Rozłączniki izolacyjne

- Zakres od 16A do 1600A.
- Wykonanie do przełączania bezpośredniego, montażu na drzwiach, ze sprzęgłem drzwiowym i w obudowie.
- Szeroki wybór akcesoriów.
- Wykonania do aplikacji fotowoltaicznych do 850A przy 1000VDC (DC21B).
- Układy przełączne rozłączników w obudowie z tworzywa sztucznego, metalu i stali nierdzewnej AISI 304.

Rozdz. - Str.

Seria GA od 16A do 160A

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 8
Czwarte pole ..... 11 - 8
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria ..... 11 - 9
Puste obudowy z tworzywa sztucznego ..... 11 - 15
Rozłączniki izolacyjne w obudowie z tworzywa sztucznego ..... 11 - 16
Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym w obudowie z tworzywa sztucznego ..... 11 - 18
Rozłączniki izolacyjne w obudowie metalowej ..... 11 - 20
Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym w obudowie metalowej ..... 11 - 21
Rozłączniki izolacyjne w obudowie ze stali nierdzewnej AISI 304 ..... 11 - 21

Seria GL od 160A do 315A

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 22
Czwarte pole ..... 11 - 22
Trzypolowe i czteropolowe rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym ..... 11 - 23
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria ..... 11 - 24
Rozłączniki izolacyjne w obudowie metalowej ..... 11 - 26
Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym w obudowie metalowej ..... 11 - 27

Seria GE od 50A do 1600A

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 28
Trzypolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe ..... 11 - 28
Czteropolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 29
Czteropolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe ..... 11 - 29
Trzypolowe rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym ..... 11 - 30
Czteropolowe rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym ..... 11 - 30
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria ..... 11 - 31

Seria GM od 30A do 800A

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe ..... 11 - 36
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria ..... 11 - 36

Do aplikacji fotowoltaiki ..... 11 - 38

Wymiary ..... **11 - 40**
Schematy elektryczne ..... **11 - 49**
Dane techniczne ..... **11 - 52**

Str. 11-8

SERIA GA
OD 16A DO 160A (AC21A)

- Trzypolowe rozłączniki izolacyjne z certyfikatem UL60947-4-1 i UL98; czwarte pole jako osobny element.
- Rozłączniki izolacyjne do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.
- Rozłączniki izolacyjne do montażu na drzwiach.
- Rozłączniki izolacyjne w obudowie z tworzywa sztucznego, metalu i stali nierdzewnej AISI 304.
- Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym w obudowie z tworzywa sztucznego i metalu.

Str. 11-22

SERIA GL
OD 160A DO 315A (AC21A)

- Trzypolowe rozłączniki izolacyjne zgodne z normami IEC i certyfikatem UL98; czwarte pole jako osobny element.
- Trzypolowe i czteropolowe rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym zgodne z normami IEC i certyfikatem UL1008.
- Rozłączniki izolacyjne do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.
- Rozłączniki izolacyjne w obudowie z metalu.
- Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym w obudowie z metalu.

Str. 11-28

SERIA GE
OD 50A DO 1600A (AC21A)

- Trzypolowe i czteropolowe rozłączniki izolacyjne zgodne z normami IEC.
- Trzypolowe i czteropolowe rozłączniki izolacyjne zgodne z normami IEC do wkładek bezpiecznikowych NFC, NH i BS.
- Rozłączniki izolacyjne do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.
- Trzypolowe i czteropolowe rozłączniki w układzie przełącznym z napędem elektrycznym.

Str. 11-36

SERIA GM
OD 30A DO 800A (AC21A)

- Trzypolowe rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu CC, J i L z certyfikatem UL98.
- Rozłączniki izolacyjne do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.

Str. 11-38

DO APLIKACJI FOTOWOLTAIKI
DO 850A PRZY 1000VDC (DC21B)

- Rozłączniki izolacyjne.
- Wykonania do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.
- Rozłączniki izolacyjne w obudowach.
- Łączenie szeregowe 2, 3, 4 pól.

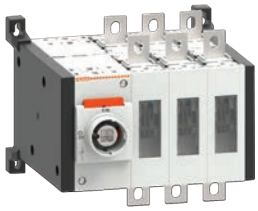
Seria GA
od 16A do 160A.

	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I ZE SPRZĘGŁEM DRZWIOWYM											MONTAŻ BEZPOŚREDNIO NA DRZWIACH								
	Szerokość 36mm					Szerokość 70mm						Szerokość 36mm				Szerokość 70mm				
AC21A (IEC/EN)	16A	25A	32A	40A	63A	30A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	30A	63A	80A	100A	125A
ZASTOSOWANIE OGÓLNE 600VAC (UL/CSA)	16A	25A	32A	40A	60A	30A	60A	100A	100A	100A	-	16A	25A	32A	40A	30A	60A	100A	100A	100A
Certyfikaty																				
UL60947-4-1	●	●	●	●	●							●	●	●	●					
UL98						●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
Trzypolowe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 pole - zadziałanie bezzwłoczne			●		●		●	●	●	●	●			●			●	●	●	●
4 pole - zamykanie z wyprzedzeniem			●		●			●						●				●		
Podstawa bezpieczników 10x38mm		●																		
Podstawa bezpieczników 10x38mm (CC)		●																		
Jednoczesne przełączanie 6-8 pól			●					●												
Blokada mechaniczna do układu przełącznego			●					●												

	W OBUDOWIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. POKRĘTŁO: ŻÓŁTO/CZERWONE LUB SZARO/CZARNE										W OBUDOWIE Z METALU. POKRĘTŁO: ŻÓŁTO/CZERWONE LUB SZARO/CZARNE									
AC21A (IEC/EN)	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A
ZASTOSOWANIE OGÓLNE 600VAC (UL/CSA)	16A	25A	32A	40A	60A	60A	100A	100A	100A	-										
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE																				
Trzypolowe według IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Czteropolowe według IEC/EN	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●
Trzypolowe według UL 60947-4-1	●	●	●	●	●															
Trzypolowe według UL98						●	●	●	●											
Czteropolowe według UL 60947-4-1	●		●																	
Czteropolowe według UL98						●		●	●											
UKŁADY PRZEŁĄCZNE																				
Trzypolowe według IEC/EN												●		●	●		●		●	●
Czteropolowe według IEC/EN												●		●	●		●		●	●
Trzypolowe według UL 60947-4-1		●		●	●															
Trzypolowe według UL98							●		●											
Czteropolowe według UL 60947-4-1		●		●	●															
Czteropolowe według UL98							●		●											

	W OBUDOWIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304. POKRĘTŁO: ŻÓŁTO/CZERWONE LUB SZARO/CZARNE						
AC21A (IEC/EN)	16A	25A	32A	40A	63A	63A	100A
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE							
Trzypolowe według IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●

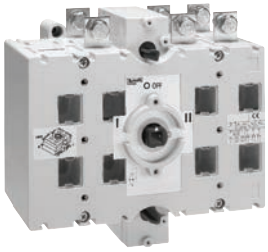
Seria GL
od 160A do 315A.



	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I ZE SPRZĘGŁEM DRZWIOWYM				W OBUDOWIE Z METALU. POKRĘTŁO: ŻÓŁTO/CZERWONE LUB SZARO/CZARNE			
AC21A (IEC/EN)	160A	200A	250A	315A	160A	200A	250A	315A
ZAST. OGÓLNE 600VAC (UL/CSA)		200A						
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE								
Trzypolowe według IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●	●
Trzypolowe według UL98		●						
4 pole - zadziałanie bezzwłoczne	●				●	●	●	●
UKŁADY PRZEŁĄCZNE								
3 i 4 polowe według IEC/EN	●	●	●	●	●	●	●	●
3 i 4 polowe według UL1008		●						

11

Seria GE
od 50A do 1600A.

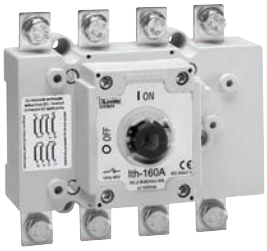


	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I ZE SPRZĘGŁEM DRZWIOWYM												
AC21A (IEC/EN)	50A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE: 50A...1600A													
Trzypolowe i czteropolowe			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trzypolowe i czteropolowe wkładki bezpiecznikowe typu NFC	●	●											
Trzypolowe i czteropolowe wkładki bezpiecznikowe typu NH			●		●		●		●	●			
Trzypolowe i czteropolowe wkładki bezpiecznikowe typu BS			●	●	●	●	●		●	●			
Czteropolowe do aplikacji fotowoltaiki		●			●	●			●	●		●	
UKŁADY PRZEŁĄCZNE: 160A...1600A													
Trzypolowe i czteropolowe			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sterowanie napędem elektrycznym			●			●			●		●		●

Seria GM
od 30A do 800A.

	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I ZE SPRZĘGŁEM DRZWIOWYM						
ZAST. OGÓLNE 600VAC (UL/CSA)	30A	60A	100A	200A	400A	600A	800A
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE: 30A...800A							
Trzypolowe wg UL98, wkładki bezpiecznikowe 10x38mm (CC)	●						
Trzypolowe wg UL98, wkładki bezpiecznikowe typu J	●	●	●	●	●	●	
Trzypolowe wg UL98, wkładki bezpiecznikowe typu L							●

Do aplikacji
fotowoltaiki.



PRĄD CIEPLNY UMOWNY Ith	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I ZE SPRZĘGŁEM DRZWIOWYM									W OBUDOWIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. POKRĘTŁO: ŻÓŁTO/CZERWONE LUB SZARO/CZARNE		
	25A	32A	40A	125	250	315	630	800	1250	25A	32A	40A
Trzypolowe rozłączniki izolacyjne serii GA			●									
4 pole - zadziałanie bezzwłoczne do serii GA			●									
Rozłączniki izolacyjne serii GD	●	●	●							●	●	●
Czteropolowe rozłączniki izolacyjne serii GE				●	●	●	●	●	●			

WSZECHSTRONNOŚĆ!

KOMPAKTOWE WYMIARY
Wykonania trzypolowe rozłączników izolacyjnych, od 16A do 63A wykonano w jednym typie obudowy, o szerokości 36mm; natomiast rozłączniki od 63A do 160A w obudowie o szerokości tylko 70mm.

AKCESORIA
Montaż i demontaż czwartego pola i wyposażenia dodatkowego stanowi operację prostą i szybką, którą można przeprowadzić bez użycia jakichkolwiek narzędzi.

DO APLIKACJI FOTOWOLTAIKI
Rozłączniki GA... i GD... dedykowane są do małych i średnich instalacji fotowoltaicznych. Zastosowanie do 1000V w kategorii DC21B.

CERTYFIKATY
Wykonania od 16A do 63A posiadają certyfikat UL dla Kanady i USA według normy UL60947-4-1 / CSA C22.2 nr 60947-4-1. Wykonania od 30A do 125A posiadają certyfikat UL dla Kanady i USA według normy UL98/CSA C22.2 nr 4.

c UL us EAC KEMA EUR

CZWARTE POLE
Działanie bezzwłoczne lub z wyprzedzeniem w odniesieniu do torów głównych.

STYKI POMOCNICZE
Jeden blok zestyków pomocniczych bezzwłocznych nadaje się do wszystkich 10 typów rozłączników. Dostępne są również zestyki typu NO, o działaniu z wyprzedzeniem w odniesieniu do torów głównych.

KOMBINACJE MONTAŻOWE
Istnieje możliwość montażu 4 bloków zestyków pomocniczych lub 1 czwartego pola i 3 bloków zestyków (2 po prawej stronie i 2 po lewej). Można zamontować również zacisk neutralny lub uziemienia oraz podstawę bezpieczników.

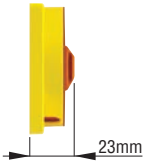
POKRĘTŁO DO WERSJI ZE SPRZĘGŁEM DRZWIOWYM O WYMIARACH 48X48MM
Pokrętła GAX68 i GAX68B wykorzystuje się w szafach lub obudowach o niewielkich wymiarach.

WYKONANIE 6 I 8 POLOWE
Do rozłączników przełączanych bezpośrednio od 16A do 160A dostępny jest system jednoczesnego przełączania 6 lub 8 pól lub blokada mechaniczna do układów przełącznych (I - 0 - II). Układy przełączne w obudowie posiadają certyfikat cULus.

PODSTAWA BEZPIECZNIKÓW

Do rozłączników trzypolowych, od 16A do 32A można podłączyć podstawę bezpieczników, tworząc w ten sposób jednorodny produkt. Dostęp do wkładek bezpiecznikowych tylko w pozycji OFF rozłącznika.

NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ POKRĘTŁA
Pokrętła typu GAX61 i GAX 61 B posiadają tylko 23mm głębokości.



POKRĘTŁA ZE STOPNIEM OCHRONY IP65 BLOKOWANE KŁÓDKĄ
Dostępny jest szeroki wybór pokręteł i dźwigni do montażu wkrętami lub zakrętką. Wszystkie wykonania posiadają wbudowany mechanizm do blokowania pokrętła kłódką. Dla rozłączników montowanych na drzwiach, od 16A do 40A, pokrętła GAX63... montuje się nakrętką w otworze; korpus można zdemontować bez użycia narzędzi.

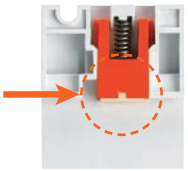
ADAPTACJA POKRĘTŁA
Otwory montażowe zostały tak wykonane by umożliwić wymianę większości rozłączników dostępnych na rynku, bez dodatkowego wiercenia.

POKRĘTŁO WG UL508A
W zgodzie z normami UL508, które wymagają by można było przeprowadzić kontrolę szafy, przez autoryzowany personel, przy podanym napięciu, pokrętło umożliwia otwarcie drzwi, kiedy rozłącznik jest załączony.

WIDOCZNY STAN PRACY ROZŁĄCZNIKA
Stan otwarcia lub zamknięcia rozłącznika jest czytelny i możliwy jednoznacznie do odczytania, nawet z pewnej odległości dzięki prostej i nowoczesnej stylistyce wykonania.

MONTAŻ NA SZYNIE DIN
Montaż i demontaż rozłącznika na szynie DIN 35mm odbywa się bez użycia jakichkolwiek narzędzi.

ANTYPOŚLIZGOWA WKŁADKA W ZACZEPIE DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN



Gumowa wkładka zapobiega ślizganiu się rozłącznika na szynie DIN, kiedy wymiary szyny są poza tolerancją lub kiedy zamontowano ją pionowo.

MOŻLIWOŚCI ZACISKÓW
Zaciski są przystosowane do różnego typu przewodów: linki, drutu lub standardowych AWG. Zaciski wytrzymują nawet bardzo wysoki moment obrotowy dokręcania.

KATEGORIA OBCIĄŻENIA AC23
Znamionowe prądy Ie w AC23 przy 690VAC są najwyższymi wartościami w powyższej kategorii.

MODUŁOWOŚĆ
Rozłączniki izolacyjne mogą być montowane w rozdzielniach modułowych (z zastosowaną maskownicą).

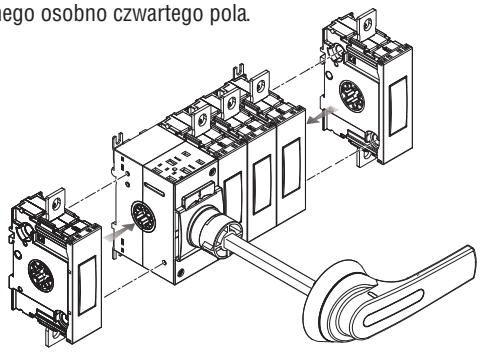
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE

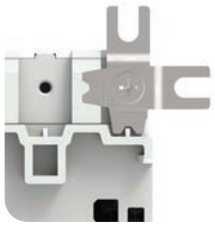
- KOMPAKTOWE WYMIARY
  Trzypolowe rozłączniki izolacyjne serii GL od 160 do 315A w kategorii AC21 zostały wykonane w obudowie o szerokości tylko 162mm.

- PROSTA INSTALACJA NA SZYNIE DIN
  Rozłączniki izolacyjne serii GL mogą być montowane zatrzaskowo na szynie DIN lub śrubami na płycie montażowej.

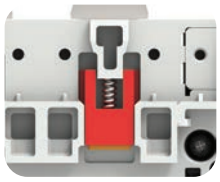
- WYKONANIA ZGODNE Z UL98
  Rozłączniki izolacyjne serii GL posiadają certyfikat UL, na rynek USA i Kanady, według normy UL98 / CSA C22.2 nr 4.

- WYKONANIA CZTEROPOLOWE
  Rozłączniki izolacyjne serii GL dostarczane są w standardzie jako wykonanie trzypolowe. Wersję czteropolową otrzymujemy po dołożeniu zakupionego osobno czwartego pola.



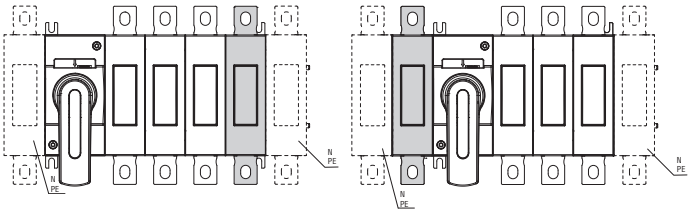


- ELASTYCZNOŚĆ INSTALCAJI
  Rozłączniki izolacyjne można montować w każdej płaszczyźnie. Klipsy mocujące można regulować i obracać (regulowane międzyosie otworów mocowania).



- ANTYPOŚLIZGOWE WKŁADKI W ZACZEPACH DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN
  Dwie gumowe wkładki zapobiegają przesuwaniu się rozłącznika na szynie DIN.

- ELASTYCZNOŚĆ KOMPONENTÓW
  Czwarte pole, tor neutralny czy uziemienia można zamontować po dowolnej stronie rozłącznika przy użyciu 2 dostarczanych śrub.



UKŁADY PRZEŁĄCZNE

- KOMPAKTOWE WYMIARY
  Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym serii GL od 160 do 315A w kategorii AC21 zostały wykonane w obudowie o szerokości tylko 221mm.

- PROSTA INSTALACJA
  Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym montuje się na płycie montażowej przy użyciu śrub.

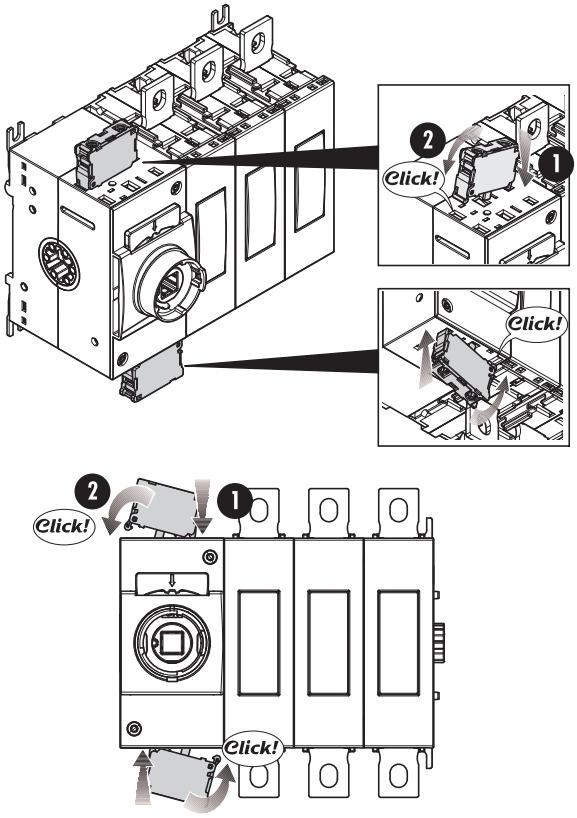
- WYKONANIA ZGODNE Z UL1008
  Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym serii GL posiadają certyfikat UL, na rynek USA i Kanady, według normy UL1008/CSA C22.2 nr 178.

- WERSJE TRZYPOLOWE I CZTEROPOLOWE
  Układy przełączne dostarczane są jako wykonania trzypolowe lub czteropolowe.

SZEROKA GAMA AKCESORIÓW
Dostępny jest szeroki wybór zestyków pomocniczych, osłon zacisków, separatorów, dodatkowych zacisków, mostków łączeniowych, trzpieni i pokręteł.

KATEGORIA OBCIĄŻENIA AC23
Prądy znamionowe w kategorii obciążenia AC23 do 250A przy 690VAC są najwyższymi wartościami w powyższej kategorii.

DODATKOWE ZESTYKI POMOCNICZE
Ten sam model zestyków pomocniczych można montować na rozłącznikach izolacyjnych i na układach przełącznych. Zestyki montuje się na elemencie sterującym przełączaniem (maksymalnie 8 zestyków).

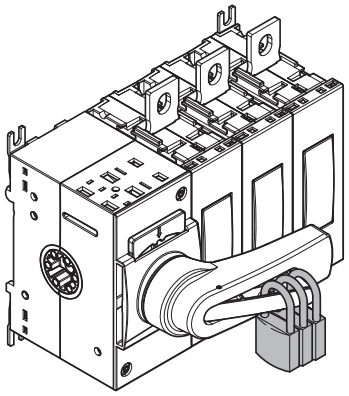


WIDOCZNE POŁOŻENIE STYKÓW
Na każdym torze prądowym umieszczono przezroczyste okno, dzięki którym widoczne, nawet z większej odległości, jest położenie styków.

POKRĘTŁO WEDŁUG WYTYCZNYCH UL508A
W zgodzie z normami UL508, które wymagają by można było przeprowadzić kontrolę szafy, przez autoryzowany personel, przy podanym napięciu, pokrętło umożliwia otwarcie drzwi, kiedy rozłącznik jest załączony.

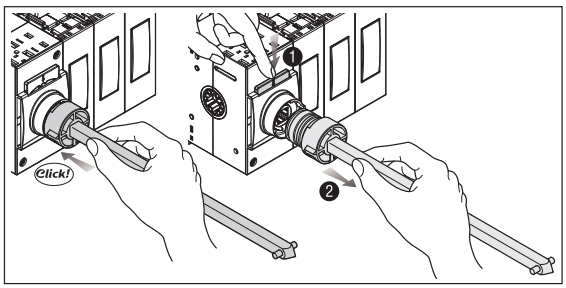
POKRĘTŁA IP66 I NEMA 4X
Dostępna jest szeroka gama pokręteł, mocowanych śrubami, z maksymalnym stopniem ochrony dostępnym na rynku.

BLOKOWANIE POKRĘTŁA KŁÓDKĄ
Wszystkie pokrętła do przełączania bezpośredniego wyposażone są w mechanizm umożliwiający blokadę kłódką.



POKRĘTŁA
Rozłączniki izolacyjne i układy przełączne dostarczane są standardowo bez pokrętła. Klient dzięki temu może elastycznie dostosować wersję wykonania, przełączanie bezpośrednie lub ze sprzęgłem drzwiowym, do swoich potrzeb.

MONTAŻ TRZPIENIA
Trzpienie do wersji ze sprzęgłem drzwiowym montuje i demontuje się w prosty sposób przy użyciu mechanizmu zatrzaskowego. Ta funkcjonalność usprawnia montaż i zapewnia łatwy dostęp do szafy w przypadku prac konserwacyjno-serwisowych.



Trzypolowe rozłączniki izolacyjne.

GA016 A...
GA040 A
GA063 SA

GA063 A...
GA160 A

GA016 C...
GA040 C

GA063 C...
GA125 C

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith w kategorii AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Przełączanie bezpośrednie, w komplecie czarne pokrętło. Do wersji ze sprzęgłem drzwiowym należy zamówić osobno pokrętło i trzpień (zobacz na stronie 11-13). Certyfikat UL60947-4-1.				
GA016 A	16	16	1	0,146
GA025 A	25	25	1	0,146
GA032 A	32	32	1	0,146
GA040 A	40	40	1	0,146
GA063 SA	63	45	1	0,148
Certyfikat UL98.				
new **GA030 A**	30	30	1	0,388
GA063 A	63	63	1	0,388
GA080 A	80	80	1	0,388
GA100 A	100	100	1	0,388
GA125 A	125	125	1	0,388
GA160 A	160	125	1	0,388
Do montażu na drzwiach, w komplecie trzpień (należy osobno nabyć pokrętło, zobacz na stronie 11-12). Certyfikat UL60947-4-1.				
GA016 C	16	16	1	0,170
GA025 C	25	25	1	0,170
GA032 C	32	32	1	0,170
GA040 C	40	40	1	0,170
Certyfikat UL98.				
new **GA030 C**	30	30	1	0,404
GA063 C	63	63	1	0,404
GA080 C	80	80	1	0,404
GA100 C	100	100	1	0,404
GA125 C	125	125	1	0,404

Czwarte pole.

GAX42...A
GAX41...A
GAX42 063SA
GAX41 063SA

GAX42 040C
GAX41 040C

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith w kategorii AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Zadziałanie bezzwłoczne z torami głównymi rozłącznika. Do wersji GA...A.				
GAX42 040A❶	40	40	1	0,045
GAX42 063SA❷	63	45	1	0,045
GAX42 063A❻	63	63	1	0,126
GAX42 080A	80	80	1	0,126
GAX42 100A	100	100	1	0,126
GAX42 125A	125	125	1	0,126
GAX42 160A	160	125	1	0,126
Do wersji GA...C.				
GAX42 040C❸	40	40	1	0,045
GAX42 063C❼	63	63	1	0,128
GAX42 080C	80	80	1	0,128
GAX42 100C	100	100	1	0,128
GAX42 125C	125	125	1	0,128
Zamykanie z wyprzedzeniem do torów głównych rozłącznika. Do wersji GA...A.				
GAX41 040A❶	40	40	1	0,046
GAX41 063SA❷	63	45	1	0,046
GAX41 125A❹	125	125	1	0,116
Do wersji GA...C.				
GAX41 040C❸	40	40	1	0,046
GAX41 125C❺	125	125	1	0,128

❶ Tylko do GA016 A...GA040 A.
❷ Tylko do GA063 SA.
❸ Tylko do GA016 C...GA040 C.
❹ Tylko do GA030 A i GA063 A...GA125 A.
❺ Tylko do GA030 C i GA063 C...GA125 C.
❻ Tylko do GA030 A i GA063 A.
❼ Tylko do GA030 C i GA063 C.

Charakterystyka ogólna
- zakres od 16A do 160A
- dostępne wykonania:
  - przełączanie bezpośrednie
  - do montażu na drzwiach
  - wersja ze sprzęgłem; do tego wykonania należy użyć standardowego rozłącznika do przełączania bezpośredniego i zakupionych osobno akcesoriów: pokrętła i trzpienia. Zobacz na stronie 11-12 i 14
- kompaktowe i modułowe wymiary
- montaż śrubami lub na szynie DIN 35mm
- blokada w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 8kV
- trwałość elektryczna w kategorii AC21A:
  - 100 000 cykli GA016...GA040, GAX...40A/C
  - 15 000 cykli GA063 SA, GAX...063SA
  - 30 000 cykli GA030 i GA063...GA125, GAX...063...125A/C
  - 1 500 cykli GA160A, GAX42 160A
- trwałość mechaniczna:
  - 100 000 cykli GA016...GA040 A/C, GA063 SA, GAX...40A/C, GAX...063SA
  - 30 000 cykli GA030 i GA063...GA160A, GAX...063...125A/C, GAX42 160A.

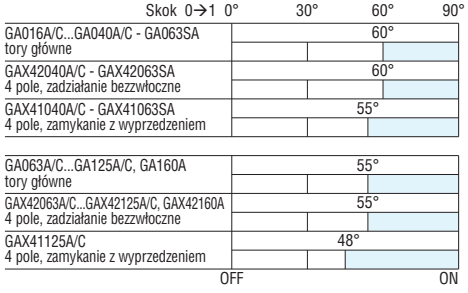
Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty:

Typ	cULus według UL60947-4-1 / CSA C22.2 nr 60947-4-1	cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4	EAC	KEMA
GA016 A...GA040 A	●	—	●	●
GA063 SA	●	—	●	—
GA016 C...GA040 C	●	—	●	●
GA030 A i GA063 A...GA125 A	—	●	●	—
GA160 A-GAX42 160A	—	—	●	—
GA030 C i GA063 C...GA125 C	—	●	●	—
GAX41 040A-GAX42 040A	●	—	●	—
GAX41 063SA-GAX42 063SA	●	—	●	—
GAX41 040C-GAX42 040C	●	—	●	—
GAX41 125A-GAX42 125C	—	●	●	—
GAX42 063A...GAX42 125A	—	●	●	—
GAX42 063C...GAX42 125C	—	●	●	—

● Certyfikaty uzyskane.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1, UL98, CSA C22.2.

Skok styków rozłączników GA...
(tory główne i dodatkowe)



Wyposażenie dodatkowe.

GAX10 11A

GAX10 11C

GAX11 10EA
GAX12 10EA

GAX3…A

GAX3…C

GAX50…
GAX60…

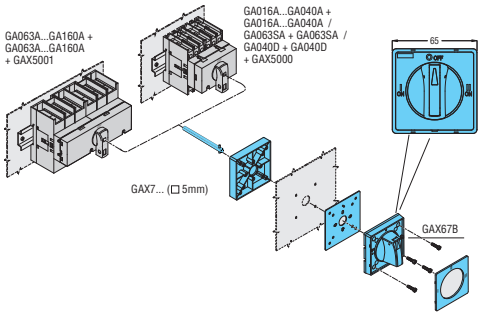
Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Zestyki pomocnicze, zadziałanie bezzwłoczne z torami głównymi rozłącznika izolacyjnego.			
GAX10 11A	1NO + 1NC do GA...A, GA063 SA i GA040 D	1	0,030
GAX10 11C	1NO + 1NC do GA...C	1	0,030
Zestyki pomocnicze, otwarcie z wyprzedzeniem do torów głównych rozłącznika izolacyjnego.			
GAX11 10EA	1NOO do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA040 D	1	0,035
GAX12 10EA	1NOO do GA030 A i GA063 A...GA160 A	1	0,035
Zacisk neutralny.			
GAX31 A	Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA040 D	1	0,040
GAX32 A	Do GA030 A i GA063 A...GA160 A	1	0,110
GAX31 C	Do GA016 C...GA040 C	1	0,040
GAX32 C	Do GA030 C i GA063 C...GA125 C	1	0,110
Zacisk uziemienia.			
GAX33 A	Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA...D	1	0,040
GAX34 A	Do GA030 A i GA063 A...GA160 A	1	0,110
GAX33 C	Do GA016 C...GA040 C	1	0,040
GAX34 C	Do GA030 C i GA063 C...GA125 C	1	0,110
Blokada mechaniczna do układów przełącznych (I-0-II).			
GAX50 00	Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D i GAX67 B; ☐ 5mm ❶	1	0,050
GAX50 01	Do GA030 A i GA063 A...GA160 A i GAX67 B; ☐ 5mm ❶	1	0,075
System jednoczesnego przełączania 6 lub 8 pól.			
GAX60 00	Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA040 D; ☐ 5mm ❶	1	0,050
GAX60 01	Do GA030 A i GA063 A...GA125 A, ☐ 7mm ❷❸	1	0,075

❶ Należy dodać trzpień serii GAX7…
❷ Do wersji ze sprzęgłem należy zastosować pokrętło GAX66N lub GAX66NB i trzpień serii GAX7…AN.
❸ Nie można stosować z GA160A.

Charakterystyka robocza zestyków pomocniczych
– prąd cieplny umowny Ith: 10A
– przeznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1: A600-Q600.
– moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm/7,1lbin.

Charakterystyka robocza innych komponentów
– moment obrotowy dokręcania:
  • zaciski GAX31A/C - GAX33A/C: 1,8…2Nm/16…18lbin
  • zaciski GAX32A/C - GAX34A/C: 5…6Nm/45…54lbin
  • montaż GAX5000/1 - GAX6000/1: 0,5Nm/4,4lbin; trzpień do pokrętła: 0,8Nm/7,1lbin.

Zmiana wersji do przełączania bezpośredniego do wersji ze sprzęgłem drzwiowym.



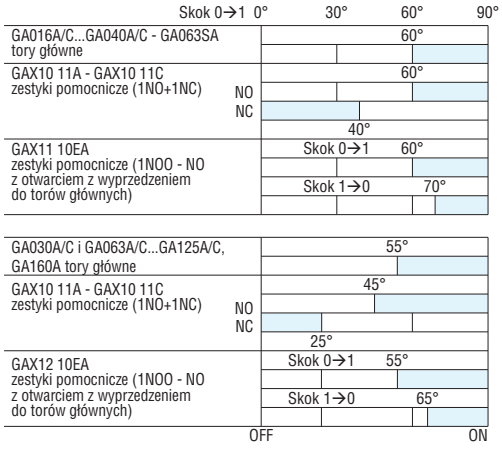
Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty:

Typ	cULus według UL508 / CSA C22.2 nr 14	cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4	EAC
GAX10 11A - GAX10 11C	●	—	●
GAX11 10EA	●	—	●
GAX12 10EA	●	—	●
GAX31 A - GAX31 C	●	—	●
GAX32 A - GAX32 C	—	●	●
GAX33 A - GAX33 C	●	—	●
GAX34 A - GAX34 C	—	●	●
GAX50 00 - GAX60 00	●	—	●
GAX50 01 - GAX60 01	—	●	●

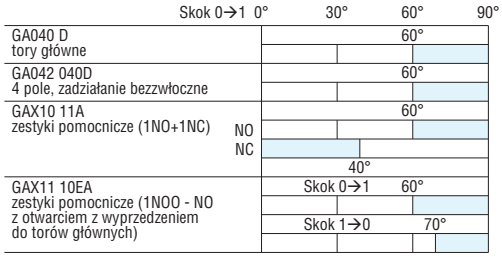
● Certyfikaty uzyskane.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

Skok styków rozłączników GA... (tory główne z zestykami pomocniczymi)



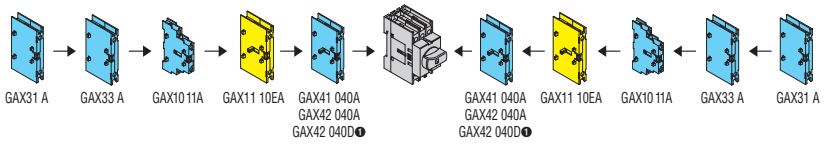
Skok styków rozłączników GA...D (tory główne z zestykami pomocniczymi)



Kombinacje montażowe.

GA016 A...GA040 A
GA040 D

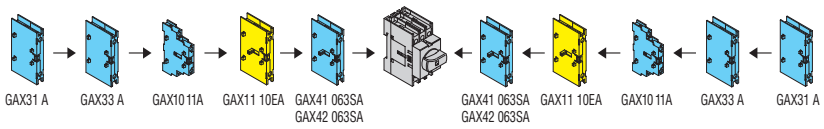
Kolejność i kombinacje montażowe dla rozłączników do przełączania bezpośredniego i wyposażenia dodatkowego.



1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1	**GA016 A**	—	1	1	1	1
1	1	1	1	—	**GA025 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	1	—	**GA032 A**	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	**GA040 A**	—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	—	**GA040 D ❶**	1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

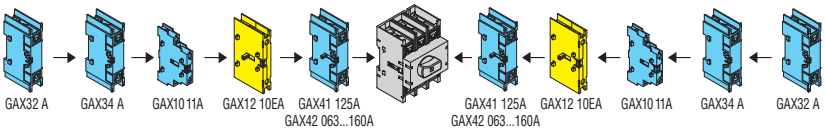
❶ GAX42 040D można stosować tylko z rozłącznikiem GA040 D.

GA063 SA



1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—	**GA063 SA**	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

GA030 A
i GA063 A...GA160 A

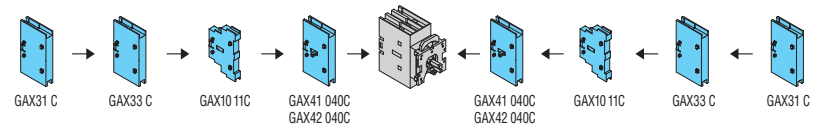


—	—	1	—	1		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		1	—	1	—	—
—	—	1	—	1	**GA030 A**	—	1	1	—	—
—	—	1	1	—	**GA063 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	1	—	**GA080 A**	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	**GA100 A**	—	1	1	—	—
—	—	2	—	—	**GA125 A**	—	—	2	—	—
1	1	—	—	—	**GA160 A ❶**	1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

❶ Na rozłączniku GA160 A można zamontować tylko 1 szt. czwartego pola (GAX42160 A) po jednej stronie a zestyki pomocnicze po drugiej stronie.

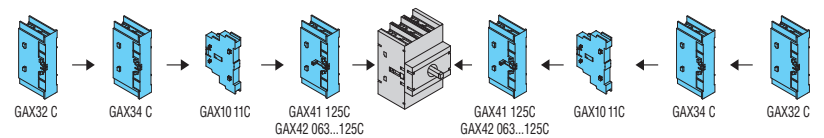
GA016 C...GA040 C

Kolejność i kombinacje montażowe dla rozłączników do montażu na drzwiach i wyposażenia dodatkowego.



1	1	1	1		—	1	1	1
1	1	1	—	**GA016 C**	1	1	1	1
1	1	—	1	**GA025 C**	—	1	1	1
1	1	1	—	**GA032 C**	1	—	1	1
1	1	1	—	**GA040 C**	—	1	1	1
1	1	—	—		—	—	1	1

GA030 C
i GA063 C...GA125 C

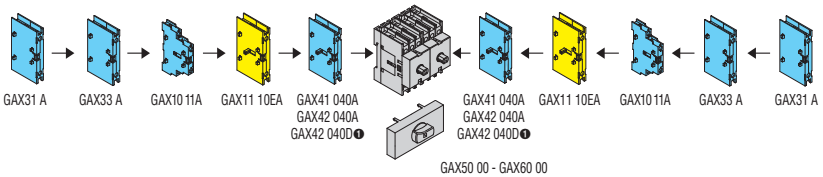


—	—	1	1		—	1	—	—
—	—	1	—	**GA030 C**	1	1	—	—
1	1	—	1	**GA063 C**	—	1	—	—
—	—	1	—	**GA080 C**	1	—	1	1
—	—	1	—	**GA100 C**	—	1	—	—
1	1	—	—	**GA125 C**	—	—	1	1

Kombinacje montażowe.

GA016 A...GA040 A
GA040 D
+ GAX50 00 -
GAX60 00

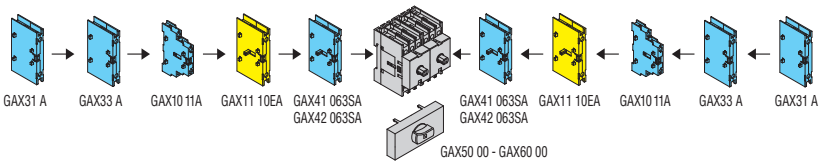
Kolejność i kombinacje montażowe dla rozłączników do przełączania jednoczesnego 6-8 pól i w układzie przełącznym.



1	1	1	—	1	**GA016 A + GA016 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	**GA025 A + GA025 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—	**GA032 A + GA032 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	**GA040 A + GA040 A**	—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1	**GA040 D + GA040 D ❶**	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

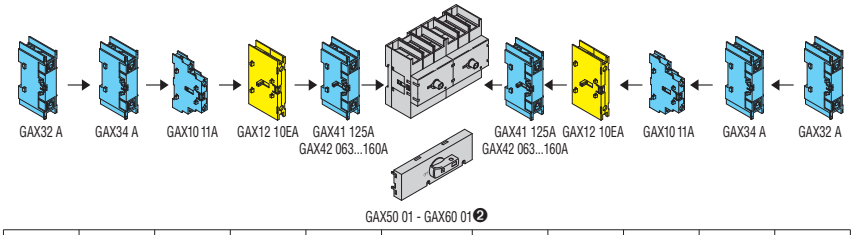
❶ GAX42 040D można stosować tylko z rozłącznikiem GA040 D.

GA063 SA
+ GAX50 00 -
GAX60 00



1	1	1	—	1	**GA063SA + GA063SA**	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

GA030 A
i GA063 A...GA160 A
+ GAX50 01 -
GAX60 01



—	—	1	—	1	**GA030 A + GA030 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	**GA063 A + GA063 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—	**GA080 A + GA080 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	1	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	**GA100 A + GA100 A**	—	1	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
1	1	—	—	1	**GA125 A + GA125 A**	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1
					GA160 A + GA160 A ❶					

❶ Na rozłączniku GA160A w układzie przełącznym można zamontować z boku tylko zestyki pomocnicze (GAX1011A).
❷ GAX60 01 nie można stosować z GA160A.

Pokrętła.

GAX61

GAX62

GAX66 N

new

GAX68

GAX63 B

GAX63 2B
Zredukowana głębokość

new

GAX67 B

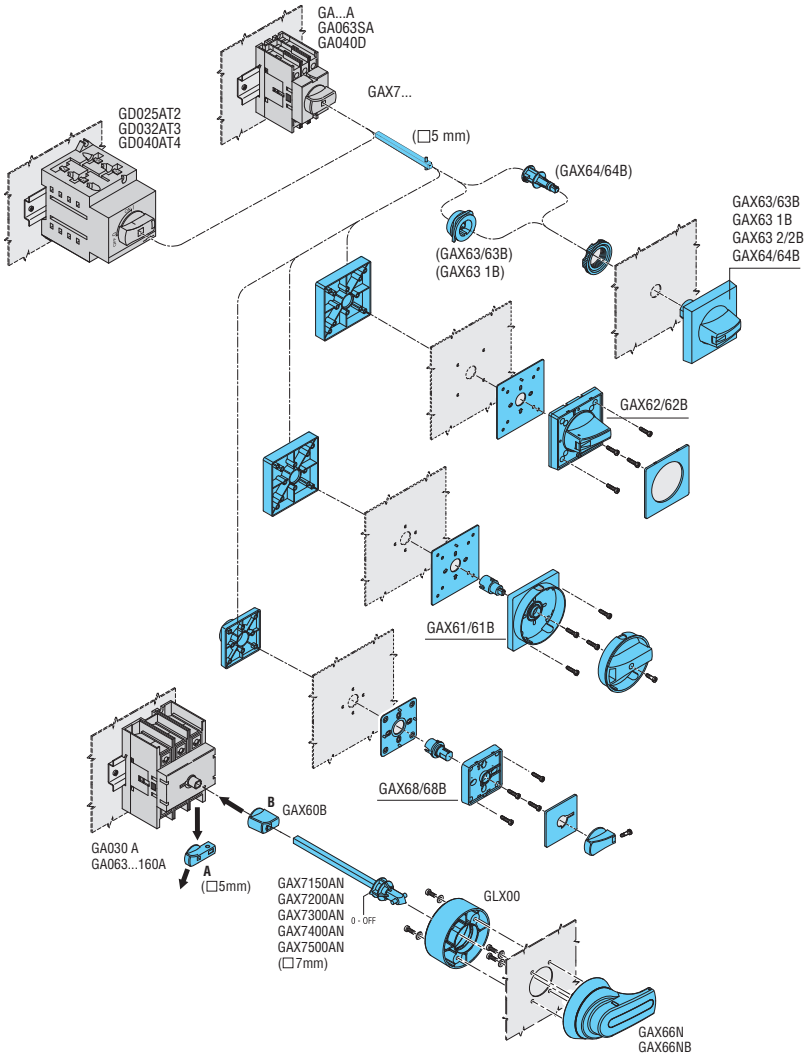
Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Pokrętła do wersji ze sprzęgłem, blokowane kłódką, IP65. Żółto/czerwone.			
GAX61	Do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD... Montaż śrubami. Pokrętło osłonięte ❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,073
GAX62	Do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD... Montaż śrubami. Pokrętło wystające ❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,072
GAX63	Do GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D i GD... Montaż nakrętką. Pokrętło wystające ❶❷, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,068
GAX63 2	Do GA...A, GA063 SA, GA040 D i GD... Montaż nakrętką (zredukowana głębokość), pokrętło wystające ❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,057
GAX64	Do GA...A, GA063 SA, GA040 D i GD... Montaż nakrętką, pokrętło wystające z możliwością odblokowania (wymogi UL508A)❶ przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,064
GAX66N	Do GA030 A, GA063 A...GA160 A, i GAX60 01. Montaż śrubami, kolba z możliwością odblokowania (wg UL 508A)❸. ☐ 7mm. **Użyj GAX60B**	1	0,140
GAX68	Do GA016 A...GA063 SA, GA040 D, GA016 C..GA040 C i GD.. Montaż śrubami. Pokrętło wystajace pomniejszona tabliczka ❶, ☐ 5mm	1	0,060
Szaro/czarne.			
GAX61 B	Do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD... Montaż śrubami. Pokrętło osłonięte ❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,073
GAX62 B	Do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD... Montaż śrubami. Pokrętło wystające ❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,072
GAX63 B	Do GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D i GD... Montaż nakrętką. Pokrętło wystające ❶❷, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,068
GAX63 1B	Do GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D i GD... Montaż nakrętką. Pokrętło wystające, blokowane kłódką w pozycji ON (wg UNI 9490 i UNI EN 12845)❶❷ przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,074
GAX63 2B	Do GA...A, GA063 SA, GA040 D i GD... Montaż nakrętką (zredukowana głębokość), pokrętło wystające ❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,057
GAX64 B	Do GA..A, GA063 SA, GA040D i GD Montaż nakrętką, pokrętło wystające z możliwością odblokowania (wg UL508A)❶, przekrój trzpienia ☐ 5mm	1	0,064
GAX66N B	Do GA030 A, GA063 A...GA160 A, i GAX60 01. Montaż śrubami, kolba z możliwością odblokowania (wg UL 508A)❸. ☐ 7mm. **Użyj GAX60B**	1	0,140
GAX67 B	Do blokady mechanicznej typu GAX50... (I-O-II) ❶. ☐ 5mm	1	0,078
GAX68 B	Do GA016 A...GA063 SA, GA040 D, GA016 C..GA040 C i GD.. Montaż śrubami. Pokrętło wystające pomniejszona tabliczka ❶, ☐ 5mm	1	0,060
Akcesoria do wersji ze sprzęgłem drzwiowym. Do pokrętła GAX66N i GAX66N B.			
GAX60 B	Adapter ☐ 7mm do rozłączników GA030 A, GA063 A...GA160 A	1	0,010

❶ Do rozłączników izolacyjnych GA...A, GA040D i GD... do uzupełnienia trzpień serii GAX7.
❷ Rozłączniki izolacyjne GA016 C...GA040 C montuje się zatrzaskowo na pokrętle.
❸ Do uzupełnienia trzpień GAX7...AN i pokrętło. Adapter GAX60 B posiada przekrój kwadratu o boku 7 mm (nie jest wymagany do GAX60 01).

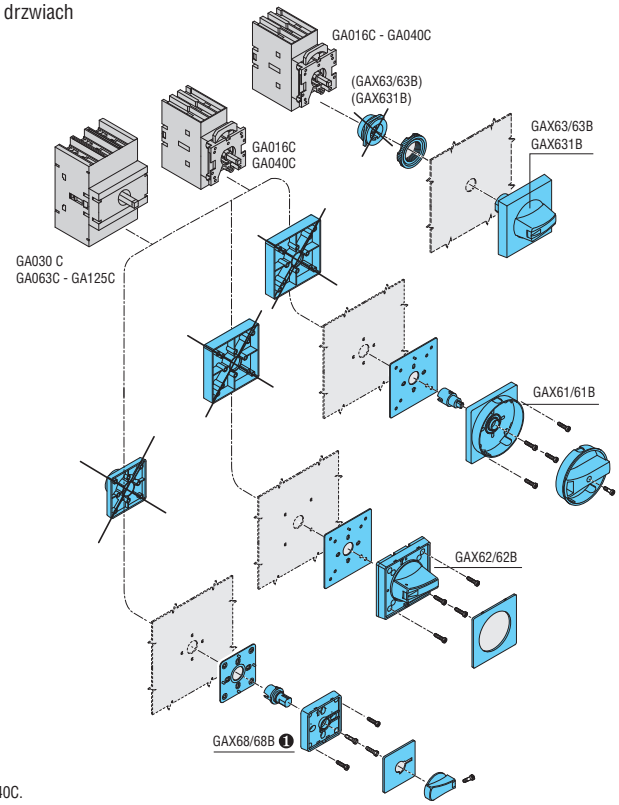
Charakterystyka ogólna i robocza
- typ mocowania pokrętła: śrubami lub nakrętką
- rozstaw otworów montażowych dla pokręteł:
  - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm lub 48x48mm
  - GAX66N/66N B: 28x40mm
  - GAX68/68B: 28x28mm lub 36x36mm
  - kompatybilne z otworami montażowymi większości rozłączników dostępnych na rynku
- od 1 do 3 kłódek Ø4…8mm dla wszystkich pokręteł (z wyjątkiem GAX68.., tylko jedna kłódka Ø4...8mm)
- wymiary tabliczki przedniej:
  - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65mm
  - GAX66N/66N B: Ø76mm
  - GAX68/68B: 48x48mm
- moment obrotowy dokręcania:
  - typy z nakrętką montażową: 2,3Nm/20,4lbin
  - GAX60B: 0,8Nm/7lbin
  - GAX66N/66N B: 1,5Nm/13,3lbin
  - wszystkie inne: 0,8Nm/7lbin
- stopień ochrony dla wszystkich: IP65
- stopień ochrony dla GAX66N/66N B: IP66; dane dla UL/CSA zobacz na stronie 11-14.

Certyfikaty i zgodności
Zobacz w tabeli na stronie 11-14.

Zmiana wersji do przełączania bezpośredniego do wersji ze sprzęgłem drzwiowym.



Wersja do montażu na drzwiach



❶ Tylko do GA016C…GA040C.

Trzpienie.
Osłony zacisków.
Podstawy bezpieczników.

GAX7...

GAX7... AN

new

GAX18 S0...

new

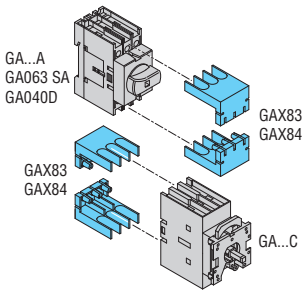
GAX8...

GAX39 1

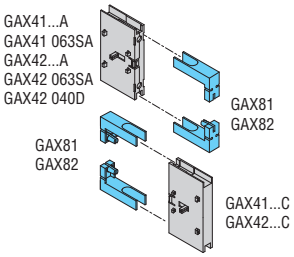
Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Trzpienie do wersji ze sprzegłem drzwiowym. Do pokręteł GAX61...GAX64, GAX68, GAX61 B..GAX64 B, GAX67 B, GAX68 B i blokad mechanicznych GAX50 00 i GAX50 01 oraz systemu jednoczesnego przełączania GAX60 00.			
GAX7 055	Długość 55mm. ☐ 5mm	1	0,012
GAX7 070	Długość 70mm. ☐ 5mm	1	0,014
GAX7 090	Długość 90mm. ☐ 5mm	1	0,018
GAX7 150	Długość 150mm. ☐ 5mm	1	0,032
GAX7 200	Długość 200mm. ☐ 5mm	1	0,070
GAX7 300	Długość 300mm. ☐ 5mm	1	0,068
GAX7 400	Długość 400mm. ☐ 5mm	1	0,072
GAX7 500	Długość 500mm. ☐ 5mm	1	0,090
Trzpienie do wersji ze sprzegłem drzwiowym. Do pokręteł GAX66N, GAX66N B i systemu przełączania GAX60 01.			
GAX7 150AN	Długość 150mm. ☐ 7mm	1	0,090
GAX7 200AN	Długość 200mm. ☐ 7mm	1	0,112
GAX7 300AN	Długość 300mm. ☐ 7mm	1	0,160
GAX7 400AN	Długość 400mm. ☐ 7mm	1	0,200
GAX7 500AN	Długość 500mm. ☐ 7mm	1	0,250
Stabilizatory trzpienia.			
GAX18 S05	☐ 5mm	1	0,160
GAX18 S07	☐ 7mm	1	0,160
Jednopolowe osłony zacisków, do czwartego pola.			
GAX81	Do GAX42 040A, GAX42 063SA, GAX42 040C, GAX42 040D, GAX41 040A, GAX41 063A i GAX41 040C	1	0,009
GAX82	Do GAX42 063A...GAX42 160A	1	0,012
Trzypolowe osłony zacisków, do torów głównych.			
GAX83	Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C i GA040 D	1	0,011
GAX84	Do GA063 A...GA160 A, GA063 C...GA125 C	1	0,030
Podstawy bezpieczników do rozłączników.			
GAX39 1	Do GA016 A...GA032 A Wkładki: 10,3x38	1	0,132
GAX39 1UL	Do GA016 A...GA025 A Wkładki: klasa CC	1	0,135

Charakterystyka robocza podstawy bezpieczników
- napięcie znamionowe izolacji Ui: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 8kV
- montaż podstawy bezpośrednio pod rozłącznikiem
- dostęp do wkładek bezpiecznikowych tylko w pozycji OFF rozłącznika.

Osłony zacisków
Do torów głównych rozłącznika



Do czwartego pola



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty:

Typ	cULus według UL60947-4-1 / CSA C22.2 nr 60947-4-1	cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4	EAC
GAX61 - GAX61 B	●	●	●
GAX62 - GAX62 B	●	●	●
GAX63 - GAX63 B	●	●	●
GAX63 1B	—	—	●
GAX63 2 - GAX63 2B	●	●	●
GAX64 - GAX64 B	●	●	●
GAX66N - GAX66N B	—	●	●
GAX67 B	●	●	●
GAX68 - GAX68 B	●	—	●
GAX60 B	—	●	●
GAX7 055...GAX7 500	●	●	●
GAX7 150A ... GAX7 300A	—	●	●
GAX81 - GAX83	●	—	●
GAX82 - GAX84	—	●	●
GAX39 1	—	—	●
GAX39 1UL	●	—	—

● Certyfikaty uzyskane.

Uwaga: Typy GAX62/62B, GAX63/63B, GAX 632/2B, GAX64/64B, GAX68/68B, GX67 według UL/CSA są Typu 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X kiedy zastosowano z rozłącznikami typu GA016...40A/C, GA040D i GA063SA, natomiast kiedy użyto z GA063...GA125A/C są Typu 1 według UL/CSA.
Typy GAX61/61B i GAX66N/66N B według UL/CSA są Typu 1, 4, 4X kiedy zastosowano z wszystkimi typami GA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL60947-4-1, UL98, CSA C22.2.

Puste obudowy z tworzywa sztucznego, IP65 wg IEC/EN.

GAZ1

GAZ2

GAZ3

GAX30

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Do rozłączników izolacyjnych. Pokrętło żółto/czerwone. Trzpień w komplecie.			
GAZ1	Do GA016 A...GA040 A/D	1	0,320
GAZ2	Do GA063 SA, GA030 A i GA063 A...GA100 A	1	0,780
GAZ3	Do GA125 A...GA160 A	1	1,900
Pokrętło szaro/czarne. Trzpień w komplecie.			
GAZ1 B	Do GA016 A...GA040 A/D	1	0,320
GAZ2 B	Do GA063 SA, GA030 A i GA063 A...GA100 A	1	0,730
GAZ3 B	Do GA125 A...GA160 A	1	1,900
Akcesoria.			
GAX 30	Zestaw do montażu przewodów ekranowanych w GAZ1 i GAZ1B	1	0,083

Wyposażenie standardowe pustych obudów:

Obudowa	GAZ1 GAZ1B	GAZ2 GAZ2B	GAZ3 GAZ3B
Pokrętło żółto/czerwone	GAX61	GAX61	GAX61
Pokrętło szaro/czarne	GAX61B	GAX61B	GAX61B
Trzpień	1	1	1
Zacisk neutralny	1	1	-
Zacisk uziemienia	1	1	-

Charakterystyka ogólna
- obudowy wykonane z ABS
- by stworzyć niewymienione typy czteropolowe należy dodać czwarte pole GAX42...A do odpowiedniej wersji 3 polowej
- możliwość zamontowania akcesoriów:
  - GAX30 do zachowania ciągłości przewodów ekranowanych
  - GAZ016…GAZ040..: 1 bloku zestyków pomocniczych po prawej stronie i 1 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
  - inne typy: 2 bloki zestyków pomocniczych po prawej stronie i 2 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
  - GAZ125…GAZ160...: jeśli jest wymagany zacisk uziemienia lub neutralny GAX3… to należy nabyć je osobno; zobacz na stronie 11-9
- pokrętła blokowane kłódką
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy):
  - GAZ016…GAZ040… i GAZ1…: 1,3Nm/16lbin
  - inne typy: 1,5Nm/13lbin.
- stopień ochrony IP65
- wejścia przewodów:
  - GAZ016..., GAZ040... i GAZ1... przetłoczenia PG16/M25 i PG13,5/M20
  - GAZ063SA...GAZ100... i GAZ2... przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32
  - GAZ125..., GAZ160... i GAZ3... gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Puste obudowy z tworzywa sztucznego, typ 4/4X wg UL/CSA.

GAZ1 UL

GAZ2 UL

GAX30

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Do rozłączników izolacyjnych. Pokrętło żółto/czerwone. Trzpień w komplecie.			
GAZ1 UL	Do GA016 A...GA040 A i GA040 D	1	0,320
GAZ2 UL	Do GA063 SA	1	0,730
Pokrętło szaro/czarne. Trzpień w komplecie.			
GAZ1 B UL	Do GA016 A...GA040 A i GA040 D	1	0,320
GAZ2 B UL	Do GA063 SA	1	0,730
Akcesoria.			
GAX 30	Zestaw do montażu przewodów ekranowanych w GAZ1UL/GAZ1BUL	1	0,083

Wyposażenie standardowe pustych obudów:

Obudowa	GAZ1UL GAZ1BUL	GAZ2UL GAZ2BUL
Pokrętło żółto/czerwone	GAX61	GAX61
Pokrętło szaro/czarne	GAX61B	GAX61B
Trzpień	1	1
Zacisk neutralny	1	1
Zacisk uziemienia	1	1

Charakterystyka ogólna
- obudowy wykonane z poliwęglanu
- by stworzyć niewymienione typy czteropolowe należy dodać czwarte pole GAX42...A do odpowiedniej wersji 3 polowej
- możliwość zamontowania akcesoriów:
  - GAX30 do zachowania ciągłości przewodów ekranowanych
  - GAZ016…GAZ040..: 1 bloku zestyków pomocniczych po prawej stronie i 1 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
  - inne typy: 2 bloki zestyków pomocniczych po prawej stronie i 2 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
- pokrętła blokowane kłódką
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy):
  - GAZ016…GAZ040…UL i GAZ1…UL: 1,3Nm/16lbin
  - inne typy: 1,5Nm/13lbin
- stopień ochrony: IP65; wg UL/CSA Typ 4/4X
- wejścia przewodów:
  - GAZ016…GAZ040…UL i GAZ1…UL przetłoczenia PG16/M25 i PG13,5/M20
  - GAZ063SA...UL i GAZ2…UL przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32
  - GAZ063…GAZ125…UL gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC dla wszystkich; cULus dla GAZ016...GAZ125...UL, GAZ1...UL i GAZ2...UL.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1 i CSA C22.2 nr 60947-4-1 (do GAZ063SA...), UL98 i CSA C22.2 nr 4 (dla wszystkich pozostałych).

Rozłączniki izolacyjne w obudowie z tworzywa sztucznego, IP65 wg IEC/EN.

GAZ016...GAZ040...

GAZ063...100 C

GAZ125... GAZ160...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	szt.	[kg]
TRZYPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
GAZ016	16	1	0,450
GAZ025	25	1	0,450
GAZ032	32	1	0,450
GAZ040	40	1	0,450
GAZ063 SA	63	1	0,870
GAZ063 C	63	1	1,220
GAZ080 C	80	1	1,220
GAZ100 C	100	1	1,220
GAZ125	125	1	2,220
GAZ160	160	1	2,220
TRZYPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
GAZ016 B	16	1	0,450
GAZ025 B	25	1	0,450
GAZ032 B	32	1	0,450
GAZ040 B	40	1	0,450
GAZ063 SAB	63	1	0,870
GAZ063 CB	63	1	1,220
GAZ080 CB	80	1	1,220
GAZ100 CB	100	1	1,220
GAZ125 B	125	1	2,220
GAZ160 B	160	1	2,220
CZTEROPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
GAZ016 T4	16	1	0,550
GAZ032 T4	32	1	0,550
GAZ040 T4	40	1	0,550
GAZ063 SAT4	63	1	0,780
GAZ063 CT4	63	1	1,250
GAZ100 CT4	100	1	1,250
GAZ125 T4	125	1	2,500
GAZ160 T4	160	1	2,500
CZTEROPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
GAZ016 T4B	16	1	0,550
GAZ032 T4B	32	1	0,550
GAZ040 T4B	40	1	0,550
GAZ063 SAT4B	63	1	0,780
GAZ063 CT4B	63	1	1,250
GAZ100 CT4B	100	1	1,250
GAZ125 T4B	125	1	2,500
GAZ160 T4B	160	1	2,500

Komponenty

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
GAZ1	GA016 A	GAX61
GAZ1	GA025 A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX61
GAZ1	GA040 A	GAX61
GAZ2	GA063 SA	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX61
GAZ2	GA080 A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX61
GAZ3	GA160 A	GAX61
GAZ1 B	GA016 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA025 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A	GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA080 A	GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A	GAX61 B
GAZ3 B	GA160 A	GAX61 B

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	4 pole	Pokrętło
GAZ1	GA016 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA040 A	GAX42040A	GAX61
GAZ2	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX42063A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX42100A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX42125A	GAX61
GAZ3	GA160 A	GAX42160A	GAX61
GAZ1 B	GA016 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A	GAX42063A	GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A	GAX42100A	GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A	GAX42125A	GAX61 B
GAZ3 B	GA160 A	GAX42160A	GAX61 B

Rozłączniki izolacyjne w obudowie z tworzywa sztucznego, typ 4/4X wg UL/CSA.

GAZ016...GAZ040...UL

GAZ063 SA UL

GAZ063 UL - GAZ125 UL

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	szt.	[kg]
TRZYPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
GAZ016 UL	16	1	0,450
GAZ025 UL	25	1	0,450
GAZ032 UL	32	1	0,450
GAZ040 UL	40	1	0,450
GAZ063 SA UL	63	1	0,870
GAZ063 UL	63	1	1,220
GAZ080 UL	80	1	2,220
GAZ100 UL	100	1	2,220
GAZ125 UL	125	1	2,220
TRZYPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
GAZ016 B UL	16	1	0,450
GAZ025 B UL	25	1	0,450
GAZ032 B UL	32	1	0,450
GAZ040 B UL	40	1	0,450
GAZ063 SAB UL	63	1	0,870
GAZ063 B UL	63	1	1,220
GAZ080 B UL	80	1	2,220
GAZ100 B UL	100	1	2,220
GAZ125 B UL	125	1	2,220
CZTEROPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
GAZ016 T4 UL	16	1	0,550
GAZ032 T4 UL	32	1	0,550
GAZ063 T4 UL	63	1	1,150
GAZ100 T4 UL	100	1	2,500
GAZ125 T4 UL	125	1	2,500
CZTEROPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
GAZ016 T4B UL	16	1	0,550
GAZ032 T4B UL	32	1	0,550
GAZ063 T4B UL	63	1	1,150
GAZ100 T4B UL	100	1	2,500
GAZ125 T4B UL	125	1	2,500

Komponenty

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
GAZ1 UL	GA016 A	GAX61
GAZ1 UL	GA025 A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX61
GAZ1 UL	GA040 A	GAX61
GAZ2 UL	GA063 SA	GAX61
GAZ3 ❶	GA063 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA080 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA100 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA125 A	GAX61
GAZ1 B UL	GA016 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA025 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA040 A	GAX61 B
GAZ2 B UL	GA063 SA	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA063 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA080 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA100 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA125 A	GAX61 B

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	4 pole	Pokrętło
GAZ1 UL	GA016 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX42040A	GAX61
GAZ3 ❶	GA063 A	GAX42063A	GAX61
GAZ3 ❶	GA100 A	GAX42100A	GAX61
GAZ3 ❶	GA125 A	GAX42125A	GAX61
GAZ1 B UL	GA016 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA063 A	GAX42063A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA100 A	GAX42100A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA125 A	GAX42125A	GAX61 B

❶ Dodatkowe informacje w naszym Serwisie Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

Układy przełączne w obudowie z tworzywa sztucznego, typ 4/4X wg UL/CSA.

GAZ 025 E...GAZ 063SA E...

GAZ 080 E...
GAZ 160 E...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Trzypolowe układy przełączne I-0-II. Pokrętło szaro/czarne.					
GAZ025 ET6	25	25	25	1	1,060
GAZ040 ET6	40	40	25	1	1,060
GAZ063SA ET6	63	45	25	1	1,070
GAZ080 ET6	80	80	63	1	2,950
GAZ125 ET6	125	125	100	1	2,950
GAZ160 ET6	160	125	100	1	2,950
Czteropolowe układy przełączne I-0-II. Pokrętło szaro/czarne.					
GAZ025 ET8	25	25	25	1	1,060
GAZ040 ET8	40	40	25	1	1,060
GAZ063SA ET8	63	45	25	1	1,070
GAZ080 ET8	80	80	63	1	2,950
GAZ125 ET8	125	125	100	1	2,950
GAZ160 ET8	160	125	100	1	2,950

Komponenty

Obudowa	Rozłączniki izolacyjne	Blokada	Pokrętło
GAZ UL ❶	2x GA025A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL ❶	2x GA040A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL ❶	2x GA063SA	GAX5000	GAX67 B
GAZ3 ❶	2x GA080A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3 ❶	2x GA125A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3 ❶	2x GA160A	GAX5001	GAX67 B
Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Blokada	Pokrętło
GAZ UL ❶	2x GA025A + 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL ❶	2x GA040A+ 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL ❶	2x GA063SA+ 2x GAX42063SA	GAX5000	GAX67 B
GAZ3 ❶	2x GA080A+ 2x GAX42080A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3 ❶	2x GA125A+ 2x GAX42125A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3 ❶	2x GA160A+ 2x GAX42160A	GAX5001	GAX67 B

❶ Dodatkowe informacje w naszym Serwisie Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

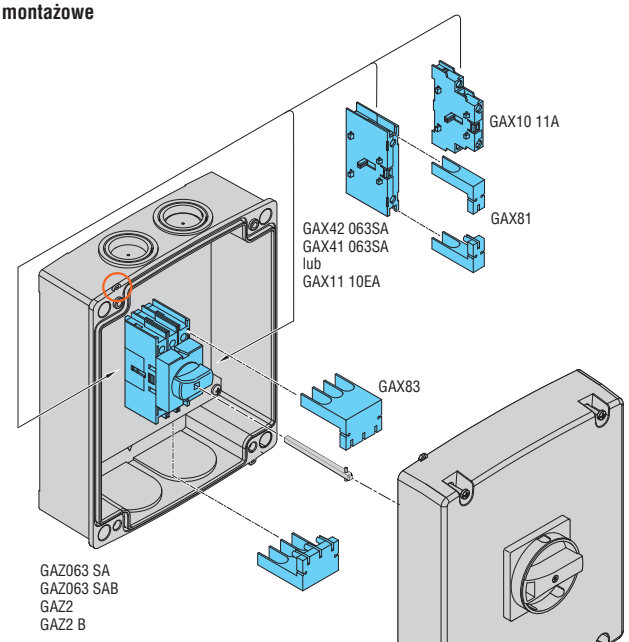
Charakterystyka ogólna

- obudowy wykonane z poliwęglanu
- możliwość zamontowania:
  - 2 bloków zestyków pomocniczych po prawej stronie i 2 po lewej dla typów GAZ…ET6
  - 1 blok zestyków pomocniczych po prawej stronie i 1 po lewej dla typów GAZ…ET8
- pokrętła blokowane kłódką w komplecie z trzpieniem
- zacisk neutralny i uziemienia
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy): 1,5Nm/13lbin
- stopień ochrony: IP65; wg UL/CSA typ 4/4X
- wejścia przewodów:
  - GAZ025…GAZ063SA…przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32
  - GAZ080… i GAZ160… gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta.

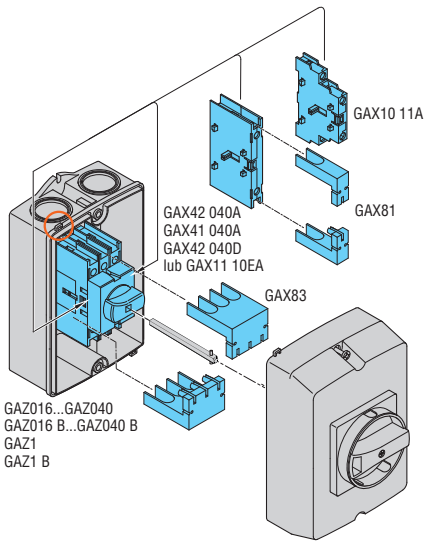
Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus (z wyjątkiem GAZ160E...), EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1 i CSA C22.2 nr 60947-4-1 (do GAZ063SA...), UL98 i CSA C22.2 nr 4 (dla wszystkich innych z wyjątkiem GAZ160E...).

Kombinacje montażowe
Obudowy.

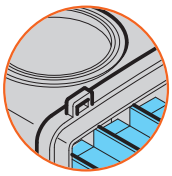


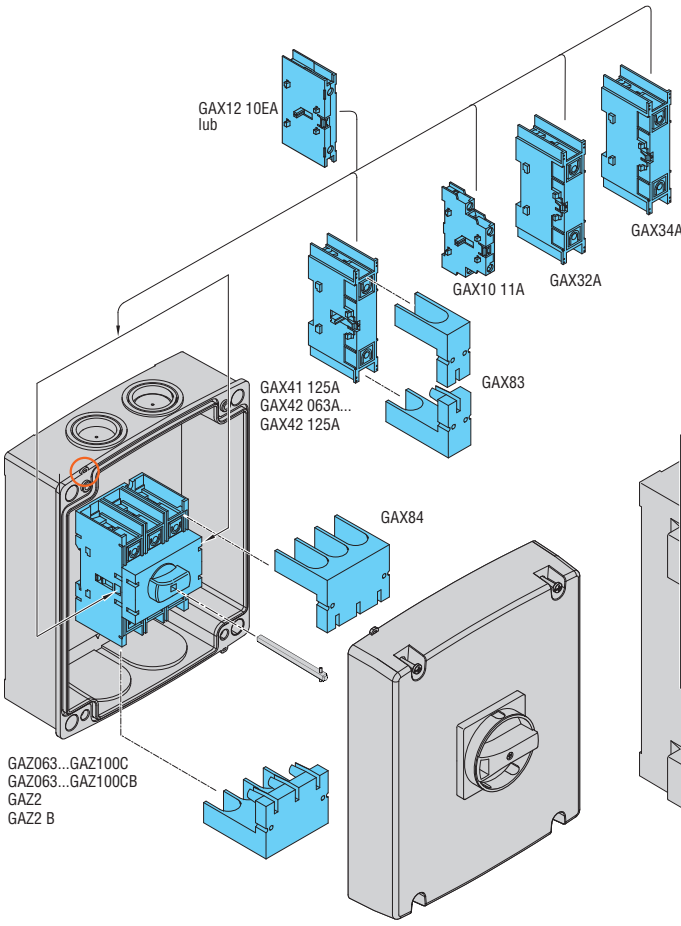
Wewnątrz obudowy można zamontować 2 bloki dodatkowe po prawej stronie i 2 po lewej stronie, jeśli nie zamontowano już czwartego pola.
Zacisk neutralny i uziemienia znajduje się już w obudowie.

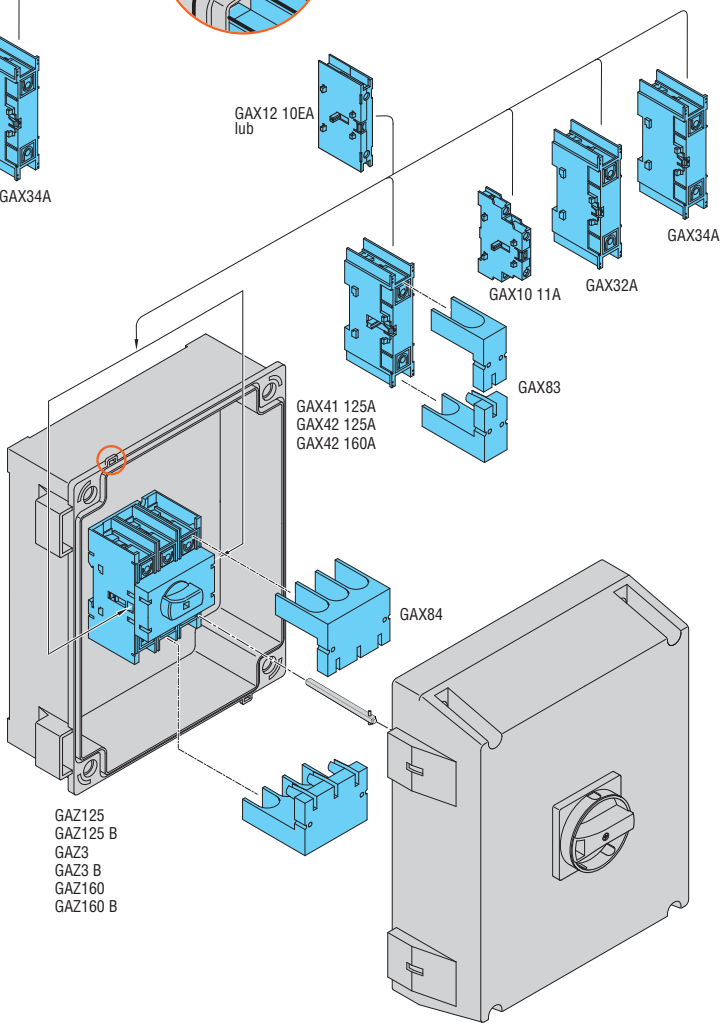


Wewnątrz obudowy można zamontować 1 blok dodatkowy po prawej stronie i 1 po lewej stronie, jeśli nie zamontowano już czwartego pola.
Zacisk neutralny i uziemienia znajduje się już w obudowie.

Uchwyt do plombowania.







Wewnątrz obudowy można zamontować 2 bloki dodatkowe po prawej stronie i 2 po lewej stronie, jeśli nie zamontowano już czwartego pola. Zacisk neutralny i uziemienia znajduje się już w obudowie.
Jeśli jest wymagany zacisk uziemienia lub neutralny typu GAX3… to należy nabyć je osobno.

Rozłączniki izolacyjne w obudowie metalowej, IP65 wg IEC/EN.

GAZM016...GAZM100...

GAZM125...GAZM160...

	Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Ilość w opak.	Masa
		[A]	szt.	[kg]
	TRZYPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
	GAZM016	16	1	2,150
	GAZM025	25	1	2,150
	GAZM032	32	1	2,150
	GAZM040	40	1	2,150
new	**GAZM063 SA**	63	1	2,150
	GAZM063	63	1	2,380
	GAZM080	80	1	2,380
	GAZM100	100	1	2,380
	GAZM125	125	1	3,550
	GAZM160	160	1	3,550
	TRZYPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
	GAZM016 B	16	1	2,150
	GAZM025 B	25	1	2,150
	GAZM032 B	32	1	2,150
	GAZM040 B	40	1	2,150
new	**GAZM063 SAB**	63	1	2,150
	GAZM063 B	63	1	2,380
	GAZM080 B	80	1	2,380
	GAZM100 B	100	1	2,380
	GAZM125 B	125	1	3,550
	GAZM160 B	160	1	3,550
	CZTEROPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
	GAZM016 T4	16	1	2,195
	GAZM032 T4	32	1	2,195
	GAZM040 T4	40	1	2,195
new	**GAZM063 SAT4**	63	1	2,195
	GAZM063 T4	63	1	2,506
	GAZM100 T4	100	1	2,506
	GAZM125 T4	125	1	3,676
	GAZM160 T4	160	1	3,676
	CZTEROPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
	GAZM016 T4B	16	1	2,195
	GAZM032 T4B	32	1	2,195
	GAZM040 T4B	40	1	2,195
new	**GAZM063 SAT4B**	63	1	2,195
	GAZM063 T4B	63	1	2,506
	GAZM100 T4B	100	1	2,506
	GAZM125 T4B	125	1	3,676
	GAZM160 T4B	160	1	3,676

Komponenty

Wymiary obudowy	Rozłącznik izolacyjny		Pokrętło
150x200x120	GA016 A		GAX61
150x200x120	GA025 A		GAX61
150x200x120	GA032 A		GAX61
150x200x120	GA040 A		GAX61
150x200x120	GA063 SA		GAX61
150x200x120	GA063 A		GAX61
150x200x120	GA080 A		GAX61
150x200x120	GA100 A		GAX61
200x300x120	GA125 A		GAX61
200x300x120	GA160 A		GAX61
150x200x120	GA016 A		GAX61 B
150x200x120	GA025 A		GAX61 B
150x200x120	GA032 A		GAX61 B
150x200x120	GA040 A		GAX61 B
150x200x120	GA063 SA		GAX61 B
150x200x120	GA063 A		GAX61 B
150x200x120	GA080 A		GAX61 B
150x200x120	GA100 A		GAX61 B
200x300x120	GA125 A		GAX61 B
200x300x120	GA160 A		GAX61 B
Wymiary obudowy	Rozłącznik izolacyjny	4 pole	Pokrętło
150x200x120	GA016 A	GAX42040A	GAX61
150x200x120	GA032 A	GAX42040A	GAX61
150x200x120	GA040 A	GAX42040A	GAX61
150x200x120	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61
150x200x120	GA063 A	GAX42063A	GAX61
150x200x120	GA100 A	GAX42100A	GAX61
200x300x120	GA125 A	GAX42125A	GAX61
200x300x120	GA160 A	GAX42160A	GAX61
150x200x120	GA016 A	GAX42040A	GAX61 B
150x200x120	GA032 A	GAX42040A	GAX61 B
150x200x120	GA040 A	GAX42040A	GAX61 B
150x200x120	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61 B
150x200x120	GA063 A	GAX42063A	GAX61 B
150x200x120	GA100 A	GAX42100A	GAX61 B
200x300x120	GA125 A	GAX42125A	GAX61 B
200x300x120	GA160 A	GAX42160A	GAX61 B

Charakterystyka ogólna
- obudowa z blachy stalowej, pomalowana
- pokrętło blokowane kłódką
- pokrywa zamykana śrubami
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów: gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta.

Certyfikaty i zgodności
Certyfikaty: EAC (w toku).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Układy przełączne w obudowie metalowej, IP65 wg IEC/EN.

GAZM080 ET8...GAZM160 ET8...

	Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
	Trzypolowe układy przełączne I-0-II. Pokrętło szaro/czarne.					
	GAZM025 ET6	25	25	25	1	1,983
	GAZM040 ET6	40	40	25	1	1,983
new	**GAZM063SA ET6**	63	45	25	1	1,983
new	**GAZM080 ET6**	80	80	63	1	3,156
	GAZM125 ET6	125	125	100	1	3,156
	GAZM160 ET6	160	125	100	1	3,156
	Czteropolowe układy przełączne I-0-II. Pokrętło szaro/czarne.					
	GAZM025 ET8	25	25	25	1	2,100
	GAZM040 ET8	40	40	25	1	2,100
new	**GAZM063SA ET8**	63	45	25	1	2,100
new	**GAZM080 ET8**	80	80	63	1	5,953
	GAZM125 ET8	125	125	100	1	5,953
	GAZM160 ET8	160	125	100	1	5,953

Komponenty

Wymiary obudowy	Rozłączniki izolacyjne	Blokada	Pokrętło
150x200x120	2x GA025A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA040A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA063SA	GAX5000	GAX67 B
200x300x120	2x GA080A	GAX5001	GAX67 B
200x300x120	2x GA125A	GAX5001	GAX67 B
200x300x120	2x GA160A	GAX5001	GAX67 B
Wymiary obudowy	Rozłączniki izolacyjne	Blokada	Pokrętło
150x200x120	2x GA025A + 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA040A+ 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
150x200x120	2x GA063SA+ 2x GAX42063SA	GAX5000	GAX67 B
300x400x120	2x GA080A+ 2x GAX42080A	GAX5001	GAX67 B
300x400x120	2x GA125A+ 2x GAX42125A	GAX5001	GAX67 B
300x400x120	2x GA160A+ 2x GAX42160A	GAX5001	GAX67 B

Charakterystyka ogólna
- obudowa z blachy stalowej, pomalowana
- pokrętło blokowane kłódką
- pokrywa zamykana śrubami, zawiasy po prawej stronie obudowy (GAZM080 ET8...GAZM160 ET8...)
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów: do nawiercenia przez Klienta.

Certyfikaty i zgodności
Certyfikaty: EAC (w toku).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Rozłączniki izolacyjne w obudowie ze stali nierdzewnej AISI 304, IP65 wg IEC/EN.

GAZS016...GAZS100...

	Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Ilość w opak.	Masa
		[A]	szt.	[kg]
	TRZYPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.			
	GAZS016	16	1	2,150
	GAZS025	25	1	2,150
new	**GAZS032**	32	1	2,150
	GAZS040	40	1	2,150
	GAZS063 SA	63	1	2,150
	GAZS063	63	1	2,380
	GAZS100	100	1	2,380
	TRZYPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.			
	GAZS016 B	16	1	2,150
	GAZS025 B	25	1	2,150
new	**GAZS032 B**	32	1	2,150
	GAZS040 B	40	1	2,150
	GAZS063 SAB	63	1	2,150
	GAZS063 B	63	1	2,380
	GAZS100 B	100	1	2,380

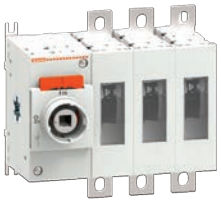
Komponenty

Wymiary obudowy	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
150x200x120	GA016 A	GAX61
150x200x120	GA025 A	GAX61
150x200x120	GA032 A	GAX61
150x200x120	GA040 A	GAX61
150x200x120	GA063 SA	GAX61
150x200x120	GA063 A	GAX61
150x200x120	GA100 A	GAX61
150x200x120	GA016 A	GAX61 B
150x200x120	GA025 A	GAX61 B
150x200x120	GA032 A	GAX61 B
150x200x120	GA040 A	GAX61 B
150x200x120	GA063 SA	GAX61 B
150x200x120	GA063 A	GAX61 B
150x200x120	GA100 A	GAX61 B

Charakterystyka ogólna
- obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304
- pokrętło blokowane kłódką
- pokrywa zamykana śrubami
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów: do nawiercenia przez Klienta.
- by stworzyć niewymienione typy czteropolowe należy dodać czwarte pole GAX42...A do wersji 3 polowej.

Certyfikaty i zgodności
Certyfikaty: EAC (w toku).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne według IEC/EN.



GL...C1

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-25).				
GL0160 C1	160	160	1	1,500
GL0200 C1	200	200	1	1,500
GL0250 C1	250	250	1	1,500
GL0315 C1	315	250	1	1,500

new

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne według UL98.

GL0200 C1UL

Kod zamówienia	Prąd użytkowania ogólnego	Maksymalna moc silnika trójfazowego	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[HP/V]	szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-25).				
GL0200 C1UL	200	75 / 240 150 / 480 200 / 600	1	1,600

new

Czwarte pole według IEC/EN.

GLX42 0315

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Zadziałanie bezzwłoczne w odniesieniu do torów głównych. Do GL0160 C1...GL0315 C1.				
GLX42 0315	315	250	1	0,200

new

Czwarte pole według UL98.

GLX42 0200UL

Kod zamówienia	Prąd użytkowania ogólnego	Maksymalna moc silnika trójfazowego	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[HP/V]	szt.	[kg]
Zadziałanie bezzwłoczne w odniesieniu do torów głównych. Do GL0200 C1UL.				
GLX42 0200UL	200	75 / 240 150 / 480 200 / 600	1	0,200

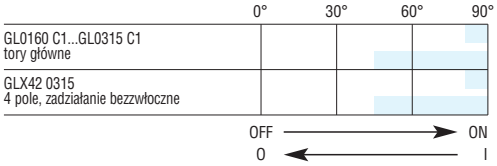
new

Charakterystyka ogólna
- wersje od 160 do 315A w kategorii obciążenia AC21
- prąd użytkowania ogólnego według normy UL98: 200A
- kompaktowe wymiary i dokładane czwarte pole
- montaż na szynie 35mm lub śrubami
- możliwość regulacji położenia klipsów do montażu śrubami na płycie
- widoczne położenie styków głównych
- maksymalna liczba pól głównych: 4.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 12kV
- trwałość mechaniczna: 20 000 cykli.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4 (GL...UL i GLX42...UL).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Skok dla torów głównych rozłączników GL...
(tory główne i pomocnicze)



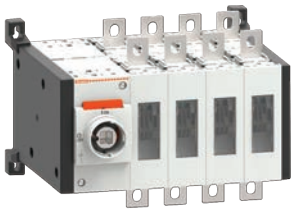
Trzypolowe układy przełączne według IEC/EN.

GLC...C1

new

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-25).				
GLC0160 C1	160	160	1	3,500
GLC0200 C1	200	200	1	3,500
GLC0250 C1	250	250	1	3,500
GLC0315 C1	315	250	1	3,500

Czteropolowe układy przełączne według IEC/EN.



GLC...T4C1

new

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-25).				
GLC0160 T4C1	160	160	1	3,500
GLC0200 T4C1	200	200	1	3,500
GLC0250 T4C1	250	250	1	3,500
GLC0315 T4C1	315	250	1	3,500

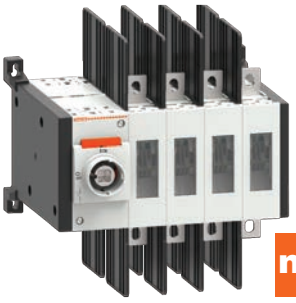
Trzypolowe układy przełączne według UL1008.

GLC0200 C1UL

new

Kod zamówienia	Prąd użytkowania ogólnego	Maksymalna moc silnika trójfazowego	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[HP/V]	szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-25).				
GLC0200 C1UL	200	75 / 240 150 / 480 200 / 600	1	3,600

Czteropolowe układy przełączne według UL1008.



GLC0200 T4C1UL

new

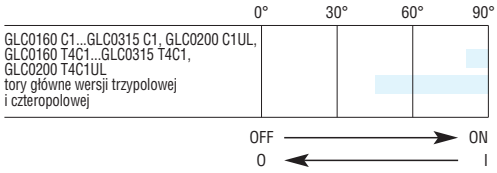
Kod zamówienia	Prąd użytkowania ogólnego	Maksymalna moc silnika trójfazowego	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[HP/V]	szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-25).				
GLC0200 T4C1UL	200	75 / 240 150 / 480 200 / 600	1	3,600

Charakterystyka ogólna
- wersje od 160 do 315A w kategorii obciążenia AC21
- prąd użytkowania ogólnego według normy UL98: 200A
- montaż śrubami
- widoczne położenie styków głównych.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 12kV
- trwałość mechaniczna: 20 000 cykli.

Certyfikaty i zgodności
Certyfikaty (w toku): cULus według normy UL1008 (GLC...UL).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 60947- 3.

Skok dla torów głównych rozłączników GLC...



11

Wyposażenie dodatkowe.

GLX10 10EA

GLX10 01

GLX3 00

GLX3 01

GLX8…

GLX9…

GLX5…

GLX2…

	Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
	Zestyki pomocnicze.			
new	**GLX10 01**	1NC, zaciski śrubowe	1	0,011
	GLX10 10EA	1NOO, zaciski śrubowe	1	0,011
	Zacisk neutralny.			
new	**GLX3 00**	Do GL0160...GL0315	1	0,200
	Zacisk uziemienia.			
	GLX3 01	Do GL0160...GL0315	1	0,200
	Jednopolowe osłony torów głównych.			
new	**GLX8 00**	Zestaw 3 sztuk. Zabezpieczenie 3 torów głównych	1	0,011
	GLX8 01	Zestaw 4 sztuk. Zabezpieczenie 4 torów głównych	1	0,011
	Separatory torów głównych (wymagane przy napięciu > 500V).			
new	**GLX9 00**	Zestaw 6 sztuk. Ochrona 3 torów	1	0,011
	GLX9 01	Zestaw 8 sztuk. Ochrona 4 torów	1	0,011
	Zaciski pomocnicze, przewód: linka lub drut.			
new	**GLX5 00**	1 sztuka. Podłączenie 1 zacisku	1	0,011
	GLX5 01	Zestaw 3 sztuk. Podłączenie 3 zacisków	1	0,011
	Mostki do połączeń równoległych w układach przełącznych GLC0160...GLC0315.			
new	**GLX2 01**	Zestaw 3 sztuk. Połączenie 3 torów	1	0,011
	GLX2 02	Zestaw 4 sztuk. Połączenie 4 torów	1	0,011

Charakterystyka robocza zestyków pomocniczych GLX10…
- prąd cieplny umowny Ith: 10A
- znamionowe napięcie izolacji: 690V
- przewodność: 5V, 1mA
- przeznaczenie według UL/CSA i IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600
- moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm/7,1lbin
- maksymalnie 8 zestyków dla rozłączników GL0160...GL0315
- maksymalnie 4 zestyki dla układów przełącznych GLC0160...GLC0315.

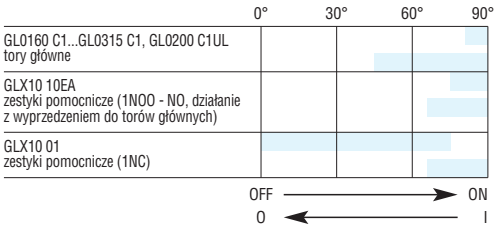
Charakterystyka robocza zacisku neutralnego i uziemienia GLX3…
- tylko do stosowania z rozłącznikami GL0160...GL0315
- moment obrotowy dokręcania: 15..22Nm/132,7..194,7lbin.

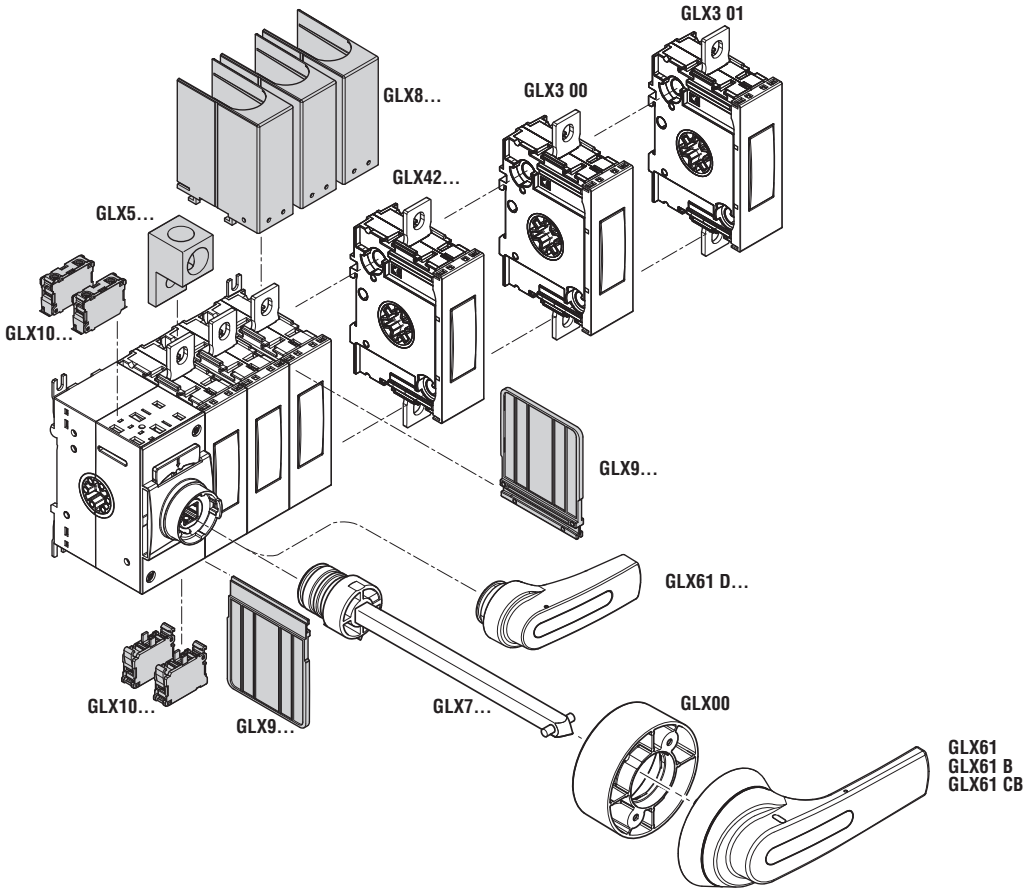
Charakterystyka robocza osłon i separatorów GLX8…, GLX9…
- montaż zatrzaskowy.

Charakterystyka robocza zacisków pomocniczych GLX5…
- maksymalny przekrój przewodów: 120mm²/250kcmil
- minimalny przekrój przewodów: 16mm²/6AWG
- moment obrotowy dokręcania: 35Nm/309,7lbin.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Skok dla torów głównych rozłączników GL...
(tory główne i pomocnicze)





Pokrętła i trzpienie.

GLX61 DB

GLX61 D

GLX61

GLX61 B

GLX61 CB

GLX00

GLX7...

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Pokrętła do przełączania bezpośredniego.			
GLX61 DB	Do GL0160...GL0315 i GLC0160...GLC0315. Czarne	1	0,075
GLX61 D	Do GL0160...GL0315. Żółto/czerwone	1	0,075
Pokrętła do wersji ze sprzęgłem.			
GLX61	Do GL0160...GL0315. Montaż śrubami. Dźwignia 125mm, z możliwością odblokowania (wg UL508A). Żółto/czerwone. □ 10mm	1	0,200
GLX61 B	Do GL0160...GL0315. Montaż śrubami. Dźwignia 125mm, z możliwością odblokowania (wg UL508A). Szaro/czarne. □ 10mm	1	0,200
GLX61 CB	Do układów przełącznych GLC0160...GLC0315. Montaż śrubami. Dźwignia 125mm, z możliwością odblokowania (wg UL508A). Szaro/czarne. □ 10mm	1	0,200
Akcesoria do wersji ze sprzęgłem.			
GLX00	Prowadnica trzpienia	1	0,040
Trzpienie do wersji ze sprzęgłem do pokręteł: GLX61, GLX61 B, GLX61 CB.			
GLX7 150 S10	Długość 150mm, □ 10mm	1	0,120
GLX7 200 S10	Długość 200mm, □ 10mm	1	0,155
GLX7 300 S10	Długość 300mm, □10mm	1	0,240
GLX7 400 S10	Długość 400mm, □ 10mm	1	0,280
GLX7 500 S10	Długość 500mm, □ 10mm	1	0,310

Charakterystyka robocza pokręteł do przełączania bezpośredniego
- montaż zatrzaskowy na rozłącznikach izolacyjnych i układach przełącznych
- 1-3 kłódki o średnicy Ø4...6mm.

Charakterystyka robocza pokręteł do wersji ze sprzęgłem
- międzyosie otworów montażowych pokrętła: 28x40mm
- 1-3 kłódki o średnicy Ø4...8mm
- moment obrotowy dokręcania: 1,5Nm/13,3lbin
- stopień ochrony: IP66 i NEMA 4X według UL.

Uwaga: według UL/CSA pokrętła GLX61, GLX61 B, GLX61 CB posiadają stopień ochrony Typ 1, 4, 4X dla aplikacji zewnętrznych.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Rozłączniki izolacyjne w obudowie metalowej, IP65 wg IEC/EN.

GLZM0160...GLZM315...

	Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[A]	szt.	[kg]
	TRZYPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.				
new	**GLZM0160**	160	160	1	9,750
new	**GLZM0200**	200	200	1	9,750
new	**GLZM0250**	250	250	1	9,750
new	**GLZM0315**	315	250	1	9,750
	TRZYPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.				
new	**GLZM0160 B**	160	160	1	9,750
new	**GLZM0200 B**	200	200	1	9,750
new	**GLZM0250 B**	250	250	1	9,750
new	**GLZM0315 B**	315	250	1	9,750
	CZTEROPOLOWE. Pokrętło żółto/czerwone.				
new	**GLZM0160 T4**	160	160	1	9,950
new	**GLZM0200 T4**	200	200	1	9,950
new	**GLZM0250 T4**	250	250	1	9,950
new	**GLZM0315 T4**	315	250	1	9,950
	CZTEROPOLOWE. Pokrętło szaro/czarne.				
new	**GLZM0160 T4B**	160	160	1	9,950
new	**GLZM0200 T4B**	200	200	1	9,950
new	**GLZM0250 T4B**	250	250	1	9,950
new	**GLZM0315 T4B**	315	250	1	9,950

Komponenty

Wymiary obudowy	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
300x400x250	GL0160 C1	GLX61
300x400x250	GL0200 C1	GLX61
300x400x250	GL0250 C1	GLX61
300x400x250	GL0315 C1	GLX61

300x400x250	GL0160 C1	GLX61 B
300x400x250	GL0200 C1	GLX61 B
300x400x250	GL0250 C1	GLX61 B
300x400x250	GL0315 C1	GLX61 B

Wymiary obudowy	Rozłącznik izolacyjny	4 pole	Pokrętło
300x400x250	GL0160 C1	GLX42 0315	GAX61
300x400x250	GL0200 C1	GLX42 0315	GAX61
300x400x250	GL0250 C1	GLX42 0315	GAX61
300x400x250	GL0315 C1	GLX42 0315	GAX61

300x400x250	GL0160 C1	GLX42 0315	GAX61 B
300x400x250	GL0200 C1	GLX42 0315	GAX61 B
300x400x250	GL0250 C1	GLX42 0315	GAX61 B
300x400x250	GL0315 C1	GLX42 0315	GAX61 B

Charakterystyka ogólna
- obudowa z blachy stalowej, pomalowana
- pokrętło blokowane kłódką
- pokrywa zamykana śrubami, zawiasy po prawej stronie obudowy
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów: do nawiercenia przez Klienta.

Certyfikaty i zgodności
Certyfikaty: EAC (w toku).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Układy przełączne w obudowie metalowej, IP65 wg IEC/EN.

GLZM0160 E...GLZM0315 E...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Trzypolowe układy przełączne I-0-II. Pokrętło szaro/czarne.					
GLZM0160 ET6	160	160	160	1	11,780
GLZM0200 ET6	200	200	200	1	11,780
GLZM0250 ET6	250	250	250	1	11,780
GLZM0315 ET6	315	250	250	1	11,780
Czteropolowe układy przełączne I-0-II. Pokrętło szaro/czarne.					
GLZM0160 ET8	160	160	160	1	12,180
GLZM0200 ET8	200	200	200	1	12,180
GLZM0250 ET8	250	250	250	1	12,180
GLZM0315 ET8	315	250	250	1	12,180

Komponenty

Wymiary obudowy	Rozłączniki izolacyjne	Pokrętło
300x400x250	GLC0160 C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0200 C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0250 C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0315 C1	GLX61 CB
Wymiary obudowy	Rozłączniki izolacyjne	Pokrętło
300x400x250	GLC0160 T4C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0200 T4C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0250 T4C1	GLX61 CB
300x400x250	GLC0315 T4C1	GLX61 CB

Charakterystyka ogólna
- obudowa z blachy stalowej, pomalowana
- pokrętło blokowane kłódką
- pokrywa zamykana śrubami, zawiasy po prawej stronie obudowy
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów: do nawiercenia przez Klienta.

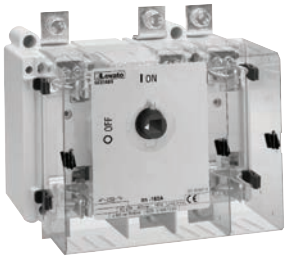
Certyfikaty i zgodności
Certyfikaty: EAC (w toku).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne.

GE...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 P❹	160	160	125	1	0,850
GE0160	160	160	125	1	0,850
GE0200	200	160	125	1	0,900
GE0250	250 ❺	160	125	1	0,900
GE0251	250	250	200	1	1,700
GE0315	315	315	250	1	1,700
GE0400	400	400	315	1	1,900
GE0500	500	500	400	1	4,200
GE0630	630	630	500	1	4,200
GE0800	800	800	500	1	4,200
GE1000	1000	1000	800	1	7,000
GE1250	1250	1000	800	1	7,600
GE1600	1600	1000	900	1	20,800

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne, bezpiecznikowe.



GE... F - GE...N - GE...B

Do wkładek bezpiecznikowych typu NFC ❸❹. Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶❷.					
GE0050 F❹	50	50	50	1	1,250
GE0125 F❹	125	125	125	1	1,700
Do wkładek bezpiecznikowych typu NH ❸. Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶❷.					
GE0160 N	160	160	125	1	1,700
GE0161 N	160	160	160	1	3,100
GE0250 N	250	250	250	1	6,600
GE0400 N	400	400	400	1	6,600
GE0630 N	630	630	630	1	13,000
GE0800 N	800	630	630	1	13,000
Do wkładek bezpiecznikowych typu BS ❸. Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶❷.					
GE0160 B	160	160	160	1	3,500
GE0200 B	200	200	200	1	3,500
GE0250 B	250	250	250	1	6,600
GE0315 B	315	315	315	1	6,600
GE0400 B	400	400	400	1	6,600
GE0630 B	630	630	630	1	13,000
GE0800 B	800	630	630	1	13,000

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.
❷ Dobór wkładek pokazano na stronie 11-34.
❸ Rozłącznik w standardzie posiada osłonę bezpieczników.
❹ Osłony zacisków IP20 dostarczane w standardzie.
❺ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.

Dobór pokrętła
Dobór pokrętła podano poniżej. Patrz zakresy, których dotyczą.
Dobór innych akcesoriów na stronach 11-34 i 11-35.

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX65D	GAX66NB	GAX66N
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Charakterystyka ogólna
- zakres od 50A do 1600A
- dostępne wykonania: przełączanie bezpośrednie i ze sprzęgłem drzwiowym
- montaż śrubami; dla wersji GE0160P dostępne są adaptery do montażu na szynie 35mm, zobacz na stronie 11-34
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui:
  - 1000V dla GE0160...GE1600, GE0160 P, GE0250 N/B...GE0800 N/B
  - 800V dla GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N, GE0161 N, GE0160 B i GE0200 B
- trwałość mechaniczna:
  - 30 000 cykli dla GE0160...GE0250, GE0160 P
  - 20 000 cykli dla GE0251...GE0400
  - 10 000 cykli dla GE0500...GE1600, GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N/B...GE0400 N/B
  - 5 000 cykli dla GE0630 N/B i GE0800 N/B.

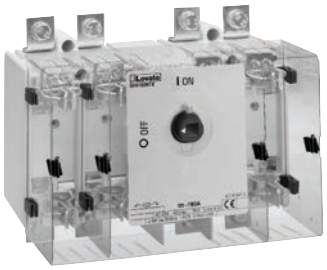
Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Czteropolowe rozłączniki izolacyjne.

GE...T4...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 T4P❹	160	160	125	1	1,000
GE0160 T4	160	160	125	1	1,000
GE0200 T4	200	160	125	1	1,000
GE0250 T4	250 ❺	160	125	1	1,000
GE0251 T4	250	250	200	1	1,900
GE0315 T4	315	315	250	1	1,900
GE0400 T4	400	400	315	1	2,100
GE0500 T4	500	500	400	1	4,500
GE0630 T4	630	630	500	1	4,500
GE0800 T4	800	800	500	1	4,500
GE1000 T4	1000	1000	800	1	7,600
GE1250 T4	1250	1000	800	1	7,600
GE1600 T4	1600	1000	900	1	20,800

Czteropolowe rozłączniki izolacyjne, bezpiecznikowe.



GE... FT4 - GE...NT4-GE...BT4

Do wkładek bezpiecznikowych typu NFC ❸❹. Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶❷.					
GE0050 FT4❹	50	50	50	1	1,550
GE0125 FT4❹	125	125	125	1	2,200
Do wkładek bezpiecznikowych typu NH ❸. Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶❷.					
GE0160 NT4	160	160	125	1	2,200
GE0161 NT4	160	160	160	1	8,000
GE0250 NT4	250	250	250	1	8,000
GE0400 NT4	400	400	400	1	8,000
GE0630 NT4	630	630	630	1	15,000
GE0800 NT4	800	630	630	1	15,000
Do wkładek bezpiecznikowych typu BS ❸. Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶❷.					
GE0160 BT4	160	160	160	1	4,000
GE0200 BT4	200	200	200	1	4,000
GE0250 BT4	250	250	250	1	4,000
GE0315 BT4	315	315	315	1	8,000
GE0400 BT4	400	400	400	1	8,000
GE0630 BT4	630	630	630	1	15,000
GE0800 BT4	800	630	630	1	15,000

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.
❷ Dobór wkładek pokazano na stronie 11-35.
❸ Rozłącznik w standardzie posiada osłonę bezpieczników.
❹ Osłony zacisków IP20 dostarczane w standardzie.
❺ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.

Dobór pokrętła
Dobór pokrętła podano poniżej. Patrz zakresy, których dotyczą.
Dobór innych akcesoriów na stronach 11-34 i 11-35.

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX65D	GAX66NB	GAX66N
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

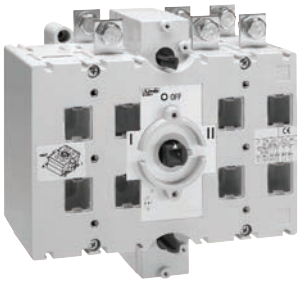
Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Charakterystyka ogólna
- zakres od 50A do 1600A
- wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem
- dostępne wykonania: bezpośrednie przełączanie i ze sprzęgłem drzwiowym
- montaż śrubami; dla wersji GE0160 T4P dostępne są adaptery do montażu na szynie 35mm, zobacz na stronie 11-34
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui:
  - 1000V dla GE0160 T4...GE1600 T4, GE0160 T4P, GE0250...GE0800 NT4/BT4
  - 800V dla GE0160 NT4/BT4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GEO161 NT4, GE0200 BT4
- trwałość mechaniczna:
  - 30 000 cykli dla GE0160 T4...GE0250 T4, GE0160 T4P
  - 20 000 cykli dla GE0251 T4...GE0400 T4
  - 10 000 cykli dla GE0500 T4...GE1600 T4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0160...GE0400 NT4/BT4.
  - 5 000 cykli dla GE0630 BT4/BT4 i GE0800 NT4/BT4.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Trzypolowe układy przełączne.



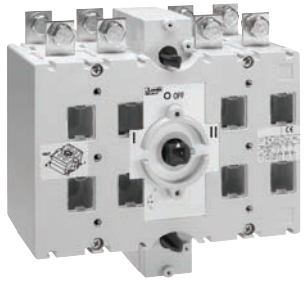
GE...E

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 E	160	160	125	1	1,800
GE0200 E	200	160	125	1	1,900
GE0201 E	200	160	125	1	4,800
GE0250 E	250	180	150	1	4,800
GE0315 E	315	200	160	1	5,000
GE0400 E	400	250	200	1	5,000
GE0500 E	500	400	250	1	11,500
GE0630 E	630	500	315	1	11,500
GE0800 E	800	630	400	1	11,900
GE1000 E	1000	1000	800	1	21,800
GE1250 E	1250	1000	900	1	23,600
GE1600 E	1600	1000	900	1	50,000

Dobór pokrętła
Dobór pokrętła podano poniżej. Patrz zakresy, których dotyczą.
Dobór innych akcesoriów na stronach 11-31 i 11-32.

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem
Czarne	Czarne
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

Czteropolowe układy przełączne.



GE...ET4

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Należy dokupić pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 ET4	160	160	125	1	2,100
GE0200 ET4	200	160	125	1	2,200
GE0201 ET4	200	160	125	1	5,300
GE0250 ET4	250	180	150	1	5,300
GE0315 ET4	315	200	160	1	5,500
GE0400 ET4	400	250	200	1	5,500
GE0500 ET4	500	400	250	1	12,600
GE0630 ET4	630	500	315	1	12,600
GE0800 ET4	800	630	400	1	13,200
GE1000 ET4	1000	1000	800	1	24,300
GE1250 ET4	1250	1000	900	1	26,700
GE1600 ET4	1600	1000	900	1	55,000

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.

Dobór pokrętła
Dobór pokrętła podano poniżej. Patrz zakresy, których dotyczą.
Dobór innych akcesoriów na stronach 11-31 i 11-32.

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem
Czarne	Czarne
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

Charakterystyka ogólna
- zakres od 160A do 1600A
- wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem
- dostępne wykonania: bezpośrednie przełączanie i ze sprzęgłem drzwiowym
- montaż śrubami
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui: 1000V
- trwałość mechaniczna: 30 000 cykli dla GE0160 E/ET4 i GE0200 E/ET4; 10 000 cykli dla pozostałych typów.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

GEX10…

GEX89 00

GEX8…

GEX691C

GEX69…

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Zestyki pomocnicze ❶❷.			
GEX10 11❶❷	1NO/1NC, przełączne	1	0,032
Zestyki pomocnicze do rozłączników typu GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N i GE0160 NT4.			
GEX10 11N❷	1NO/1NC, przełączne	1	0,024
Zestyki pomocnicze do rozłączników typu GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E i GE1600 ET4.			
GEX10 11M❷	1NO/1NC, przełączne	1	0,016
Zestaw do montażu rozłącznika na szynie 35mm.			
GEX89 00	Do GE...P	1	0,040
Zestaw osłon w ilości opisanej w tabeli. W celu właściwego doboru do rozłącznika zobacz strony od 11-33 do 35 i 11-39. Montaż śrubami.			
GEX81 01	1 sztuka, pokrywa przezroczysta do zabezpieczenia 4 torów	1	0,048
GEX81 11	Zestaw 2 sztuk, każda do 2 torów	1	0,080
GEX81 21	Zestaw 2 sztuk, każda do 2 torów	1	0,140
GEX81 31	Zestaw 2 sztuk, każda do 2 torów	1	0,170
GEX81 41	Zestaw 2 sztuk, każda do 2 torów	1	0,440
Montaż zatrzaskowy.			
GEX82 01	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,090
GEX82 03	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,120
GEX82 11	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,120
GEX82 12	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,120
GEX82 13	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,160
GEX82 21	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,240
GEX82 22	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,240
GEX82 23	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,320
GEX82 31	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,340
GEX82 32	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,340
GEX82 33	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,440
GEX83 11	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,120
GEX83 12	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,160
GEX83 21	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,260
GEX83 22	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,340
GEX83 31	Zestaw 3 sztuk, każda do 1 toru	1	0,360
GEX83 32	Zestaw 4 sztuk, każda do 1 toru	1	0,460
Napęd silnikowy do układów przełącznych. Znamionowe napięcie zasilania pomocniczego 230VAC. W komplecie pokrętło do przełączania bezpośredniego, trzpień i elementy montażowe.			
GEX69 0C	Do GE0160 E...GE0200 E i GE0160 ET4...GE0200 ET4	1	3,000
GEX69 1C	Do GE0201 E...GE0400 E i GE0201 ET4...GE0400 ET4	1	3,000
GEX69 2C	Do GE0500 E...GE0800 E i GE0500 ET4...GE0800 ET4	1	3,000
GEX69 3C	Do GE1000 E...GE1250 E i GE1000 ET4...GE1250 ET4	1	5,753
GEX69 4C	Do GE1600 E i GE1600 ET4	1	5,900

new

❶ Nie należy stosować z rozłącznikami: GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N, GE0160 NT4, GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E e GE1600 ET4.
❷ Zestyki przełączne.

Dobór wyposażenia dodatkowego i akcesoriów
W celu właściwego doboru do używanego rozłącznika zobacz strony 11-33 do 35 i 11-39.

Charakterystyka ogólna zestyków pomocniczych
Prąd cieplny umowny Ith: 16A.

Charakterystyka ogólna napędu silnikowego
- napięcie znamionowe zasilania pomocniczego: 230VAC/DC
- 4 wyjścia półprzewodnikowe, 24VDC, sumarycznie 120mA
- 4 wejścia, zestyki zasilane 24VDC lub 5VDC (500mA) do sterowania przełączaniem (impulsowe lub ciągłe)
- interfejs RS485, protokoły Modbus (tylko GEX69 2C, GEX69 3C i GEX69 4C) do sterowania, monitoringu, programowania
- blokada kłódką w pozycji 0
- sterowanie przez wejścia pozycji
- wyświetlacz 4 cyfrowy do sygnalizacji statusu/błędów.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

GEX...D-GEX...E

GEX6 2NE

GAX66N

GEX6 6N

GEX6 8N

GEX6 7NB

GAX7...AN

GEX7...

W celu właściwego doboru pokrętła i trzpienia należy zapoznać się z tabelą na stronie 11-32 do 35 i 11-39.

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE. BLOKADA KŁÓDKĄ ❶. Pokrętło obrotowe mocowane śrubami do korpusu rozłącznika izolacyjnego. W komplecie trzpień.			
GEX6 1D	Dźwignia czarna 95mm	1	0,340
GEX6 1E	Dźwignia czarna 50mm	1	0,052
GEX6 2D	Dźwignia czarna 105mm	1	0,268
GEX6 2NE	Dźwignia czarna 143mm	1	0,266
GEX6 3D ❷	Dźwignia czarna 245mm	1	0,536
GEX6 3NE	Dźwignia czarna 176mm	1	0,424
GEX6 4D ❷	Dźwignia czarna 360mm	1	0,612
GEX6 4NE ❷	Dźwignia czarna 396mm	1	0,612
GEX6 5D	Dźwignia czarna 50mm	1	0,054
GEX6 6ND	Dźwignia czarna 115mm	1	0,216
GEX6 7ND	Dźwignia czarna 143mm	1	0,322
GEX6 8ND ❷	Dźwignia, czarna 396mm	1	0,328
DO WERSJI ZE SPRZEGŁEM, BLOKADA KŁÓDKĄ ❶. Pokrętło obrotowe mocowane śrubami do korpusu rozłącznika izolacyjnego. Trzpień do nabycia osobno ❶. Odblokowanie drzwi według UL508A. Żółto/czerwone.			
GAX66N ❸	Dźwignia 65mm, ☐ 7mm❸, IP66	1	0,075
GEX6 1N	Dźwignia 94mm, ☐ 7mm, IP65	1	0,326
GEX6 6N	Dźwignia 115mm, ☐ 10mm, IP65	1	0,248
GEX6 7N	Dźwignia 143mm, ☐ 14mm, IP65	1	0,302
GEX6 8N ❷	Dźwignia 396mm, ☐ 14mm, IP65	1	0,312
DO WERSJI ZE SPRZEGŁEM, BLOKADA KŁÓDKĄ ❶. Pokrętło obrotowe mocowane śrubami do korpusu rozłącznika izolacyjnego. Trzpień do nabycia osobno ❶. Odblokowanie drzwi według UL508A. Czarne.			
GAX66N B ❸	Dźwignia 65mm, ☐ 7mm❸, IP66	1	0,075
GEX6 1NB	Dźwignia 94mm, ☐ 7mm, IP65	1	0,334
GEX6 1NC	Dźwignia 94mm, ☐ 7mm, IP65	1	0,074
GEX6 2NC	Dźwignia 143mm, ☐ 10mm, IP65	1	0,252
GEX6 3NC	Dźwignia 176mm, ☐ 14mm, IP65	1	0,302
GEX6 4NC ❷	Dźwignia 396mm, ☐ 14mm, IP65	1	0,488
GEX6 6NB	Dźwignia 115mm, ☐ 10mm, IP65	1	0,246
GEX6 7NB	Dźwignia 143mm, ☐ 14mm, IP65	1	0,298
GEX6 8NB ❷	Dźwignia 396mm, ☐ 14mm, IP65	1	0,310
TRZPIENIE do pokręteł do wersji ze sprzęgłem ❶.			
GAX7 150AN	Długość 150mm, ☐ 7mm	1	0,090
GAX7 200AN	Długość 200mm, ☐ 7mm	1	0,112
GAX7 300AN	Długość 300mm, ☐ 7mm	1	0,160
GAX7 400AN	Długość 400mm, ☐ 7mm	1	0,200
GAX7 500AN	Długość 500mm, ☐ 7mm	1	0,250
GEX7 162N	Długość 177mm, ☐ 7mm	1	0,056
GEX7 195N	Długość 195mm, ☐ 14mm	1	0,248
GEX7 227N	Długość 227mm, ☐ 10mm	1	0,154
GEX7 239N	Długość 239mm, ☐ 14mm	1	0,310
GEX7 250N	Długość 250mm, ☐ 7mm	1	0,084
GEX7 345N	Długość 345mm, ☐ 14mm	1	0,480
GEX7 375N	Długość 375mm, ☐ 10mm	1	0,274
GEX7 387N	Długość 387mm, ☐ 7mm	1	0,142
GEX7 536N	Długość 536mm, ☐ 10mm	1	0,408
GEX7 535N	Długość 535mm, ☐ 14mm	1	0,784
GEX7 485N	Długość 485mm, ☐ 14mm	1	0,930

❶ W celu właściwego doboru należy zapoznać się z tabelą na stronie 11-33 do 35 i 11-39.
❷ Przełączanie dwoma rękoma.
❸ Stosować trzpienie typu GAX7...AN.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC dla wszystkich; cULus według UL98/CSA C22.2 nr 4 tylko dla GAX66N... i GAX7...AN.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Kształt i długość pokrętła	Typ pokrętła
50mm	GEX61E-GEX65D
65mm	GAX66N-GAX66NB
94mm	GEX61N-GEX61NB GEX61NC
95mm	GEX61D
105mm	GEX62D
115mm	GEX66ND-GEX66NB GEX66N
143mm	GEX62NC-GEX62NE GEX67N-GEX67NB GEX67ND
176mm	GEX63NC-GEX63NE
245mm	Przełączanie dwoma rękoma GEX63D
360mm	Przełączanie dwoma rękoma GEX64D
396mm	Przełączanie dwoma rękoma GEX64NC-GEX64NE GEX68N-GEX68NB GEX68ND

Tabela doboru - trzypolowe i czteropolowe układy przełączne.

Typ	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy		Przełączanie bezpośrednie	Przełączanie na drzwiach szafy (ze sprzęgłem)		Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX... wskazują długość w mm			Zestyki pomocnicze 1NO/1NC	Napęd silnikowy	Osłony torów głównych do:		
	AC21A (≤500V)	AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Czarne	Czarne	Żółto/ czerwone		Przekrój trzpienia	Maksymalna głębokość szafy			Linia 1	Linia 2	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia
Trzypolowe układy przełączne.														
GE0160 E	160	160	125	**GEX61E**	**GEX61NC**	—	**GEX7162N**	7mm	269	**GEX1011M**	**GEX690C**	**GEX8101**	❶	**GEX8101**
GE0200 E	200	160	125				**GEX7250N**		342			❶		
							GEX7387N		479					
GE0201 E	200	160	125	**GEX62NE**	**GEX62NC**	—	**GEX7227N**	10mm	279	**GEX1011**	**GEX691C**	**GEX8212**	**GEX8211**	**GEX8311**
GE0250 E	250	180	150				**GEX7375N**		427					
GE0315 E	315	200	160				**GEX7536N**		588					
GE0400 E	400	250	200											
GE0500 E	500	400	250	**GEX63NE**	**GEX63NC**	—	**GEX7195N**	14mm	257		**GEX692C**	**GEX8222**	**GEX8221**	**GEX8321**
GE0630 E	630	500	315				**GEX7345N**		407					
GE0800 E	800	630	400				**GEX7535N**		597					
GE1000 E	1000	1000	800	**GEX64NE**	**GEX64NC**	—			280		**GEX693C**	**GEX8232**	**GEX8231**	**GEX8331**
GE1250 E	1250	1000	900						430					
									620					
GE1600 E	1600	1000	900			—	**GEX7239N**	14mm	579	**GEX1011M**	**GEX694C**	**GEX8141**	—	**GEX8141**
							GEX7485N		825					
Czteropolowe układy przełączne.														
GE0160 ET4	160	160	125	**GEX61E**	**GEX61NC**	—	**GEX7162N**	7mm	269	**GEX1011M**	**GEX690C**	**GEX8101**	❶	**GEX8101**
GE0200 ET4	200	160	125				**GEX7250N**		342			❶		
							GEX7387N		479					
GE0201 ET4	200	160	125	**GEX62NE**	**GEX62NC**	—	**GEX7227N**	10mm	279	**GEX1011**	**GEX691C**	**GEX8213**	**GEX8213**	**GEX8312**
GE0250 ET4	250	180	150				**GEX7375N**		427					
GE0315 ET4	315	200	160				**GEX7536N**		588					
GE0400 ET4	400	250	200											
GE0500 ET4	500	400	250	**GEX63NE**	**GEX63NC**	—	**GEX7195N**	14mm	257		**GEX692C**	**GEX8223**	**GEX8223**	**GEX8322**
GE0630 ET4	630	500	315				**GEX7345N**		407					
GE0800 ET4	800	630	400				**GEX7535N**		597					
GE1000 ET4	1000	1000	800	**GEX64NE**	**GEX64NC**	—			280		**GEX693C**	**GEX8233**	**GEX8233**	**GEX8332**
GE1250 ET4	1250	1000	900						430					
									620					
GE1600 ET4	1600	1000	900			—	**GEX7239N**	14mm	579	**GEX1011M**	**GEX694C**	**GEX8141**	—	**GEX8141**
							GEX7485N		825					

❶ Osłona GEX81 01 zabezpiecza wejście linii 1 i linii 2; nie ma konieczności stosowania dodatkowej osłony dla linii 2.

Tabela doboru - trzypolowe rozłączniki izolacyjne.

Typ trzypolowy ❶	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Przełączanie bezpośrednie Czarne	Przełączanie na drzwiach szafy (ze sprzęgłem) Czarne	Żółto czerwone	Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX... wskazują długość w mm	Przekrój trzpienia	Maksymalna głębokość szafy	Zestyki pomocnicze 1NO/1NC	Typ wkładki bezpiecznika	Osłony torów głównych do: Zasilanie	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamówienia		Kod zamówienia	Kod zamówienia
Rozłączniki izolacyjne.													
GE0160 P ❷	160	160	125	**GEX65D**	**GAX66NB**	**GAX66N**	**GAX7150AN❺**	7mm	214	**GEX1011**	—	**❷**	**❷**
GE0160	160	160	125				**GAX7200AN❺**		264			**GEX8101**	**GEX8101**
GE0200	200	160	125				**GAX7300AN❺**		364				
GE0250 ❸	250 ❸	160	125										
GE0251	250	250	200	**GEX66ND**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	267			**GEX8111**	**GEX8111**
GE0315	315	315	250				**GEX7375N**		415				
GE0400	400	400	315				**GEX7536N**		576				
GE0500	500	500	400	**GEX67ND**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	251			**GEX8121**	**GEX8121**
GE0630	630	630	500				**GEX7345N**		401				
GE0800	800	800	500				**GEX7535N**		591				
GE1000	1000	1000	800	**GEX68ND**	**GEX68NB**	**GEX68N**			267			**GEX8131**	**GEX8131**
GE1250	1250	1000	800						417				
									607				
GE1600	1600	1000	900				**GEX7239N**	14mm	399			**GEX8141**	**GEX8141**
							GEX7485N		645				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NFC.													
GE0050 F ❹	50	50	50	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm	192	**GEX1011N**	14x51	**❹**	**❹**
GE0125 F ❹	125	125	125				**GEX7250N**		265		22x58		
							GEX7387N		402				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NH.													
GE0160 N	160	160	125	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm	192	**GEX1011N**	00	**GEX8201**	**GEX8201**
							GEX7250N		265				
							GEX7387N		402				
GE0161 N	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	302	**GEX1011**	0	**GEX8211**	**GEX8212**
							GEX7375N		450				
							GEX7536N		611				
GE0250 N	250	250	250	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	271		1	**GEX8221**	**GEX8222**
GE0400 N	400	400	400				**GEX7345N**		421		2		
							GEX7535N		611				
GE0630 N	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**			285		3	**GEX8231**	**GEX8232**
GE0800 N	800	630	630						435				
									625				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu BS.													
GE0160 B	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	302	**GEX1011**	A4	**GEX8211**	**GEX8212**
GE0200 B	200	200	200				**GEX7375N**		450		B1-B2		
GE0250 B	250	250	250				**GEX7536N**		611				
GE0315 B	315	315	315	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	271		B1-B2-B3	**GEX8221**	**GEX8222**
GE0400 B	400	400	400				**GEX7345N**		421		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N		611				
GE0630 B	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**			285		C1-C2	**GEX8231**	**GEX8232**
GE0800 B	800	630	630						435		C1-C2-C3		
									625				

❶ Nie można zastosować napędu elektrycznego.
❷ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 95mm². Możliwy montaż na szynie 35mm przy użyciu zestawu GEX89 00; zobacz na stronie 11-31.
❸ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.
❹ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 35mm² dla GE050F oraz 95 mm² dla GE0125F.
❺ Długość trzpienia dla typu GAX7150AN to 186mm, dla typu GAX7200AN to 236mm i dla typu GAX7300AN to 336mm.

Tabela doboru - czteropolowe rozłączniki izolacyjne.

Typ czteropolowy ❶	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Przełączanie bezpośrednie Czarne	Przełączanie na drzwiach szafy (ze sprzęgłem) Czarne	Żółto/ czerwone	Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX... wskazują długość w mm Przekrój trzpienia	Maksymalna głębokość szafy	Zestyki pomocnicze 1NO/1NC	Typ wkładki bezpiecznika	Osłony torów głównych do: Zasilanie	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	□ [mm]	Kod zamówienia		Kod zamówienia	Kod zamówienia
Rozłączniki izolacyjne.												
GE0160 T4P ❷	160	160	125	**GEX65D**	**GAX66NB**	**GAX66N**	**GAX7150AN❺**	7mm 214	**GEX1011**	—	❷	❷
GE0160 T4	160	160	125				**GAX7200AN❺**	264			**GEX8101**	**GEX8101**
GE0200 T4	200	160	125				**GAX7300AN❺**	364				
GE0250 T4 ❸	250 ❸	160	125									
GE0251 T4	250	250	200	**GEX66ND**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm 267			**GEX8111**	**GEX8111**
GE0315 T4	315	315	250				**GEX7375N**	415				
GE0400 T4	400	400	315				**GEX7536N**	576				
GE0500 T4	500	500	400	**GEX67ND**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm 251			**GEX8121**	**GEX8121**
GE0630 T4	630	630	500				**GEX7345N**	401				
GE0800 T4	800	800	500				**GEX7535N**	591				
GE1000 T4	1000	1000	800	**GEX68ND**	**GEX68NB**	**GEX68N**		267			**GEX8131**	**GEX8131**
GE1250 T4	1250	1000	800					417				
								607				
GE1600 T4	1600	1000	900				**GEX7239N**	14mm 399			**GEX8141**	**GEX8141**
							GEX7485N	645				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NFC.												
GE0050 FT4 ❹	50	50	50	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm 192	**GEX1011N**	14x51	❹	❹
GE0125 FT4 ❹	125	125	125				**GEX7250N**	265		22x58		
							GEX7387N	402				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NH.												
GE0160 NT4	160	160	125	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm 192	**GEX1011N**	00	**GEX8203**	**GEX8203**
							GEX7250N	265				
							GEX7387N	402				
GE0161 NT4	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm 302	**GEX1011**	0	**GEX8213**	**GEX8213**
							GEX7375N	450				
							GEX7536N	611				
GE0250 NT4	250	250	250	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm 271		1	**GEX8223**	**GEX8223**
GE0400 NT4	400	400	400				**GEX7345N**	421		2		
							GEX7535N	611				
GE0630 NT4	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**		285		3	**GEX8233**	**GEX8233**
GE0800 NT4	800	630	630					435				
								625				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu BS.												
GE0160 BT4	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm 302	**GEX1011**	A4	**GEX8213**	**GEX8213**
GE0200 BT4	200	200	200				**GEX7375N**	450		B1-B2		
GE0250 BT4	250	250	250				**GEX7536N**	611				
GE0315 BT4	315	315	315	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm 271		B1-B2-B3	**GEX8223**	**GEX8223**
GE0400 BT4	400	400	400				**GEX7345N**	421		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N	611				
GE0630 BT4	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**		285		C1-C2	**GEX8233**	**GEX8233**
GE0800 BT4	800	630	630					435		C1-C2-C3		
								625				

❶ Nie można zastosować napędu elektrycznego.
❷ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 95mm². Możliwy montaż na szynie 35mm przy użyciu zestawu GEX89 00; zobacz na stronie 11-31.
❸ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.
❹ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 35mm² dla GE050FT4 oraz 95 mm² dla GE0125FT4
❺ Długość trzpienia dla typu GAX7150AN to 186mm, dla typu GAX7200AN to 236mm i dla typu GAX7300AN to 336mm.

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne, bezpiecznikowe, z certyfikatem UL98.

GMF...030 C12

GMFJ 100 C03

GMFJ 400 C03

GMFJ 800 C03

Kod zamówienia	Prąd użytkowania ogólnego	Typ wkładki	Pozycja pokrętła	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]		szt.	[kg]
Dostarczane bez pokrętła. Należy zakupić trzpień i pokrętło dla wersji ze sprzęgłem lub pokrętło do przełączania bezpośredniego (zobacz na stronie 11-37).					
GMF C030 C12	30	CC	Centralna	1	0,700
GMF J030 C12	30	J	Centralna	1	0,700
GMF J060 C12	60	J	Centralna	1	1,135
GMF J060 C03	60	J	Po lewej	1	1,135
GMF J100 C03	100	J	Po lewej	1	1,815
GMF J200 C03	200	J	Po lewej	1	3,000
GMF J400 C03	400	J	Po lewej	1	6,800
GMF J600 C03	600	J	Po lewej	1	13,00
GMF L800 C03	800	L	Po lewej	1	13,00

Dane według UL/CSA

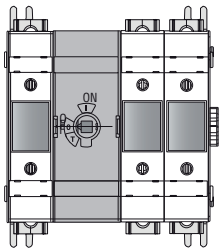
Typ	Jednofazowe [HP]		Trójfazowe [HP]			Prąd zwarciowy przy 600VAC	Typ wkładki bezpie-cznikowej	
	120V	240V	240V	480V	600V	[kA]	[A]	[Klasa]
GMF C030 C12	2	3	7,5	15	20	200	30	CC
GMF J030 C12	2	3	7,5	15	20	200	30	J
GMF J060 C12	-	-	15	30	50	200	60	J
GMF J060 C03	-	-	15	30	50	200	60	J
GMF J100 C03	-	-	30	60	75	200	100	J
GMF J200 C03	-	-	60	125	150	200	200	J
GMF J400 C03	-	-	125	250	350	200	400	J
GMF J600 C03	-	-	200	400	500	200	600	J
GMF L800 C03	-	-	250	500	500	200	800	L

Charakterystyka ogólna
- prąd użytkowania ogólnego według normy UL98: od 30A do 800A
- kompaktowe wymiary
- dostępne wykonania: przełączenie bezpośrednie i ze sprzęgłem
- montaż na szynie 35mm lub śrubami dla modelu GMF..030
- możliwość regulacji położenia klipsów montażowych w modelach od GMF..060 do GMF...800.

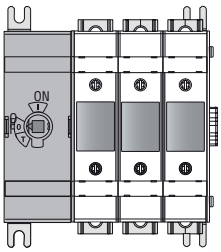
Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji Ui: 1000V
- maksymalne napięcie robocze: 600V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 12kV
- trwałość mechaniczna:
  - 10 000 cykli dla GMF...030 i GMF...060
  - 8 000 cykli dla GMF J100 C03 i GMF J200 C03
  - 5 000 cykli dla GMF J400 C03 i GMF J600 C03
  - 3 000 cykli dla GMF L800 C03.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus według normy UL98 / CSA C22.2 nr 4.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Wersja GMF...C12
Sterowanie w pozycji centralnej



Wersja GMF...C03
Sterowanie po lewej



Wyposażenie dodatkowe.

GMX10 10

GMX3...

GMX8 00
GMX8 01
GMX8 02

GMX8 03
GMX8 04

GMX5...

GMXF M...

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Zestyki pomocnicze, montaż na elemencie sterującym.			
GMX10 11❶	1NO/NC, przełączny	1	0,020
GMX10 10	1NO	1	0,030
GMX10 01	1NC	1	0,030
Moduł do montażu zestyków pomocniczych na boku elementu sterującego.			
GMX3 3	Dla typów GMF..030	1	0,060
GMX3 4	Dla typów GMF..60 do GMF..800	1	0,065
Osłony torów głównych.			
GMX8 00	Zestaw 3 sztuk, każda chroni 1 tor główny GMF J100 C03	1	0,080
GMX8 01	Zestaw 3 sztuk, każda chroni 1 tor główny GMF J200 C03	1	0,090
GMX8 02	1 sztuka, chroni 3 tory główne GMF J400 C03	1	0,080
GMX8 03	1 sztuka, chroni 3 tory główne GMF J600 C03	1	0,080
GMX8 04	1 sztuka, chroni 3 tory główne GMF L800 C03	1	0,080
Zaciski pomocnicze, przewód: linka lub drut.			
GMX5 00	Zestaw 6 szt. do GMF J100 C03	1	0,200
GMX5 01	Zestaw 6 szt. do GMF J200 C03	1	0,200
GMX5 02	Zestaw 6 szt. do GMF J400 C03	1	0,500
GMX5 03	Zestaw 6 szt. do GMF J400 C03	1	1,000
GMX5 04	Zestaw 6 szt. do GMF J600 C03 i GMF L800 C03	1	1,600
Moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych ❷.			
GMXF M1	Napięcie znamionowe 120...240V	1	0,145
GMXF M2	Napięcie znamionowe 380...600V	1	0,140
Zaciski do przewodów modułów GMXF....			
GMX5 05	Zestaw 6 sztuk. Wymiary zacisków 2,8-0,8mm	1	0,004

❶ Tylko do GMF..030.
❷ Do wszystkich rozłączników serii GM. Zastosowanie w układach jednofazowych i trójfazowych. Zawiera zestyki pomocnicze 1NO i 1NC oraz sygnalizację LED (czerwona/zielona).

Charakterystyka robocza zestyków pomocniczych GMX10 11
- prąd cieplny umowny Ith: 10A
- napięcie znamionowe izolacji: 400V
- przewodność: 12V, 25mA
- moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm/7,1lbin
- maksymalnie 6 zestyków dla rozłącznika GMF...030.

Charakterystyka robocza zestyków pomocniczych GMX10 10/01
- prąd cieplny umowny Ith według IEC/UL: 16A/10A
- napięcie izolacji IEC/UL: 690V/600V
- przewodność: 24V, 10mA
- przeznaczenie według UL/CSA i IEC/EN 60947-5-1: A600 R300
- moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm/7,1lbin
- maksymalnie 6 zestyków dla rozłączników od GMF...060 do GMFL800.

Charakterystyka robocza zacisków pomocniczych
- minimalny i maksymalny przekrój przewodów:
  - GMX5 00: 2,5...70mm² / 14-2AWG
  - GMX5 01: 25...150mm² / 4-300Kcmil
  - GMX5 02: 35...300mm² / 2-600Kcmil
  - GMX5 03: (2)x 35...150mm² / (2x) 4-300Kcmil
  - GMX5 04: (2)x 35...300mm² / (2x) 2-600Kcmil
- moment obrotowy dokręcania:
  - GMX5 00: 5,5Nm / 50lbin
  - GMX5 01: 8Nm / 72lbin
  - GMX5 02: 27Nm / 240lbin
  - GMX5 03: 8Nm / 72lbin
  - GMX5 04: 54Nm / 480lbin

Charakterystyka robocza osłon
- montaż zatrzaskowy.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus dla GMX10 10, GMX10 01, GMXF M1 i GMXF M2.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Pokrętła i trzpienie.

GMX62 DB

GMX62

GLX00

GMX7…S06

	Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
	Pokrętła do przełączania bezpośredniego.			
new	**GMX61 DB**	Do GMF...030. Czarne	1	0,050
new	**GMX62 DB**	Do GMF J060...GMF J200. Czarne	1	0,150
new	**GMX63 DB**	Do GMF J400. Czarne	1	0,350
new	**GMX64 DB**	Do GMF J600...GMF L800. Czarne	1	1,100
	Pokrętła do wersji ze sprzęgłem.			
	GAX66N	Do GMF...030...GMF J200. Montaż śrubami. Dźwignia 65mm z możliwością odblokowania (wg UL508A). Żółto/czerwone. ☐ 6mm	1	0,050
	GAX66N B	Do GMF...030...GMF J200. Montaż śrubami. Dźwignia 65mm z możliwością odblokowania (wg UL508A). Czarne. ☐ 6mm	1	0,050
new	**GMX61**	Do GMF J400. Montaż śrubami. Dźwignia 125mm z możliwością odblokowania (wg UL508A). Żółto/czerwone. ☐ 12mm	1	0,050
new	**GMX61 B**	Do GMF J400. Montaż śrubami. Dźwignia 125mm z możliwością odblokowania (wg UL508A). Czarne. ☐ 12mm	1	0,200
new	**GMX62**	Do GMF J600...GMF L800. Montaż śrubami. Dźwignia 175mm z możliwością odblokowania (wg UL508A). Żółto/czerwone. ☐ 12mm	1	0,200
new	**GMX62 B**	Do GMF J600...GMF L800. Montaż śrubami. Dźwignia 175mm z możliwością odblokowania (wg UL508A). Czarne. ☐ 12mm	1	0,200
	Akcesoria do wersji ze sprzęgłem.			
new	**GLX00**	Prowadnica trzpienia	1	0,040
	Trzpienie do wersji ze sprzęgłem do pokręteł typu GAX66N i GAX66N B.			
new	**GMX7150 S06**	Długość 150mm, ☐ 6mm	1	0,120
new	**GMX7300 S06**	Długość 300mm, ☐ 6mm	1	0,155
	Trzpienie do wersji ze sprzęgłem do pokręteł typu GMX61, GMX61 B, GMX62, GMX62 B.			
new	**GMX7150 S12**	Długość 150mm, ☐ 12mm	1	0,240
new	**GMX7300 S12**	Długość 300mm, ☐ 12mm	1	0,280
new	**GMX7500 S12**	Długość 500mm, ☐ 12mm	1	0,310

Charakterystyka robocza pokręteł do przełączania bezpośredniego
- montaż śrubami na korpusie rozłącznika
- blokada kłódką: od 1 do 3, średnica Ø5...6,2mm.

Charakterystyka robocza pokręteł do wersji ze sprzęgłem
- rozstaw otworów montażowych: 28x40mm
- blokada kłódką: od 1 do 3, średnica Ø4...8mm dla wszystkich pokręteł
- moment obrotowy dokręcania: 1,5Nm/13,3lbin
- stopień ochrony: IP66 i NEMA 4X według UL.

Uwaga: według UL/CSA pokrętła GAX66N, GAX66N B, GMX61, GMX61 B, GMX62, GMX62 B posiadają stopień ochrony Typ 1, 4, 4X dla aplikacji zewnętrznych.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus dla GMX62 DB, GMX63 DB, GMX64 DB, GAX66 N, GAX66 NB, GMX61, GMX61 B, GMX62, GMX62 B, GLX00, GMX7...; cURus dla GMX61 NFPA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Dźwignia według NFPA.

GMX61 NFPA

GMXC L...

GMX3 0

	Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
	Dźwignia.			
new	**GMX61 NFPA**	Do GMF...030...GMF J200. NEMA 4, 4X. Czarna	1	1,850
	Elastyczne cięgna do podłączenia GMX61 NFPA.			
new	**GMXC L36**	Długość 914mm	1	0,400
new	**GMXC L48**	Długość 1220mm	1	0,500
new	**GMXC L60**	Długość 1520mm	1	0,550
new	**GMXC L72**	Długość 1828mm	1	0,650
	Adapter i mechanizm do GMX61 NFPA.			
new	**GMX3 0**	Do GMF...030	1	0,830
new	**GMX3 1**	Do GMF J060 C12	1	1,180
new	**GMX3 2**	Do GMF...060...GMF J200	1	1,520

Charakterystyka ogólna dźwigni zgodnej z NFPA
Dźwignia GMX61 NFPA została wykonana w zgodzie z wymogami północnoamerykańskiej normy NFPA79. Norma ta określa, iż rozłącznik powinien posiadać możliwość sterowania bez narzędzi i akcesoriów przy zamkniętych lub otwartych drzwiach szafy. W przypadku sterowania przy otwartych drzwiach szafy, dźwignia GMX61 NFPA posiada urządzenie, które uniemożliwia załączenie rozłącznika, o ile nie zostanie podjęte działanie odblokowania załączenia rozłącznika.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cURus dla GMX61 NFPA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Rozłączniki izolacyjne serii GA.

GA040 D

GAX42…D

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B ❶❷ Pola połączone szeregowo 3 pola 500V	4 pola 600V	800V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Rozłącznik izolacyjny z czarnym pokrętłem.						
GA040 D	40	12	—	—	1	0,135
Czwarte pole.						
GAX42 040D	40	—	20	15	1	0,040

❶ Połączenie szeregowe 4 pól.
❷ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-59.

Rozłączniki izolacyjne serii GD.

GD040 AT4

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B ❷ ≤800V	1000V	1200V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Rozłącznik izolacyjny z czarnym pokrętłem.						
GD025 AT2	25	25	16	—	1	0,100
GD032 AT3	32	32	32	—	1	0,110
GD040 AT4	40	40	40	32	1	0,120

❷ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-59.

Rozłączniki izolacyjne serii GD, w obudowie IP65 według IEC/EN.

GAZ016 DT2

GAZ040 DT4

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B ❷ ≤800V	1000V	1200V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Pokrętło żółto/czerwone.						
GAZ025 DT2	25	25	16	—	1	0,450
GAZ032 DT3	32	32	32	—	1	0,050
GAZ040 DT4	40	40	40	32	1	0,050
Pokrętło szaro/czarne.						
GAZ025 DT2B	25	25	16	—	1	0,450
GAZ032 DT3B	32	32	32	—	1	0,050
GAZ040 DT4B	40	40	40	32	1	0,050

❷ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-59.

Charakterystyka ogólna
- do 40A przy 1000VDC i 32A przy 1200VDC
- wykonanie modułowe
- zwory łączące pola szeregowo dla serii GD.. w komplecie
- dostępne wykonania:
  - przełączanie bezpośrednie
  - wersja ze sprzęgłem, do wykorzystania standardowy rozłącznik do przełączania bezpośredniego, do zakupienia osobno pokrętło i trzpień. Zobacz na str. 11-12 do 11-14
- montaż na szynie 35mm lub śrubami
- blokada pokrętła kłódką w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- napięcie znamionowe izolacji dla GA...D i GD... Ui: 1000V (stopień zanieczyszczenia 3)
- napięcie znamionowe izolacji dla GD... Ui: 1500V (stopień zanieczyszczenia 2)
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 8kV
- trwałość mechaniczna:
  - 100 000 cykli dla GA040 D
  - 10 000 cykli dla GD...
- temperatura pracy: -25°C...+55°C
- temperatura składowania: -40°C...+70°C
- stopień ochrony: IP20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC dla GA...D; cULus według UL60947-4-1/CSA C22.2. nr 60947-4-1 dla wersji GA040 D i GAX42 040D.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1.

Skok styków dla GA...D
(tory główne i pomocnicze)

Skok 0→1	0°	30°	60°	90°
GA040 D tory główne			60°	
GAX420 40D 4 pole, zadziałanie bezzwłoczne			60°	

Komponenty

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
GAZ1	GD025 AT2	GAX61
GAZ2 ❸	GD032 AT3	GAX61
GAZ2 ❸	GD040 AT4	GAX61
GAZ1B	GD025 AT2	GAX61B
GAZ2B ❸	GD032 AT3	GAX61B
GAZ2B ❸	GD040 AT4	GAX61B

❸ Dodatkowe informacje w naszym Serwisie Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna
- obudowa z tworzywa ABS
- możliwość montażu akcesoriów:
  - GAX30 do zachowania ciągłości ekranowania przewodu
- pokrętło blokowane kłódką
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy):
  - GAZ025…: 1,3Nm/16lbin
  - inne typy: 1,5Nm/13lbin
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów:
  - GAZ025... przetłoczenia PG16/M25 i PG13,5/M20
  - GAZ032... i GAZ040... przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Czteropolowe rozłączniki izolacyjne serii GE.

GE...DT4

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B ❷❸ 220V	800V	1000V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Wykonania do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym. Pokrętło i trzpień należy zakupić osobno ❶.						
GE0125 DT4	125	125	125	100	1	1,900
GE0250 DT4	250	250	250	200	1	2,000
GE0315 DT4	315	315	280	250	1	4,000
GE0630 DT4	630	630	600	500	1	4,500
GE0800 DT4	800	800	630	630	1	4,500
GE1250 DT4	1250	1250	1000	850	1	8,900

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.
❷ Połączenie szeregowe 4 pól.
❸ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie11-60.

Dobór pokrętła i akcesoriów
Dobór pokrętła podano poniżej. Patrz zakresy, których dotyczą.
Dobór innych akcesoriów na stronach 11-31 i 11-32.

Bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
Czarne	Czarne	Żółto/czerwone
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Charakterystyka ogólna
– zakres do 850A przy 1000V
– dostępne wykonania:
• przełączanie bezpośrednie
• ze sprzęgłem drzwiowym; stosować rozłącznik do przełączania bezpośredniego z zakupionym osobno pokrętłem i trzpieniem. Zobacz na stronie 11-32.
– montaż śrubami
– blokada pokrętła kłódką w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
– znamionowe napięcie izolacji Ui: 1000V
– trwałość mechaniczna:
• 20 000 cykli dla GE0125 DT4, GE0250 DT4, GE0315 DT4
• 10 000 cykli dla GE0630 DT4, GE0800 DT4, GE1250 DT4.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

11

Tabela doboru - rozłączniki izolacyjne do aplikacji fotowoltaiki

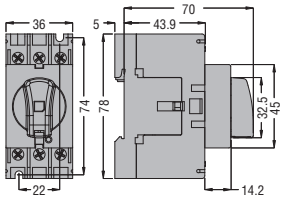
Typ czteropolowy ❹	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B ❸ 600V	800V	1000V	Przełączanie bezpośrednie Czarne	Pokrętła do wersji ze sprzęgłem Czarne	Żółto/czerwone	Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX... wskazują długość w mm	Przekrój trzpienia	Maksymalna głębokość szafy	Zestyki pomocnicze 1NO/1NC	Osłony torów głównych do: Zasilanie	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia
Rozłączniki izolacyjne do aplikacji fotowoltaiki.													
GE0125 DT4	125	125	125	100	**GEX66ND**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	267	**GEX1011**	**GEX8111**	**GEX8111**
GE0250 DT4	250	250	250	200				**GEX7375N**		415			
GE0315 DT4	315	315	280	250				**GEX7536N**		576			
GE0630 DT4	630	630	600	500	**GEX67ND**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	251		**GEX8121**	**GEX8121**
GE0800 DT4	800	700	630	630				**GEX7345N**		401			
								GEX7535N		591			
GE1250 DT4	1250	1250	1000	850	**GEX68ND**	**GEX68NB**	**GEX68N**			267		**GEX8131**	**GEX8131**
										417			
										607			

❹ Nie można zastosować napędu silnikowego.

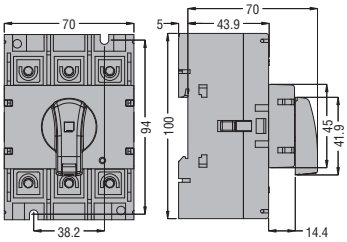
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GA OD 16A DO 160A

Przełączanie bezpośrednie

GA016 A…GA040 A
GA063 SA
GA040 D

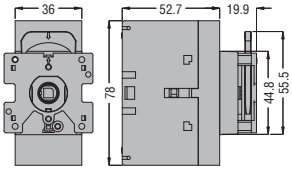


GA030 A - GA063 A…GA160 A

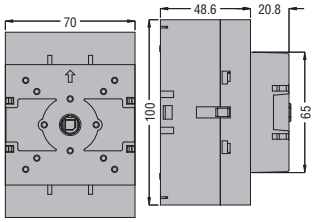


Montaż na drzwiach

GA016 C…GA040 C



GA030 C - GA063 C…GA125 C

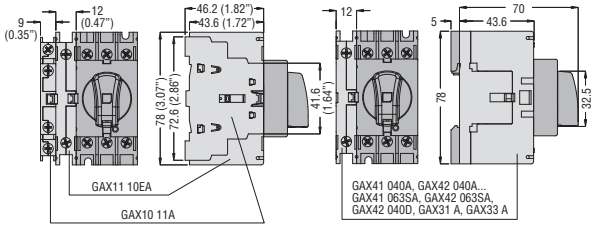


WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

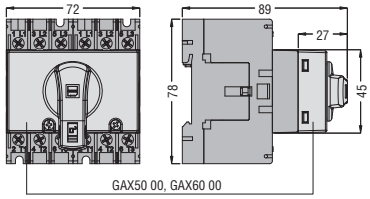
Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D

Zestyki pomocnicze
GAX10 11A
GAX11 10EA

Czwarte pole
GAX41 040A - GAX42 040A
GAX41 063SA - GAX42 063SA
GAX42 040D
Zacisk neutralny **GAX31 A** - zacisk uziemienia **GAX33 A**



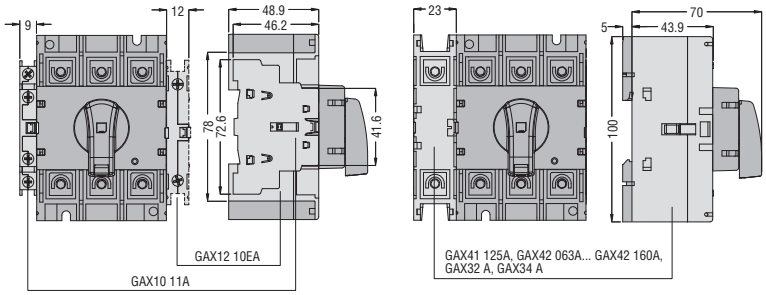
Blokada mechaniczna **GAX50 00**
i system jednoczesnego przełączania **GAX60 00**



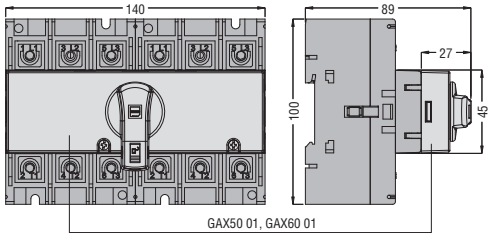
Do GA063 A...GA160 A

Zestyki pomocnicze
GAX10 11A
GAX12 10EA

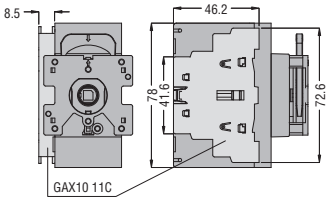
Czwarte pole
GAX41 125A
GAX42 063A…GAX42 160A
Zacisk neutralny **GAX32 A** - zacisk uziemienia **GAX34 A**



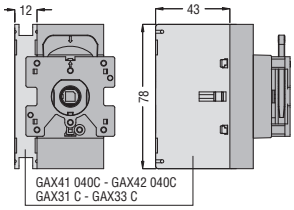
Blokada mechaniczna **GAX50 01**
i system jednoczesnego przełączania **GAX60 01**



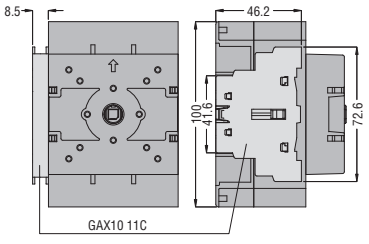
Do GA016 C...GA040 C
Zestyki pomocnicze **GAX10 11C**



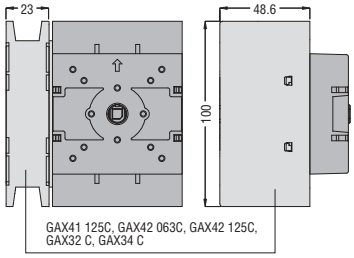
Czwarte pole **GAX41 040C - GAX42 040C**
Zacisk neutralny **GAX31 C** - zacisk uziemienia **GAX33 C**



Do GA063 C...GA125 C
Zestyki pomocnicze **GAX10 11C**



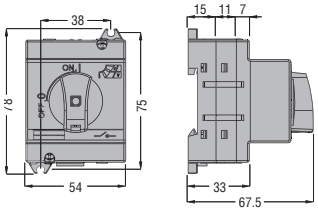
Czwarte pole **GAX41 125C - GAX42 063C…GAX42 125C**
Zacisk neutralny **GAX32 C** - zacisk uziemienia **GAX34 C**



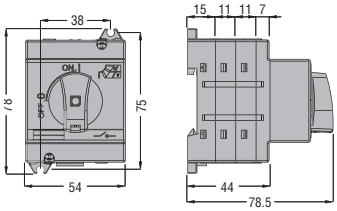
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GD

Przełączanie bezpośrednie

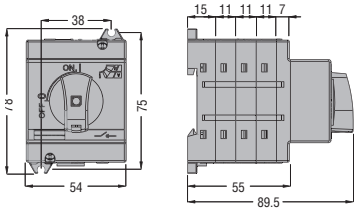
GD025 AT2



GD032 AT3

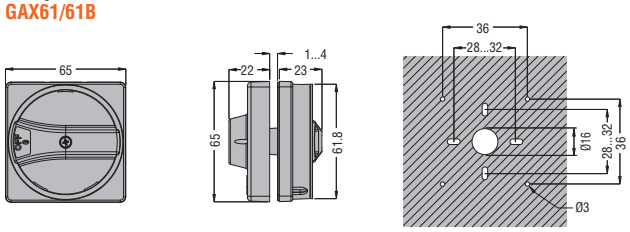


GD040 AT4

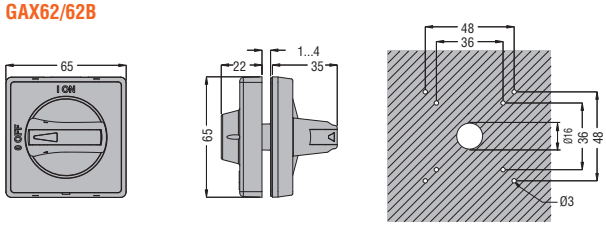


Pokrętła

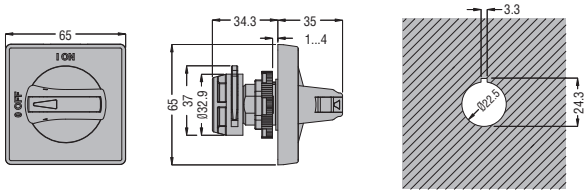
GAX61/61B



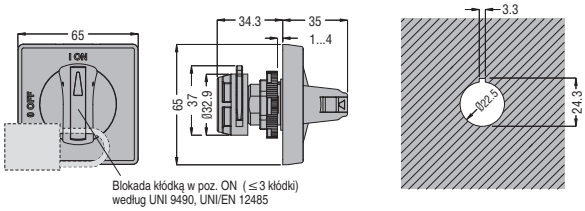
GAX62/62B



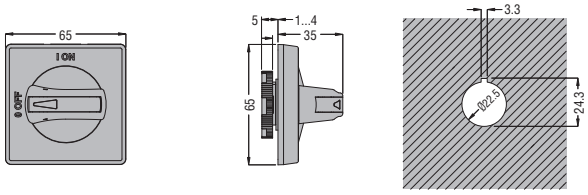
GAX63/63B



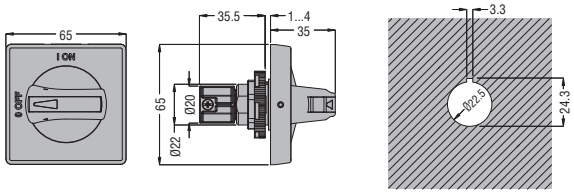
GAX63 1B



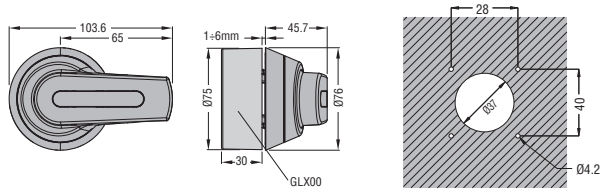
GAX63 2/2B



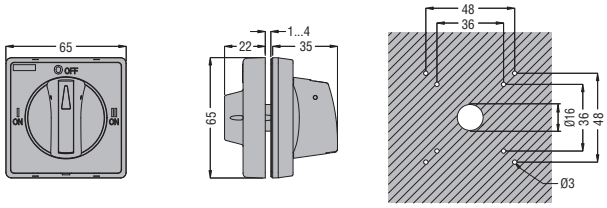
GAX64/64B



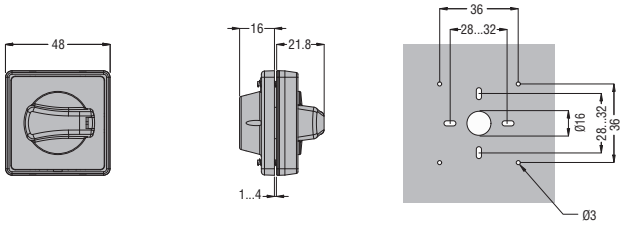
GAX66N/66NB



GAX67 B

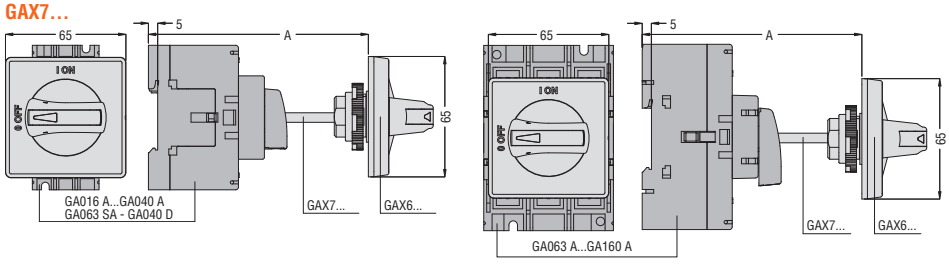


GAX68/68B



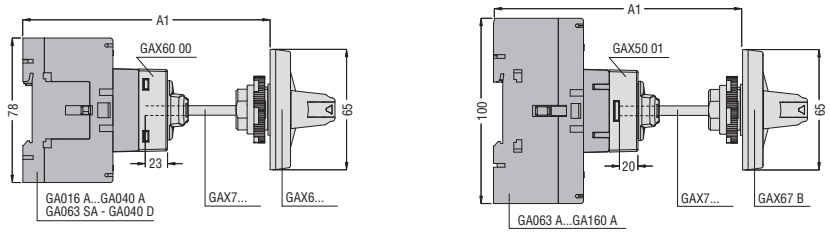
Trzpienie do wersji ze sprzęgłem

GAX7...



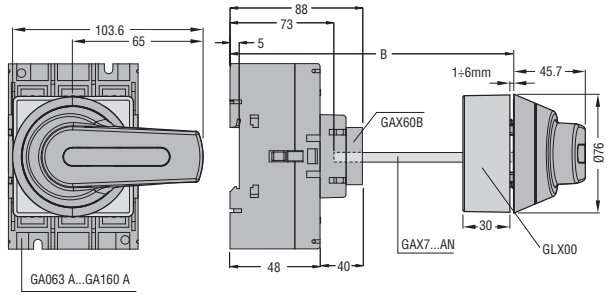
Trzpień	Dł. [mm]	A [mm] maksymalnie					
		Typ pokrętła					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX67 B	GAX68...
GAX7055	55	99	97	102	116	97	98,5
GAX7070	70	114	112	117	131	112	113,5
GAX7090	90	134	132	137	151	132	133,5
GAX7150	150	194	192	197	211	192	193,5
GAX7200	200	244	242	247	261	242	243,5
GAX7300	300	344	342	347	361	342	343,5
GAX7400	400	444	442	447	461	442	443,5
GAX7500	500	544	542	547	561	542	543,5

GAX7... z GAX50 00, GAX50 01 i GAX60 00

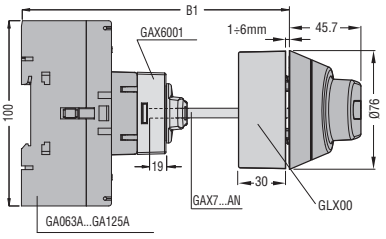


Trzpień	Dł. [mm]	A1 [mm] maksymalnie					
		Z systemem jednoczesnego przełączania GAX60 00					Z blokadą GAX50 00/GAX50 01
		Typ pokrętła					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX68...	GAX67 B
GAX7055	55	116	114	119	133	115,5	114
GAX7070	70	131	129	134	148	130,5	129
GAX7090	90	151	149	154	168	150,5	149
GAX7150	150	211	209	214	228	210,5	209
GAX7200	200	261	259	264	278	260,5	259
GAX7300	300	361	359	364	378	360,5	359
GAX7400	400	461	459	464	468	460,5	459
GAX7500	500	561	559	564	578	560,5	559

GAX7…AN z GAX60 B i GAX66N/66NB

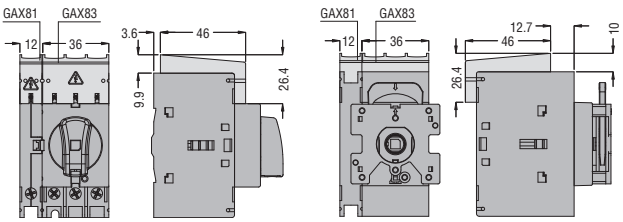


GAX7…A z GAX60 01 i GAX66N/66NB

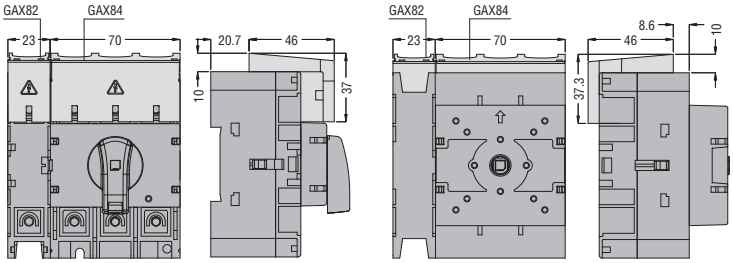


Trzpień	Dł.	B	B1
		Z pokrętłem GAX66/66B	
	[mm]	[mm]	[mm]
GAX7 150AN	178	120...226	120...223
GAX7 200AN	228	120...276	120...273
GAX7 300AN	328	120...376	120...373
GAX7 400AN	428	120...476	120...473
GAX7 500AN	528	120...576	120...573

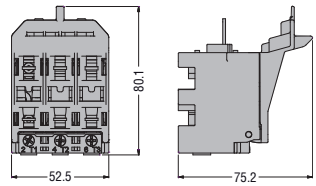
Osłony zacisków
GAX81 - GAX83



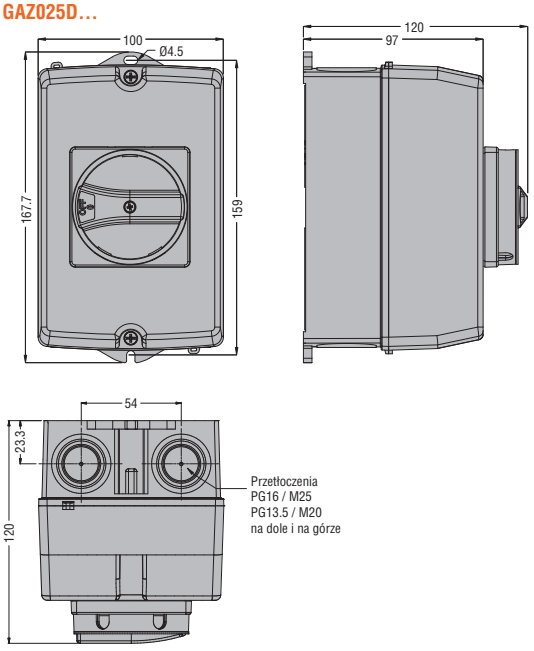
GAX82 - GAX84



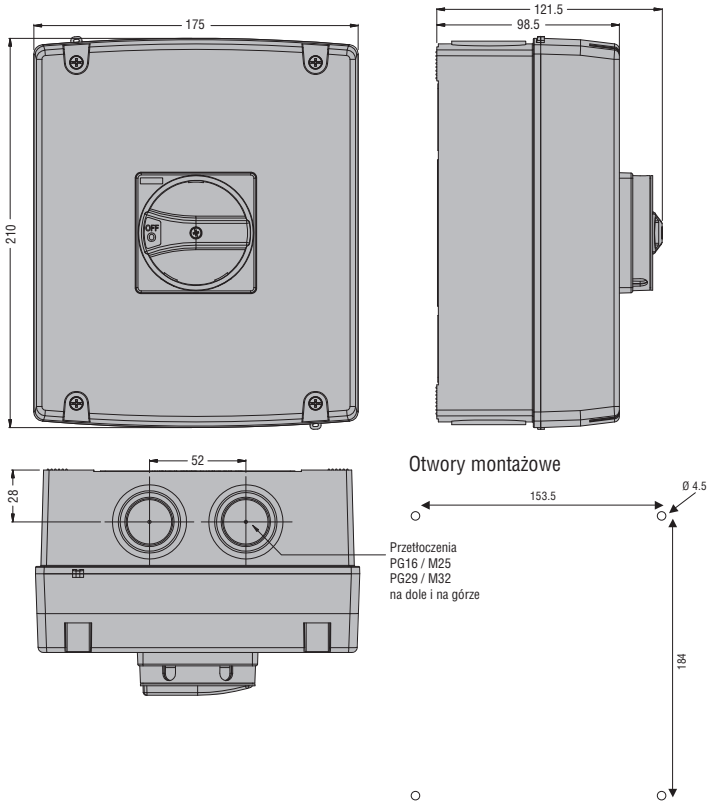
Podstawy bezpieczników
GAX39 1 - GAX39 1UL



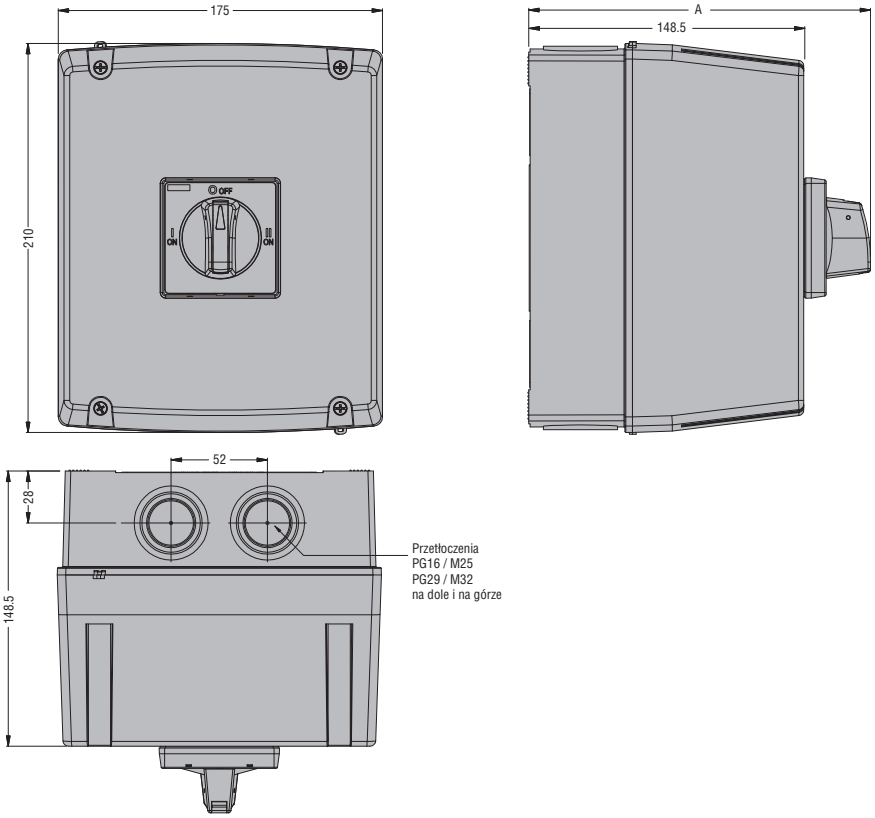
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE W OBUDOWIE I PUSTE OBUDOWY
GAZ016…GAZ040…
GAZ016…GAZ040…UL
GAZ1… - GAZ1…UL
GAZ025D…



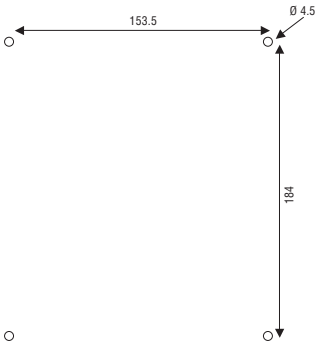
GAZ063 SA…GAZ100 C…
GAZ063 SAUL…
GAZ2… - GAZ2…UL



GAZ025 ET6...GAZ063 SAET6 - GAZ025 ET8...GAZ063 SAET8 - GAZ032 D... - GAZ040 D...

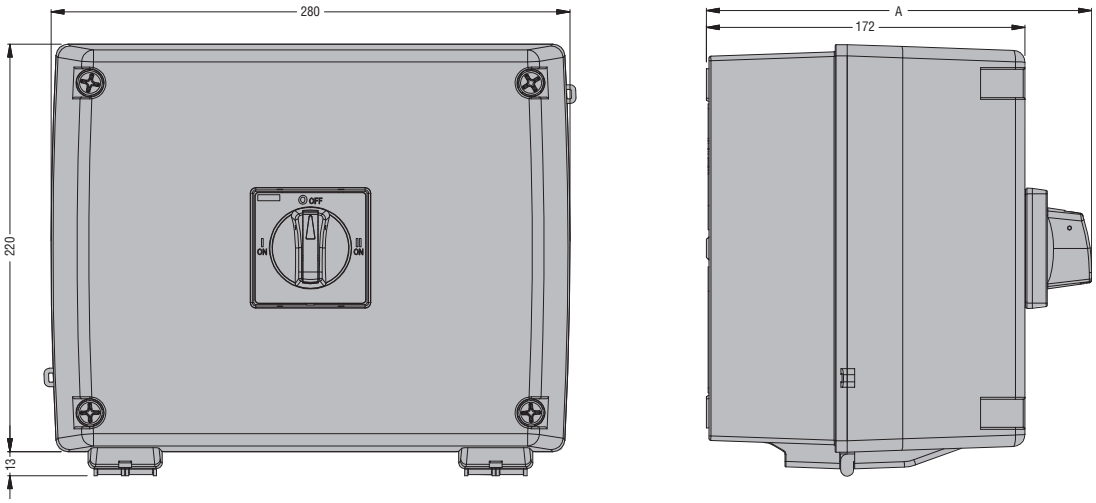


Otwory montażowe



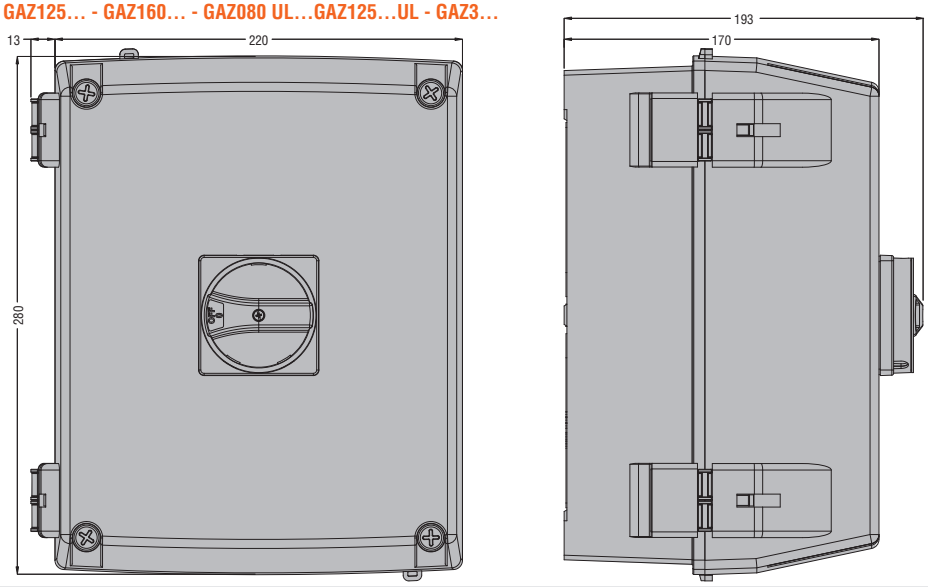
Typ	A
GAZ032 D...	171,5
GAZ040 D...	171,5
GAZ025 ET...	183,5
GAZ063 SAET...	183,5

GAZ125... - GAZ063...UL - GAZ125...UL - GAZ080 ET6 - GAZ125 ET6 - GAZ160 ET6 - GAZ080 ET8 - GAZ125 ET8 - GAZ160 ET8

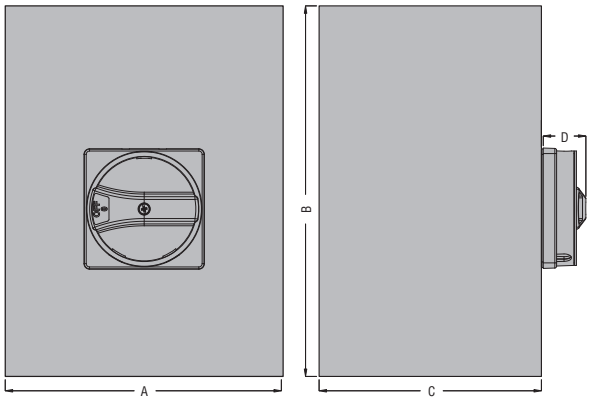


Typ	A
GAZ125	193
GAZ063...UL	193
GAZ125...UL	193
GAZ080 ET6	208
GAZ125 ET6	208
GAZ160 ET6	208
GAZ080 ET8	208
GAZ125 ET8	208
GAZ160 ET8	208

GAZ125... - GAZ160... - GAZ080 UL...GAZ125...UL - GAZ3...



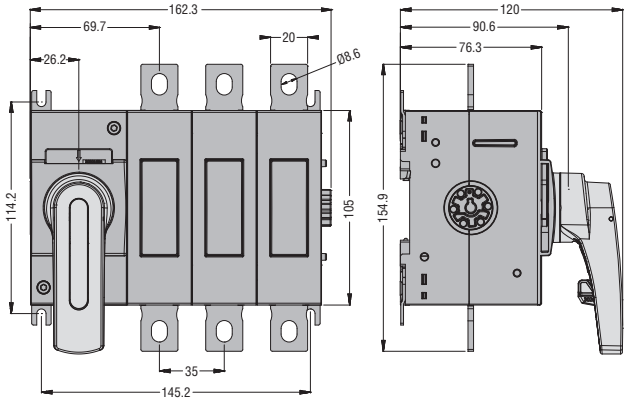
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE I UKŁADY PRZEŁĄCZNE W OBUDOWIE METALOWEJ I ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304



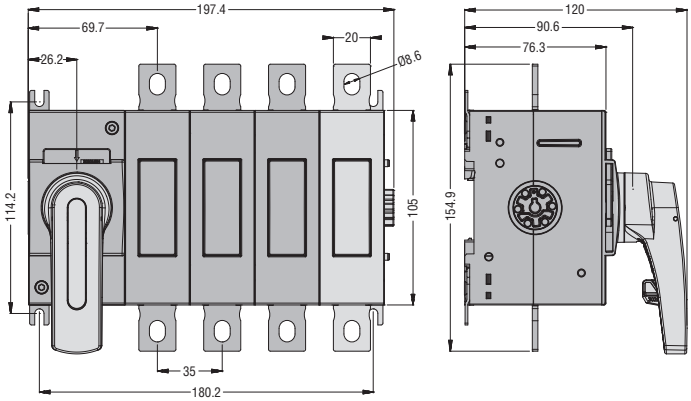
Typ	A	B	C	D
GAZM016...GAZM100...	150	200	120	23
GAZM125...GAZM160...	200	300	120	23
GAZM016 E...GAZM063SA E...	150	200	120	35
GAZM063 ET6...GAZM160 ET6...	200	300	120	35
GAZM063 ET8...GAZM160 ET8...	300	400	120	35
GAZS016...GAZS100...	150	200	120	23
GLZM0160...GLZM0315...	300	400	250	45,7
GLZM0160 E...GLZM0315 E...	300	400	250	45,7

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GL OD 160A DO 315A

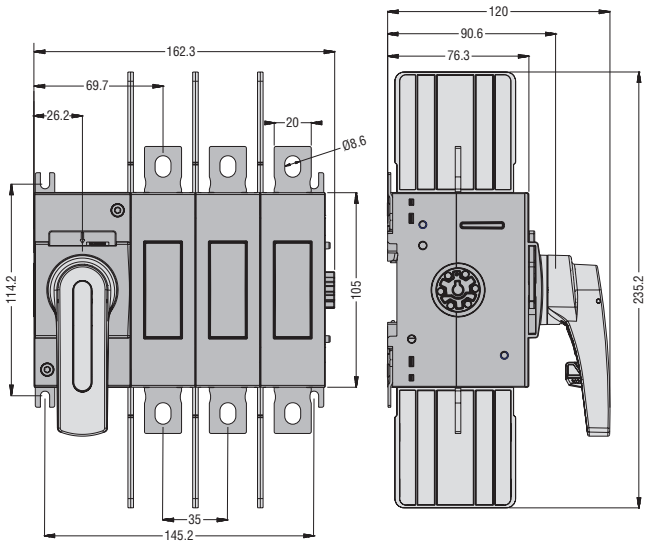
GL0160C1...GL0315C1



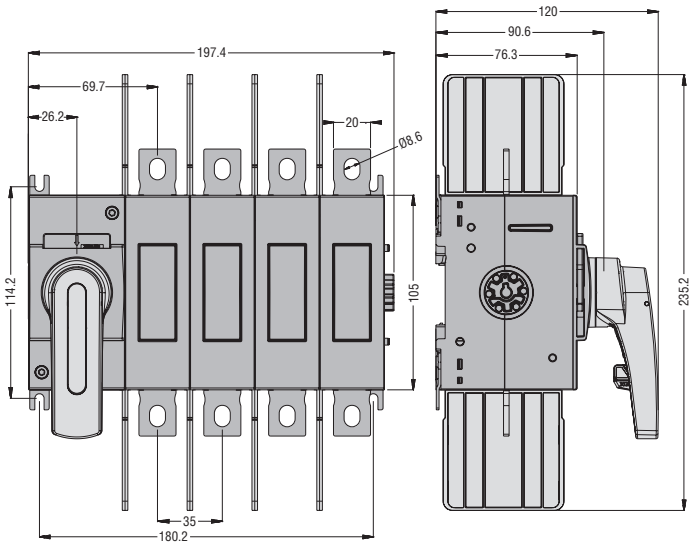
GL0160C1...GL0315C1 z czwartym polem **GLX42 0315**



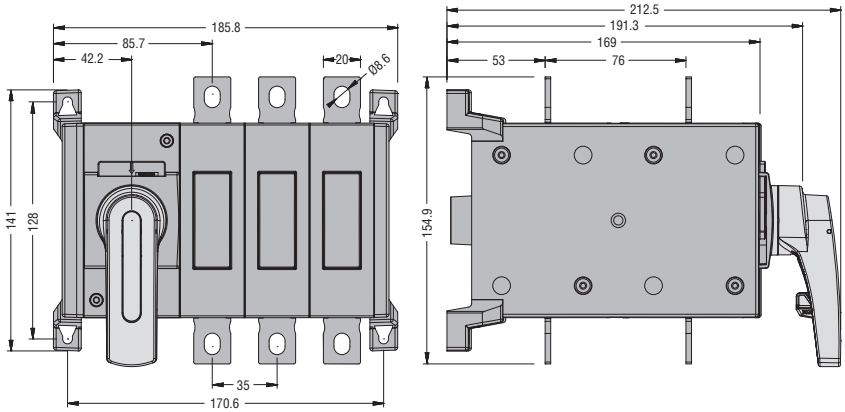
GL0200 C1UL



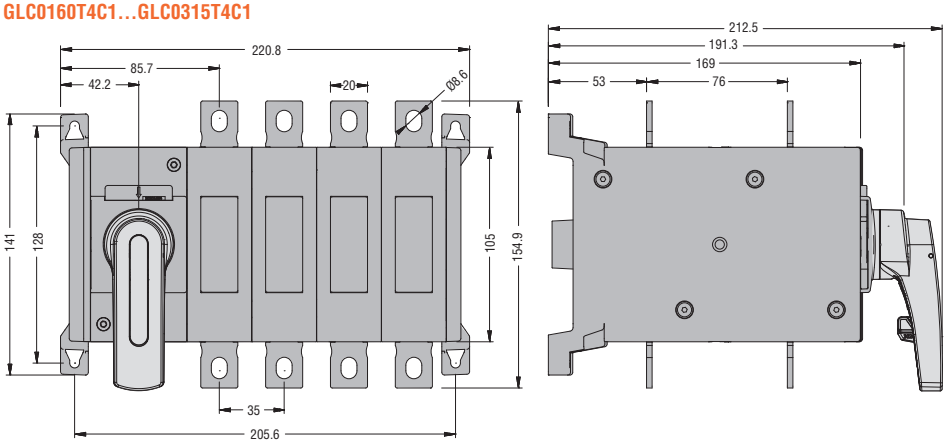
GL0200 C1UL z czwartym polem **GLX42 0200UL**



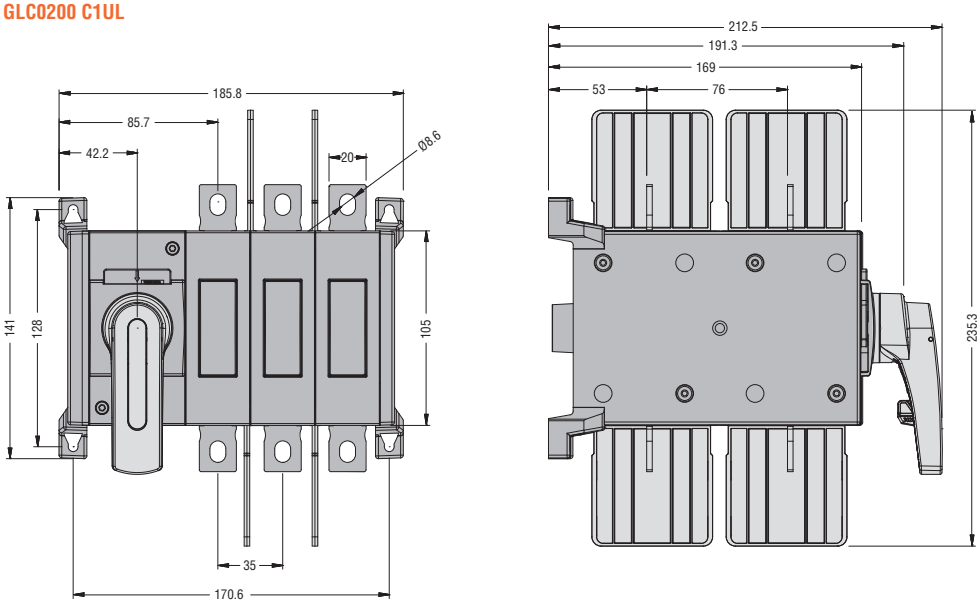
GLC0160C1...GLC0315C1



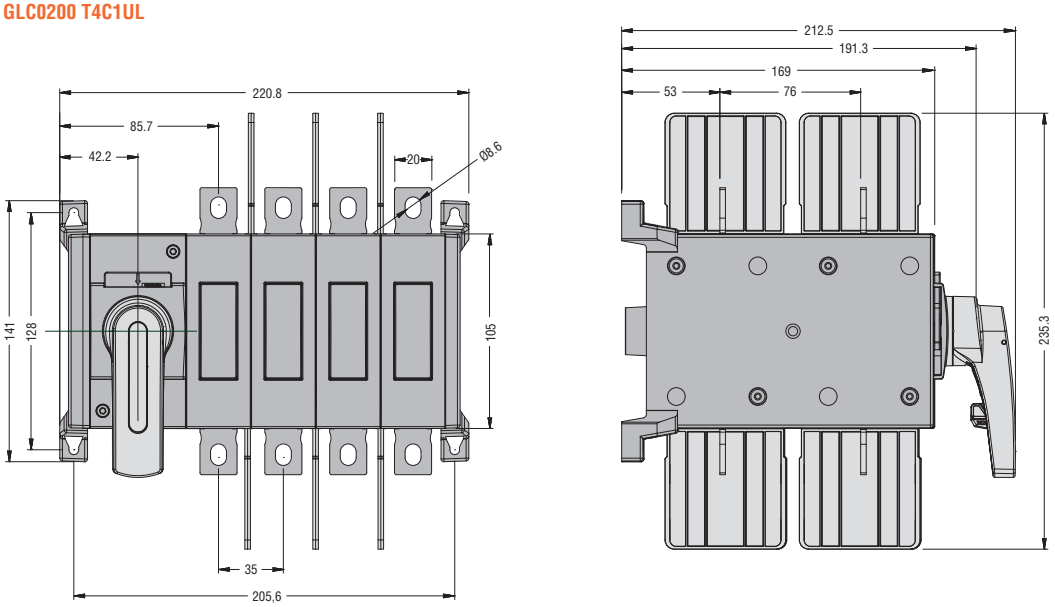
GLC0160T4C1...GLC0315T4C1



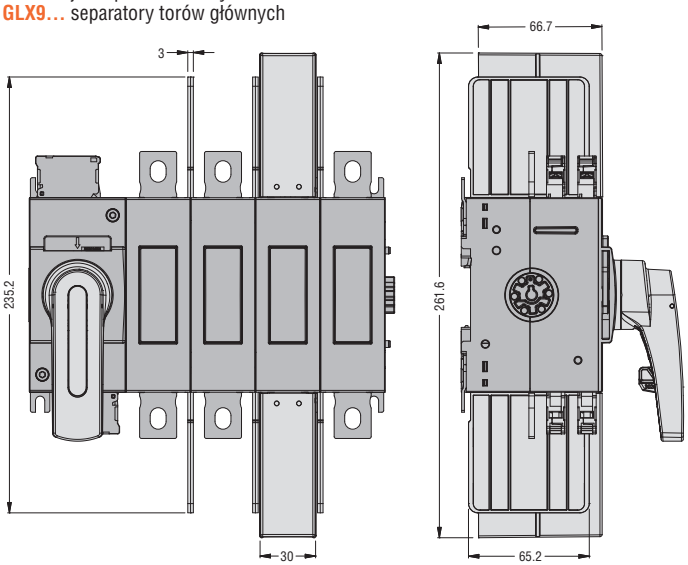
GLC0200 C1UL



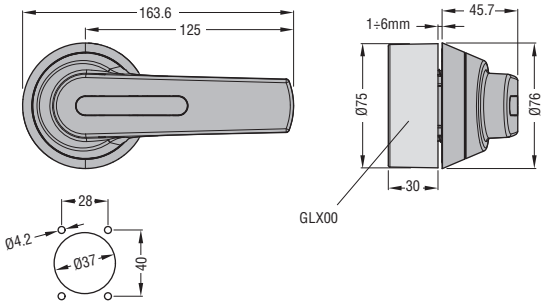
GLC0200 T4C1UL



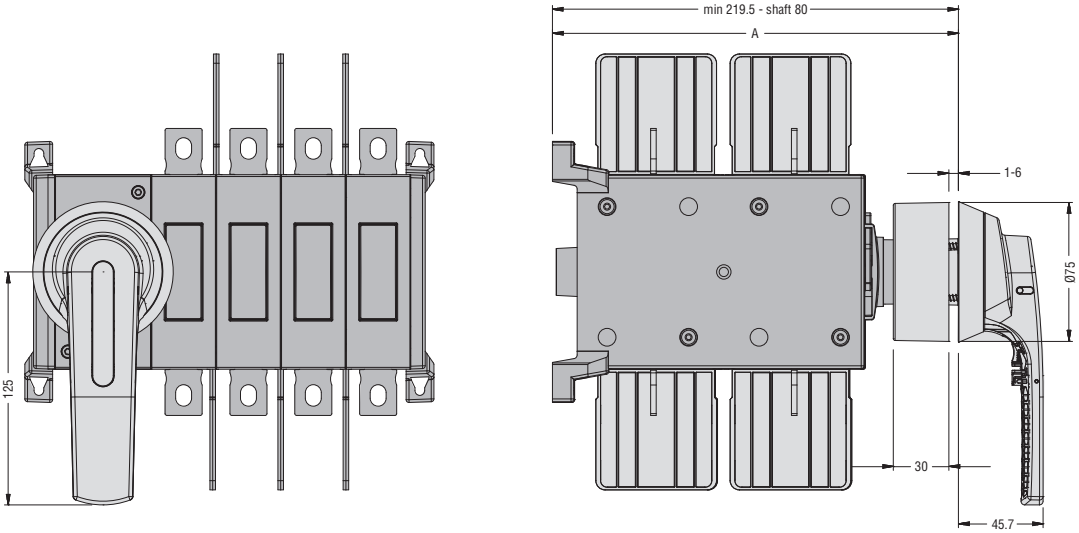
GLX8... jednopolowe osłony zacisków
GLX9... separatory torów głównych



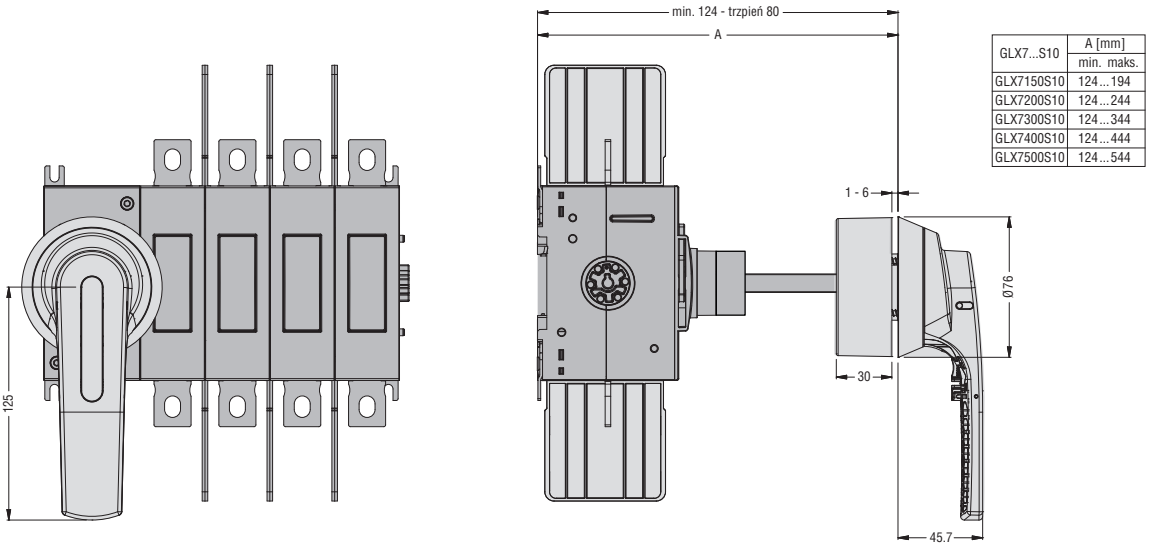
Pokrętła **GLX61 - GLX61B - GLX61CB**



GLX00 prowadnica trzpienia



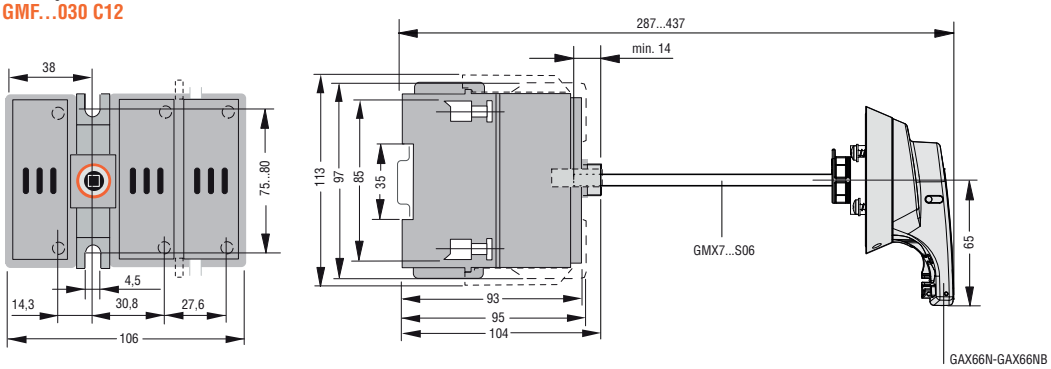
GLX7... trzpienie do wersji ze sprzęgłem



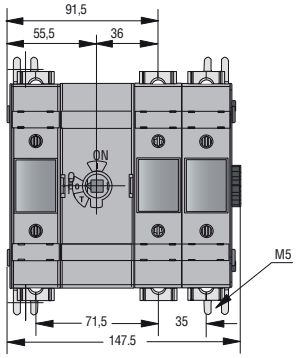
GLX7...S10	A [mm]	
	min.	maks.
GLX7150S10	124	194
GLX7200S10	124	244
GLX7300S10	124	344
GLX7400S10	124	444
GLX7500S10	124	544

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GM OD 30A DO 800A

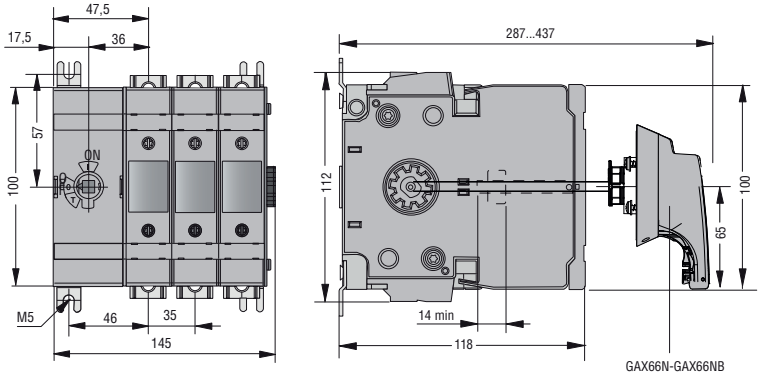
GMF...030 C12



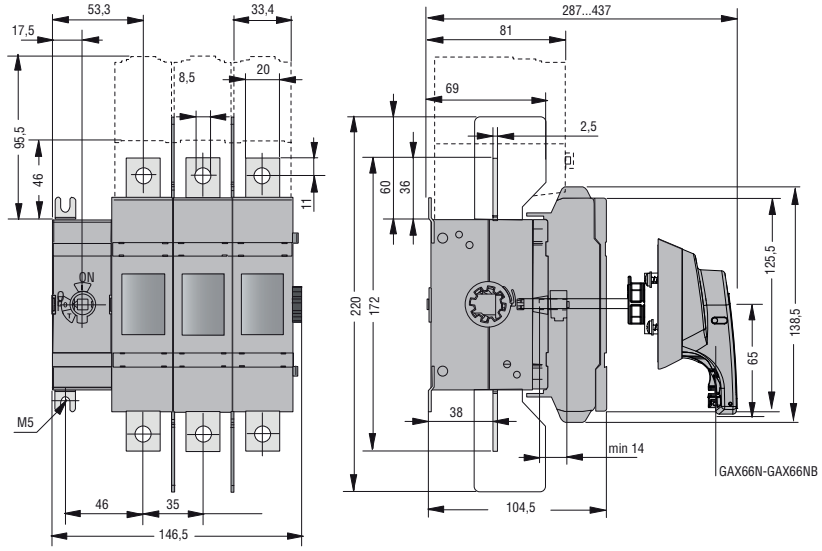
GMF J060 C12



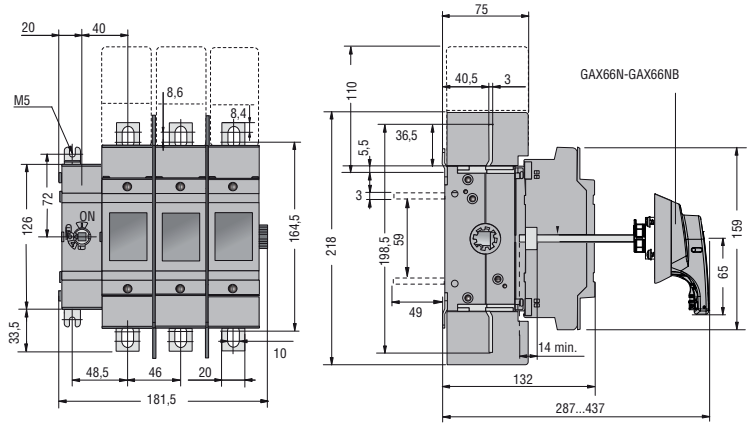
GMF J060 C03



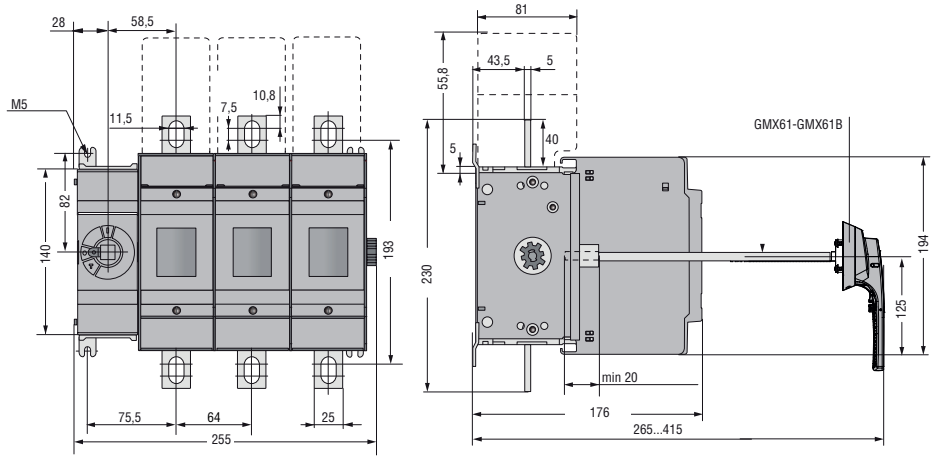
GMF J100 C03



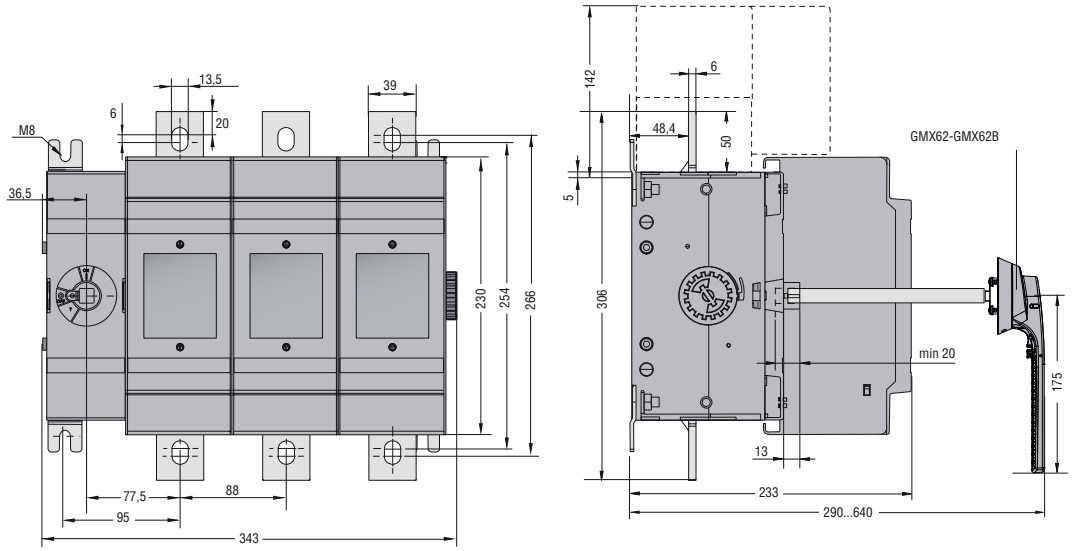
GMF J200 C03



GMF J400 C03

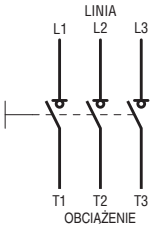


GMF J600 C03 - GMF J800 C03

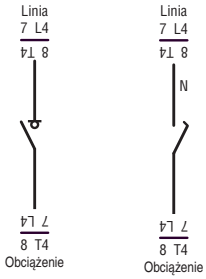


ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GA OD 16A DO 160A W OBUDOWIE LUB BEZ

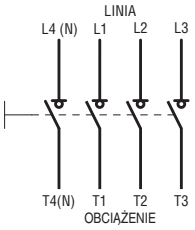
Trzypolowe
GA016...GA160A/C
GAZ016...GAZ160/B
GAZ016UL...GAZ125UL
GAZM016...GAZM160/B
GAZS016...GAZS100/B



Czwarte pole
GAX42... **GAX41...**

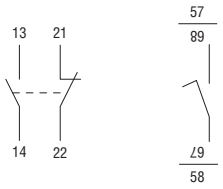


Czteropolowe
GAZ016 T4...GAZ160 T4/B
GAZ016 T4UL...GAZ125 T4UL
GAZM016 T4...GAZM160 T4/B



WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

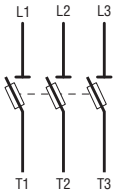
Zestyki pomocnicze
GAX10... **GAX11... - GAX12...**



Zacisk neutralny
GAX31... - GAX32...

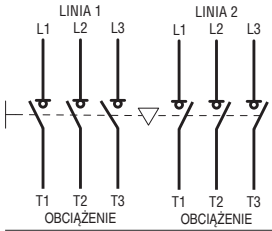
Zacisk uziemienia
GAX33... - GAX34...

Podstawa bezpieczników
GAX39 1

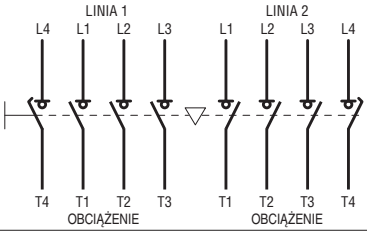


UKŁADY PRZEŁĄCZNE W OBUDOWIE

GAZ...ET6 trzypolowe

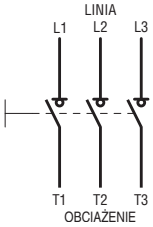


GAZ...ET8 czteropolowe



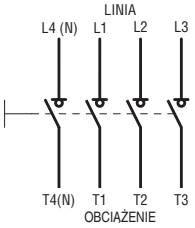
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GL OD 160 DO 315A W OBUDOWIE LUB BEZ

Trzypolowe
GL0160...GL0315...
GLZM0160...GLZM0315/B



Czwarte pole
GLX42...

Czteropolowe
GLZM0160 T4...GLZM0315 T4/B



WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

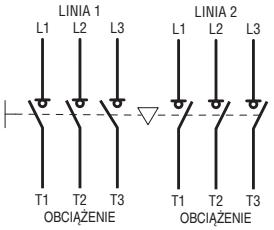
Zestyki pomocnicze
GLX10 10EA **GLX10 01**

Zacisk neutralny
GLX3 00

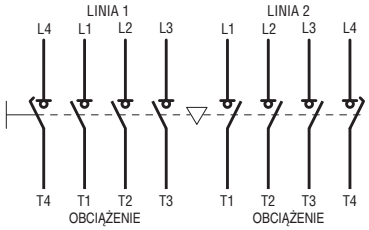
Zacisk uziemienia
GLX3 01

UKŁADY PRZEŁĄCZNE SERII GL OD 160 DO 315A W OBUDOWIE LUB BEZ

Trzypolowe
GL...ET6
GLZM...ET6

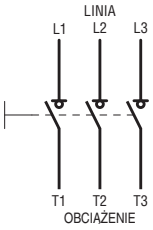


Czteropolowe
GL...ET8
GLZM...ET8

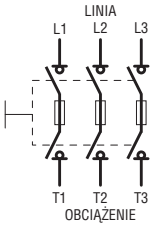


ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GE OD 50A DO 1600A

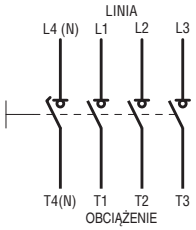
Trzypolowe
GE0160 - GE1600
GE0160 P



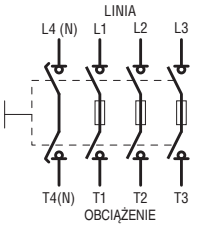
Trzypolowe, bezpiecznikowe
GE0050 F - GE0125 F
GE0160 N - GE0800 N
GE0160 B - GE0800 B



Czteropolowe
GE0160 T4 - GE1600 T4
GE0160 T4P

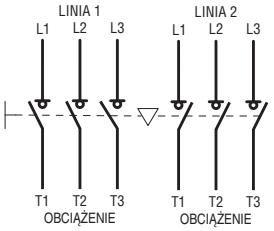


Czteropolowe, bezpiecznikowe
GE0050 FT4 - GE0125 FT4
GE0160 NT4 - GE0800 NT4
GE0160 BT4 - GE0800 BT4

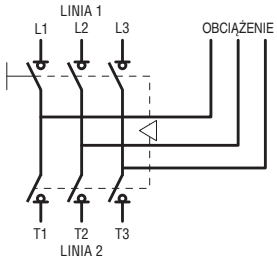


UKŁADY PRZEŁĄCZNE SERII GE OD 160 DO 1250A

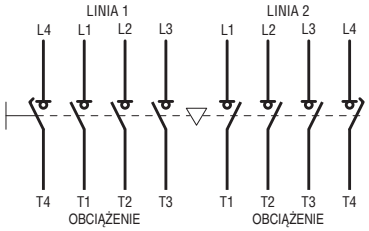
Trzypolowe
GE0160 E - GE0200 E



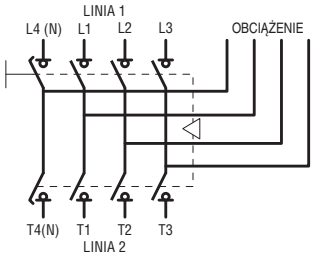
GE0201 E - GE1600 E



Czteropolowe
GE0160 ET4 - GE0200 ET4



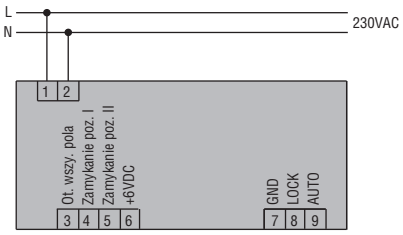
GE0201 ET4 - GE1600 ET4



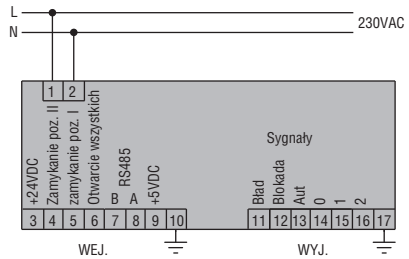
WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

Zestyki pomocnicze
GEX10 11 - GEX10 11M - GEX10 11N

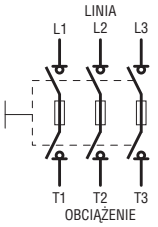
Napęd silnikowy
GEX69 0C - GEX69 1C - GEX69 2C



Napęd silnikowy
GEX69 3C - GEX69 4C



ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GM OD 30A DO 800A
GM..030 .. GML800



Zestyki pomocnicze

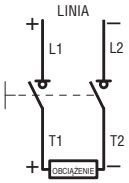
GMX10 10

GMX10 01

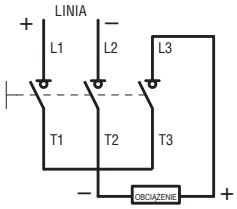
GMX10 11

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DO APLIKACJI FOTOWOLTAIKI TYPU **GA...D** (do wykonania połączenia szeregowe pól)

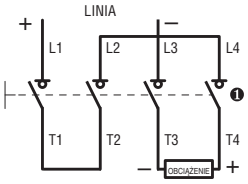
Rozłączanie jednej linii
2 pola szeregowo



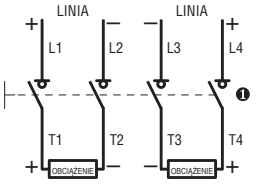
3 pola szeregowo



4 pola szeregowo



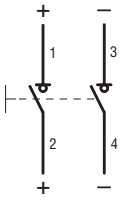
Rozłączanie dwóch linii
2+2 pola szeregowego



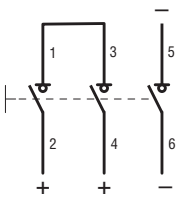
❶ Biegun dodatni podłączony po prawej stronie rozłącznika. Może być również podłączony po lewej stronie rozłącznika; co w konsekwencji pozwala na modyfikację podłączenia.

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DO APLIKACJI FOTOWOLTAIKI TYPU **GD...** (połączenia szeregowe pól są wykonane)

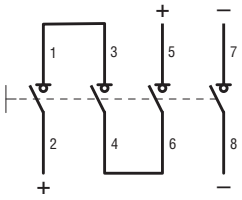
Rozłączanie jednej linii
GD025 AT2



GD032 AT3

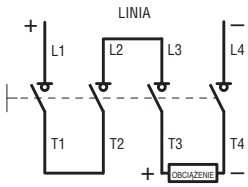


GD040 AT4

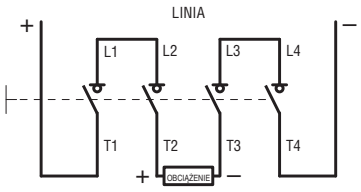


ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DO APLIKACJI FOTOWOLTAIKI TYPU **GE...DT4** (do wykonania połączenia szeregowe pól)

Rozłączanie jednej linii
4 pola szeregowo



4 (2+2) pola szeregowo



TYP		3 polowe	GA016…	GA025…	GA032…	GA040…	GA063 SA	GA030…	GA063…	GA080…	GA100…	GA125…	GA160A
		4 pole	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 063SA	GAX42 063…	GAX42 063…	GAX42 080…	GAX42 100…	GAX42 125…	GAX42 160A
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW													
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
Napięcie znam. izolacji Ui		V	1000										
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8										
Znamionowy prąd roboczy Ie													
AC21A	400V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
	500V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
	690V	A	16	25	32	40	63	30	63	80	100	125	160
AC22A	400V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
	500V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
	690V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
AC23A	400V	A	16	25	32	40	45	30	63	80	100	125	125
	500V	A	16	25	25	25	25	30	63	63	80	100	100
	690V	A	16	25	25	25	25	30	47	47	47	47	47
Rozproszenie mocy		W/pole	0,2	0,4	0,6	1,0	2,9	0,4	1,6	2,6	4,0	6,3	12
Znamionowa moc robocza													
AC23A	400V	kW	7,5	11	15	18,5	22	15	30	45	55	55	55
	690V	kW	11	22	22	22	22	30	45	45	45	45	45
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów przy 400V		kvar	7,5	10	12,5	15	15	12,5	25	30	40	50	50
Zabezpieczenie zwarciowe													
Znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		A rms	800					2500					
Znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	50										
Z wkładkami typu gG		A	16	25	32	40	63	63	63	80	100	125	160
Zdolność załączania AC23A 400V		A	400				450	1250					
Zdolność wyłączania AC23A 400V		A	320				360	1000					
Trwałość mechaniczna		cykli	100 000				100 000	30 000					
Trwałość elektryczna (AC21A)		cykli	100 000				15 000	30 000					1 500
Zaciski		typ	Zacisk klatkowy (dociskowy)										
		A mm	5,6					12,4					
		B mm	6,5					10,4					
		śruba	M4					M8					
		narzędzie	Phillips 2					Imbus 4					
Moment obrotowy dokręcania		Nm	1,8...2					5...6					
		lbin	16...18					45...54					
Przekrój przewodów min-maks.		mm^2	0,75...16					4...70					
		AWG	18...6					12...1					
WARUNKI OTOCZENIA													
Temperatura	pracy	°C	-25...+55										
	składowania	°C	-40...+70										
Wysokość maksymalna n.p.m.		m	3000										
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa										
	dopuszczalna		Dowolna										
Montaż			Śrubami lub na szynie 35mm (IEC/EN 60715)										

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA WEDŁUG STANDARDÓW UL/CSA

TYP		3 polowe	GA016…	GA025…	GA032…	GA040…	GA063 SA	GA030…	GA063…	GA080…	GA100…	GA125…	GA160A
		4 pole	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 063SA	GAX42 063…	GAX42 063…	GAX42 080…	GAX42 100…	GAX42 125…	GAX42 160A
Certyfikaty			UL60947-4-1; CSA C22.2 nr 60947-4-1					UL98; CSA C22.2 nr 4					—
Prąd użytkowania ogólnego		A	16	25	32	40	60	30	60	100	100	100	—
Maksymalne napięcie robocze		V	600										—
Moc maksymalna silnika trójfazowego													
	240V	HP/A	5/15,2	7,5/22	10/28	15/42	15/42	10/28	20/54	25/68	30/80	30/80	—
	480V	HP/A	10/14	15/21	20/27	20/27	30/40	20/27	40/52	40/52	50/65	60/77	—
	600V	HP/A	10/11	20/22	20/22	25/27	30/32	30/32	40/41	40/41	50/52	60/62	—
Prąd zwarciowy		KA rms	5					50					—
Z wkładką bezpiecznikową		typ/A	RK5/30	RK5/30	RK5/35	RK5/45	RK5/45	J/60	J/60	J/100	J/100	J/100	—

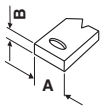
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA WEDŁUG STANDARDÓW IEC/EN 60947

TYP		3 polowe	GL0160…	GL0200… / GL0200…UL	GL0250…	GL0315…
		4 pole	GLX42 0315			
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW						
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	160	200	250	315
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000			
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	12			
Znamionowy prąd roboczy Ie						
AC21A	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC22A	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC23A	400V	A	160	200	250	250
	500V	A	160	200	250	250
	690V	A	160	200	250	250
Rozproszenie mocy		W/pole	3,2	4	6,5	6,5
Znamionowa moc robocza						
AC23A	400V	kW	90	110	140	140
	690V	kW	144	200	250	250
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów przy 400V		kvar	80	100	115	145
ZABEZPIECZENIE ZWARCIOWE						
Znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	8			
Znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	100			
Z wkładkami typu gG		A	160	200	250	315
Zdolność załączania AC23A 400V		A	1600	2000	2500	2500
Zdolność wyłączania AC23A 400V		A	1280	1600	2000	2000
Trwałość mechaniczna		cykli	20 000			
Zaciski		mm	M8 x 25			
Moment obrotowy dokręcania		Nm	15...22			
		lbin	132...194			
Minimalny przekrój przewodów		mm^2	70	95	120	185
		AWG/ Kcmil	00	000	250	400
WARUNKI OTOCZENIA						
Temperatura	pracy	°C	-25...+55			
	składowania	°C	-40...+70			
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000			
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa			
	dopuszczalna		Dowolna			
Montaż			Śrubami lub na szynie DIN 35mm (IEC/EN 60715)			

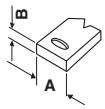
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA WEDŁUG STANDARDÓW UL/CSA

TYP		3 polowe	—	GL0200…UL	—	—
		4 pole	—	GLX42 0200UL	—	—
Certyfikaty			—	UL98 CSA C22.2 nr 4	—	—
Prąd użytkowania ogólnego		A	—	200	—	—
Maksymalne napięcie robocze		V	—	600	—	—
Moc maksymalna silnika trójfazowego						
	240V	HP/A	—	75/192	—	—
	480V	HP/A	—	150/180	—	—
	600V	HP/A	—	200/192	—	—
Prąd zwarciowy		KA rms	—	200	—	—
Z wkładkami typu J		A	—	200	—	—
Zaciski pomocnicze			—	GLX5...	—	—
Minimalne wymiary obudowy przy prądzie znamionowym		mm	—	400 x 250 x 150	—	—

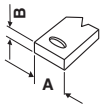
TYP		3 polowe	GLC0160...	GLC0200...	GLC0250...	GLC0315...
		4 polowe	GLC0160T4C1	GLC0200T4C1	GLC0250T4C1	GLC0315T4C1
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW						
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	160	200	250	315
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000			
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	12			
Znamionowy prąd roboczy Ie						
AC31B	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC32B	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC33B	400V	A	160	200	250	250
	500V	A	160	200	250	250
	690V	A	160	200	250	250
AC21A	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC22A	400V	A	160	200	250	315
	500V	A	160	200	250	315
	690V	A	160	200	250	315
AC23A	400V	A	160	200	250	250
	500V	A	160	200	250	250
	690V	A	160	200	250	250
Rozproszenie mocy		W/pole	3,2	4	6,5	6,5
Znamionowa moc robocza						
AC23A	400V	kW	90	110	140	140
	690V	kW	144	200	250	250
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów przy 400V		kvar	80	100	115	145
ZABEZPIECZENIE ZWARCIOWE						
Znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	8			
Znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	100			
Z wkładką typu gG		A	160	200	250	315
Zdolność załączania AC23A 400V		A	1600	2000	2500	2500
Zdolność wyłączania AC23A 400V		A	1280	1600	2000	2000
Trwałość mechaniczna		cykli	10000			
Zaciski		mm	M8 x 25			
Moment obrotowy dokręcania		Nm	15...22			
		lbin	132...194			
Minimalny przekrój przewodów		mm^2	70	95	120	185
		AWG/ Kcmil	00	000	250	400
WARUNKI OTOCZENIA						
Temperatura	pracy	°C	-25...+55			
	składowania	°C	-40...+70			
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000			
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa			
	dopuszczalna		Dowolna			
Montaż			Śrubami			

TYP		3 polowe	GE0160P GE0160	GE0200	GE0250	GE0251	GE0315	GE0400	GE0500	GE0630	GE0800	GE1000	GE1250	GE1600
		4 polowe ❺	GE0160 T4P GE0160 T4	GE0200 T4	GE0250 T4	GE0251 T4	GE0315 T4	GE0400 T4	GE0500 T4	GE0630 T4	GE0800 T4	GE1000 T4	GE1250 T4	GE1600 T4
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW														
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	160	200	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000											
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8						12					
Znamionowy prąd roboczy Ie														
AC21A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	690V	A	160	180	180	200	250	250	500	630	800	1000	1000	1600
AC22A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1250
	690V	A	125	160	160	160	200	200	400	500	500	630	630	1000
AC23A	400V	A	160	160	160	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1000
	500V	A	125	125	125	200	250	315	400	500	500	800	800	900
	690V	A	80	80	80	160	160	160	250	315	315	500	500	630
Rozproszenie mocy		W/pole	4	6	9	2,5	6,5	10,5	22	35	56	50	78	128
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów (400V), sinφ=0,65		kvar	72	72	72	112	142	180	225	284	284	360	360	450
Znamionowa moc robocza														
AC23A	400V	kW	90	90	90	138	174	220	220	349	443	443	443	554
	690V	kW	75	75	75	153	153	153	239	300	300	478	478	600
Zabezpieczenie zwarciowe														
Znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	7			12			16			25		50
Znamionowy prąd zwarciowy ❶		kA rms	100									72		72
Z wkładką typu gG		A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2x800
Zdolność załączania AC23A 400V		A	1600			2500	3150	4000	5000	6300		8000		10000
Zdolność wyłączania AC23A 400V		A	1280			2000	2520	3200	4000	5000		6400		8000
Trwałość mechaniczna		cykli	30 000			20 000			10 000					
Trwałość elektryczna (AC23A 400V)		cykli	1 000								500			
Zaciski 		typ	Do końcówek zaciskowych ❸ lub szyny											
		A mm	18	26		25			25	30		40		60
		B mm	3			4			5			8		10
		śruba	M8	M10								M14		M14
Moment obrotowy dokręcania		Nm	13❹	18				24				45		55
		lbft	10❹	13				18				33		40
Maksymalny przekrój przewodów		mm²	95	120		185		240	2x185	2x240		2x300		—
Maksymalne wymiary szyny (grubość - szerokość)		mm	5-25❷	5-30		7-25			6-40	2x 5-40		2x 10-50		2x 7-80
WARUNKI OTOCZENIA														
Temperatura	pracy	°C	-25...+55											
	składowania	°C	-40...+70											
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000											
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa											
	dopuszczalna		Dowolna											
Montaż			Śrubami											

❶ Z bezpiecznikiem ograniczającym pik prądowy i energię wydzielaną podczas zwarcia.
❷ Nie stosować z typami GE0160 P i GE0160 T4P.
❸ Typy GE...P posiadają zaciski dociskowe, dokręcane kluczem typu imbus, IP20.
❹ 4Nm/3lbft tylko dla typów GE...P.
❺ Wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem.

TYP	NFC	3 polowe	**GE0050 F**	**GE0125 F**	-	-	-	-	-	-	-	-
		4 P ❸	**GE0050 FT4**	**GE0125 FT4**	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	3 polowe	-	-	**GE0160 B**	-	**GE0200 B**	**GE0250 B**	**GE0315 B**	**GE0400 B**	**GE0630 B**	**GE0800 B**
		4 P ❸	-	-	**GE0160 BT4**	-	**GE0200 BT4**	**GE0250 BT4**	**GE0315 BT4**	**GE0400 BT4**	**GE0630 BT4**	**GE0800 BT4**
	NH	3 polowe	-	-	**GE0160 N**	**GE0161 N**	-	**GE0250 N**	-	**GE0400 N**	**GE0630 N**	**GE0800 N**
		4 P ❸	-	-	**GE0160 NT4**	**GE0161 NT4**	-	**GE0250 NT4**	-	**GE0400 NT4**	**GE0630 NT4**	**GE0800 NT4**
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW												
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	800	800	800			1000				
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8	8	8			12				
Znamionowy prąd roboczy Ie												
AC21A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
AC22A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690V	A	50	100	125	160	200	250	315	400	630	630
AC23A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
	500V	A	50	125	125	160	200	250	315	400	630	630
	690V	A	50	80	100	125	160	200	250	315	400	400
Rozproszenie mocy	NFC	W/pole	4,7	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	BS	W/pole	—	—	12	—	13	12	24	29	44	63
	NH	W/pole	—	—	11,8	13,5	—	18,7	—	30	48	57
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów przy 400V		kvar	18	52	60	60	75	115	150	200	250	325
Znamionowa moc robocza AC23A	400V	kW	25	65	90	90	110	132	185	220	355	355
	690V	kW	42	80	90	110	132	160	200	250	370	370
Zabezpieczenie zwarciowe												
Całka Joule'a I^2t		kA^2s	0,076	0,19	0,19	0,478	0,478	1,6	1,6	1,6	4,6	4,6
Znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	50	50	100❶	100	100	100	100	100	100	100
Zdolność załączania AC23A 400V		A	500	1250	1600		2000	2500	3150	4000	6300	
Zdolność wyłączania AC23A 400V		A	400	1000	1280		1600	2000	2600	3200	5100	
Trwałość mechaniczna		cykli	10 000	10 000	10 000						5 000	
Trwałość elektryczna (AC23A 400V)		cykli	1 500	1 500	1 000							500
Zaciski 		typ	❷	❷	Do końcówek zaciskowych lub szyny							
		A mm	–	–	20	25		30		35	40	50
		B mm	–	–	3			4		5	6	
		śruba	M6	M6	M8			M10			M12	4x M8
Moment obrotowy dokręcania		Nm	3	4	13			24			45	13
		lbft	2,2	3	10			18			33	10
Maks. przekrój przewodów		mm^2	35	93	95	120		240			2x185	2x240
Maksymalne wymiary szyny (grubość - szerokość)		mm	–	–	3-25	5-25		6-40			2x 7-50	2x 7-50
WARUNKI OTOCZENIA												
Temperatura	pracy	°C	-25...+55									
	składowania	°C	-40...+70									
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000									
Pozycja montażowa												
	normalna		Pionowa									
	dopuszczalna		Dowolna									
Montaż			Śrubami									

❶ 50kA rms dla typów GE0160 N i GE0160 NT4.
❷ Typy GE...F posiadają zaciski dociskowe, dokręcane kluczem typu imbus, IP20.
❸ Wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem.

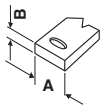
TYP		3 polowe	GE0160 E	GE0200 E	GE0201 E	GE0250 E	GE0315 E	GE0400 E	GE0500 E	GE0630 E	GE0800 E	GE1000 E	GE1250 E	GE1600 E
		4 polowe❷	GE0160 ET4	GE0200 ET4	GE0201 ET4	GE0250 ET4	GE0315 ET4	GE0400 ET4	GE0500 ET4	GE0630 ET4	GE0800 ET4	GE1000 ET4	GE1250 ET4	GE1600 ET4
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW														
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	160	200		250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000						1000					
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8						12					
Znamionowy prąd roboczy Ie														
AC21A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	690V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
AC22A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
	690V	A	125	160	160	200	250	315❸	400	500	630❸	800	1000❸	1000
AC23B	400V	A	160	160	160	180	200	250	400	500	630	1000	1000	1000
	500V	A	125	125	125	150	160	200	250	315	400	800	900	900
	690V	A	80	80	80	100	125	160	250	250	315	630	630	630
Rozproszenie mocy		W/pole	4	6	8	8,5	13,5	22	28	44,5	72	76	118	128
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów przy 400V		kvar	72	72	83	104	131	166	208	262	333	415	415	450
Znamionowa moc robocza AC23A	400V	kW	89	89	100	100	125	125	200	200	315	500	525	550
	690V	kW	76	76	69	86	108	138	173	216	272	544	575	600
Zabezpieczenie zwarciowe														
Znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	7	7	8				13			25		35
Znamionowy prąd zwarciowy ❶		kA rms	100	100	100							72		
Z wkładką typu gG		A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2x800
Zdolność załączania AC23A 400V		A	1600	1600	3150		4000		6300		8000	10000	10000	10000
Zdolność wyłączania AC23A 400V		A	1280	1280	2520		3200		5040		6400	8000	8000	8000
Trwałość mechaniczna		cykli	30 000	30 000	10 000						10 000			
Trwałość elektryczna (AC22A 400V)		cykli	1 000	1 000	1 000						500			
Zaciski		typ	Do końcówek zaciskowych lub szyny											
		A mm	18	26	25			35	40			50		60
		B mm	3	3					5			6		10
		śruba	M8	M10					M12			M14		M14
Moment obrotowy dokręcania		Nm	13	24								45		55
		lbft	10	18								33		40
Maksymalny przekrój przewodów		mm²	95	120	240				2x240			–	–	–
Maksymalne wymiary szyny (grubość - szerokość)		mm	4-13	13-18	2x 5-30				2x 6-45			2x 10-60		2x 7-80
WARUNKI OTOCZENIA														
Temperatura	pracy	°C	-25...+55											
	składowania	°C	-40...+70											
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000											
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa											
	dopuszczalna		Dowolna											
Montaż			Śrubami											

❶ Z bezpiecznikiem ograniczającym pik prądowy i energię wydzielaną podczas zwarcia.
❷ Wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem.
❸ Wartości dla AC22B.

TYP		3 polowe	GMF…030…	GMFJ060…	GMFJ100C03	GMFJ200C03	GMFJ400C03	GMFJ600C03	GMFL800C03
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW									
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	32	63	160	200	400	630	800
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000						
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	12						
Znamionowy prąd roboczy Ie									
AC21A	400V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690V	A	32	63	160	200	400	630	800
AC22A	400V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690V	A	32	63	160	200	400	630	800
AC23A	400V	A	32	63	160	200	400	630	800
	500V	A	32	63	160	200	400	630	800
	690V	A	32	63	160	200	400	630	800
Rozproszenie mocy (bez wkładek)		W/pole	2	4	9	8	30	46	75
Maks. rozpro-szenie mocy	bez obudowy	W	3,5	7,5	12	17	45	60	65
	w obudowie	W	3,5	7,5	12	15	30	50	55
Znamionowa moc robocza									
AC23A	400V	kW	15	30	75	110	220	355	450
	690V	kW	22	55	132	200	400	630	710
Zabezpieczenie zwarciowe									
Znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	1	2,5	5	8	14	20	20
Znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	200						
Z wkładkami		A/klasa	30/J-CC	60/J	100/J	200/J	400/J	600/J	800/L
Zdolność załączania AC23A 690V		A	320	630	1600	2000	4000	6300	8000
Zdolność wyłączania AC23A 690V		A	256	504	1280	1600	3200	6400	6400
Trwałość mechaniczna		cykli	10 000		8 000		5 000		3 000
Minimalna trwałość elektryczna (pf=0,75...0,8)		cykli	6000				1000	1000	500
Moment obrotowy dokręcania zacisków bezpieczników		Nm	-	-	4	4	20	40	40
Zestaw zacisków pomocniczych			Wbudowany		GMX5 00	GMX5 01	GMX5 02	GMX5 04	GMX5 04
Przekrój przewodów (min. - maks.)		mm^2	1…10	2,5…25	2,5…70	25…150	35…300	2X35…600	2X35…600
		AWG	18-8	14-4	14-2/0	4-300MCM	2-600MCM	(2)x2-600MCM	(2)x2-600MCM
Moment obrotowy dokręcania przewodów		Nm	2	3,5	13,5	31	42,5	56,5	56,5
		Ibin	17	30	120	275	375	500	500
Moment obrotowy dokręcania zacisków		Nm	-	-	5,5	8	27	54	54
		Ibin	-	-	50	72	240	480	480
WARUNKI OTOCZENIA									
Temperatura	pracy	°C	-25...+55						
	składowania	°C	-40...+70						
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000						
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa						
	dopuszczalna		Dowolna						
Montaż			Śrubami lub na szycie 35mm (IEC/EN 60715)	Śrubami					

TYP		3 polowe	GA040 D	GD025 AT2	GD032 AT3	GD040 AT4
		4 pole	GAX42 040 D	—	—	—
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW						
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	40	25	32	40
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000	1000 / 1500❶		
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8			
Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B						
2 pola szeregowo	300V	A	16	25	32	40
3 pola szeregowo	48V	A	40	25	32	40
	110V	A	35	25	32	40
	220V	A	32	25	32	40
	500V	A	12	25	32	40
4 pola szeregowo	400V	A	35	25	32	40
	440V	A	32	25	32	40
	500V	A	32	25	32	40
	600V	A	20	25	32	40
	700V	A	15	25	32	40
	750V	A	15	25	32	40
	800V	A	15	25	32	40
	1000V	A	—	16	32	40
	1200V	A	—	—	—	32
Rozproszenie mocy		W/pole	1,0	0,8	1,2	1,9
Trwałość mechaniczna		cykli	100 000	10 000		
Zaciski		typ	Klatkowy (zaciskowy)	Śruba z podkładką		
		A mm	5,6	—		
		B mm	6,5	—		
		śruba	M4	—		
		narzędzie	Phillips 2	Philips 1		
Moment obrotowy dokręcania		Nm	1,8...2	1,2...1,6		
		lbin	16...18	10...14		
Przekrój przewodów (min.-maks.)		mm^2	0,75...16	1...10		
		AWG	18...6	18...8		
WARUNKI OTOCZENIA						
Temperatura	pracy	°C	-25...+55			
	składowania	°C	-40...+70			
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3 000	2 000		
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa			
	dopuszczalna		Dowolna			
Montaż			Śrubami lub na szynie 35mm (IEC/EN 60715)			

❶ 1000V przy stopniu zanieczyszczenia 3; 1500V przy stopniu zanieczyszczenia 2.

TYP		4 polowe	GE0125 DT4	GE0250 DT4	GE0315 DT4	
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW						
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	125	250	315	
Napięcie znamionowe izolacji Ui		V	1000			
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8			
Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B	48V	A	125	250	315	
4 pola szeregowo	110V	A	125	250	315	
	220V	A	125	250	315	
	400V	A	125	250	315	
	440V	A	125	250	315	
	500V	A	125	250	315	
	600V	A	125	250	315	
	750V	A	125	250	290	
	800V	A	125	250	280	
	850V	A	125	240	270	
	900V	A	125	220	260	
	1000V	A	100	200	250	
Trwałość mechaniczna		cykli	20 000			
Zaciski 		typ	Do końcówek zaciskowych lub szyny			
		A mm	20	25	25	
		B mm	4	4	4	
		śruba	M8	M10	M10	
Moment obrotowy dokręcania		Nm	13	18	18	
		lbft	10	13	13	
Maksymalne wymiary szyny (grubość - szerokość)		mm	7-25			
Maksymalny przekrój przewodów		mm^2	185			
WARUNKI OTOCZENIA						
Temperatura	pracy	°C	-25...+55			
	składowania	°C	-40...+70			
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000			
Pozycja montażowa	normalna		Pionowa			
	dopuszczalna		Dowolna			
Montaż			Śrubami			

	GE0630 DT4	GE0800 DT4	GE1250 DT4
	630	800	1250
	1000		
	12		
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	750	1250
	630	700	1250
	630	700	1250
	630	650	1050
	600	630	1000
	600	630	940
	600	630	870
	500	630	850
	10 000		
	Do końcówek zaciskowych lub szyny		
	30	30	40
	5	5	8
	M10	M10	M14
	24	24	45
	18	18	33
	2x 5-40 (grubość - szerokość)	2x 5-40	2x 10-50
	2x240	2x240	2x300

	-25...+55
	-40...+70
	3000
	Pionowa
	Dowolna
	Śrubami