworzywa sztucznego**



Stycznik 24 A, 4 zw. rozmiar 3



Stycznik 40 A, 4 zw. rozmiar 4



Ręczny wyłącznik silnikowy do 25 A



Przełącznik termiczny (przeciążeniowy) rozmiar 3



Przełącznik czasowy do rozruchu gwiazda-trójkąt rozmiar 1

**Dane techniczne**

**Styczniki 20 do 63 A**

Oznaczenie urządzenia	⊕ II 2 G			
Rodzaj budowy	EEx ed IIC			
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U			
Stycznik	20 A	24 A	40 A	63 A
Napięcie znamionowe	maks. 250 V			
Styki główne	440 V	440 V	440 V	440 V
Styki pomocnicze	440 V	440 V	440 V	440 V
Prąd znamionowy	20 A	24 A	40 A	63 A
Styk główny NO	20 A	24 A	32 A	32 A
Styk główny N/C	-	6 A	6 A	6 A
Styk pomocniczy	-	6 A	6 A	6 A
Bezpiecznik zwarciovy	20 A gL	35 A gL	63 A gL	80 A gL
Parametry łączeniowe				
Styki główne				
AC-1 – 230 V	4,0 kW	9,0 kW	15,2 kW	24 kW
AC-1 – 400 V	-	16 kW	26 kW	41 kW
AC-3 – 230 V	1,3 kW	2,2 kW	5,5 kW	8 kW
AC-1 – 400 V	-	4,0 kW	11 kW	15 kW
DC-3 – 1 Current path 60 V/230 V	-	4 A/0,2 A	5 A/0,3 A	5,5 A/0,3 A
DC-3 – 2 Current path 60 V/230 V	-	14 A/1,0 A	16 A/1,1 A	18 A/1,2 A
DC-3 – 2 Current path 60 V/230 V	-	24 A/4,0 A	34 A/4,5 A	38 A/5,0 A
Styki pomocnicze				
AC-15 – 230 V	-	4 A	4 A	4 A
AC-15 – 400 V	-	3 A	3 A	3 A
Przekrój zacisków przyłączeniowych	styki główne 2 x 10 mm <sup>2</sup>   styki ster. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Waga	0,55 kg	1,20 kg	1,65 kg	1,69 kg

**Ręczny wyłącznik silnikowy do 25 A, 3-bieg.**

Oznaczenie urządzenia	⊕ II 2 G
Rodzaj budowy	EEx ed IIC
Atest	PTB 99 ATEX 1007 U
Napięcie znamionowe	690 V, 50/60 Hz, 440 V DC
Styki pomocnicze	Opcja
Napięcie znamionowe	110 V, 230 V, 400 V i 500 V 50/60 Hz
Bezpiecznik zwarciovy	nie wymagane
Przekrój zacisków przył.	2 x (0,75 do 2,5) mm <sup>2</sup>
Prąd znamionowy	maks. 25 A
Parametry łączeniowe AC-3	25 A
Termiczna charakterystyka rozłączania	T II
Czas zadziałania przy 6 x I <sub>e</sub>	≥ 5 sek.
Przekrój zacisków przyłączeniowych	2 x (0,75 do 4,0) mm <sup>2</sup>
Waga	1,3 kg

**Przełącznik termiczny (przeciążeniowy)**

Oznaczenie urządzenia	⊕ II 2 G
Rodzaj budowy	EEx ed IIC
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U
Napięcie znamionowe	maks. 690 V
Napięcie znamionowe pracy	maks. 690 V
Znamionowy prąd różnicowy	wyzwalacz termiczny z zab. od zaniku fazy, kasowanie ręczne
Przekrój zacisków przyłączeniowych	maks. 2 x 10 mm <sup>2</sup>   zestyki pomocn. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Waga	1,1 kg

**Przełącznik czasowy do rozruchu gwiazda-trójkąt**

Oznaczenie urządzenia	⊕ II 2 G
Rodzaj budowy	EEx ed IIC
Atest	PTB 98 ATEX 1087 U
Napięcie znamionowe	maks. 250 V
Napięcie sterujące	110 V - 127 V AC, 220 V - 240 V AC, 24 V AC/DC
Znamionowy prąd ciągły I <sub>th</sub>	3 A
Parametry łączeniowe AC 15	230 V/3 A
Zakres nastawy czasowej	od 1,5 sek. do 30 sek. nastawialny bezstopniowo z zewnątrz
Przekrój zacisków przyłączeniowych	styki przełączalny 2 x 10 mm <sup>2</sup> styki sterujący 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Waga	0,53 kg

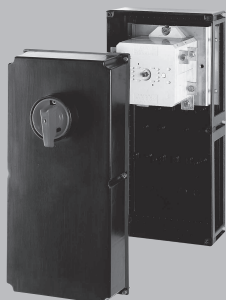
EX.KAT.03.03/03.2012

10

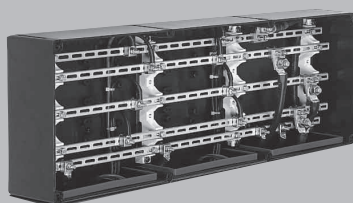




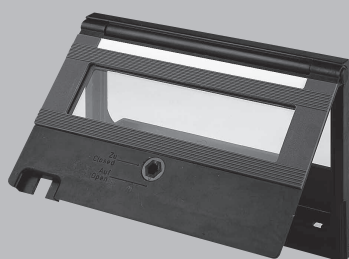
## Uzupełnienie do indywidualnej konfiguracji rozdzielnic o budowie modułowej z tworzywa sztucznego



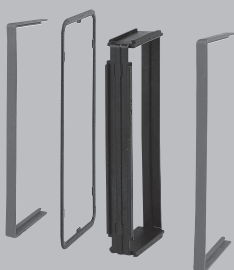
- Wyłącznik główny 80 A, 125 A i 180 A, 4-bieg., 690 V AC w obudowie modułowej o rozmiarze 3



- System szyn zbiorczych 180 A



- Klapka obsługowa



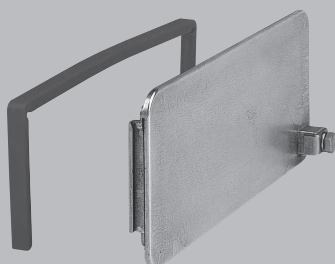
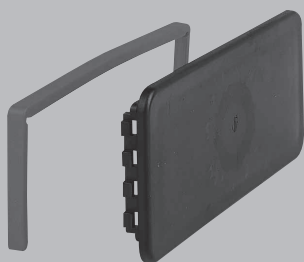
- Wsuwki montażowe z uszczelką do techniki wtykowej



- Dławica kablowa M12 do M63



## Uzupełnienie do indywidualnej konfiguracji rozdzielnic o budowie modułowej z tworzywa sztucznego



Kołnierze

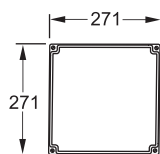
- Kołnierze
  - wykonane z mosiądzu (MS)
  - wykonane z tworzywa sztucznego

### Maksymalna liczba wpustów kablowych w obudowie Ex-e (od spodu)

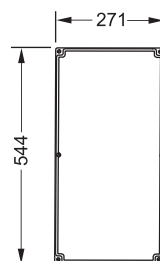
Obudowa	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Rozmiar 1								
Kołnierz rozm. 1 MS	-	-	3	3	1	-	-	-
Kołnierz z tworz. szt.	11	6	4	3	2	1	1	-
Rozmiar 2, 3, 4								
Kołnierz rozm. 2 MS	-	-	12	9	5	4	3	2
Rozmiar 2, 3, 4								
Koło. rozm. 2 z tw. sztu.	46	25	20	11	8	4	3	2

- Konstrukcja szkieletowa ścienna (wielkość określa ilość obudów)**
- Konstrukcja szkieletowa standardowa (wielkość określa ilość obudów)**
- Zadaszenie (wielkość określa ilość obudów)**

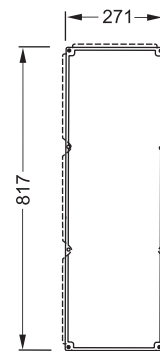
### Obudowy Ex-e z tworzywa sztucznego Wymiary w mm



Rozmiar 1



Rozmiar 2



Rozmiar 3

x.. = wyniary montażowe