Str. 10-2

SERIA GX
- Prąd cieplny umowny Ith: od 16A do 40A.
- Kwadratowy korpus styków.
- Stopień ochrony zacisków IP20.
- Standardowy stopień ochrony od przodu IP65.

Str. 10-12

SERIA GN
- Prąd cieplny umowny Ith: od 16A do 125A.
- Okrągły korpus zestyków.
- Stopień ochrony zacisków IP00.
- Standardowy stopień ochrony od przodu IP40.

ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE

- Dedykowane do rozłączania, przełączania, włączania i wyłączania oraz uruchamiania silnika.
- Możliwość zamówienia wykonań specjalnych.
- Stopień ochrony od przodu: IP65 i IP40.
- Montaż korpusu 2 śrubami.
- Szeroka gama wykonań.

	Rozdz. Seria	Str. GX	Str. GN
Wykonania tablicowe			
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U	10	2	12
Przełączniki sieci 1-0-2 lub bez 0. Wykonanie tablicowe U	10	3	13
Przełączniki silnikowe. Wykonanie tablicowe U	10	4	14
Przełączniki woltomierzy. Przełączniki amperomierzy. Wykonanie tablicowe U	10	5	15
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U11, sterowanie pokrętłem i montaż w otworze Ø22mm	10	6	16
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U12, sterowanie kluczem i montaż w otworze Ø22mm	10	6	16
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U25-U65, sterowanie pokrętłem żółto/czerwonym blokowanym kłódką	10	6	16
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U47, sterowanie pokrętłem i montaż w otworze Ø22mm, korpus na zatrzask	10	7	—
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U29D, sterowanie kluczem i montaż w otworze Ø22mm, korpus na zatrzask	10	7	—
Wykonania ze sprzęgłem drzwiowym i modułowe			
Rozłączniki. Wykonanie ze sprzęgłem O88-O98-099, sterowanie pokrętłem żółto/czerwonym blokowanym kłódką	10	8	17
Rozłączniki. Przełączniki sieci. Przełączniki woltomierzy. Przełączniki amperomierzy. Wykonanie modułowe O48 do montażu na szynie DIN	10	9	—
Wykonania w obudowie			
Rozłączniki. Przełączniki sieci. Wykonanie w obudowie P, sterowanie pokrętłem	10	10	18
Przełączniki silnikowe. Wykonanie w obudowie P, sterowanie pokrętłem	10	10	18
Rozłączniki. Wykonanie w obudowie P25, sterowanie pokrętłem żółto/czerwonym blokowanym kłódką	10	10	18
Akcesoria	**10**	**11**	**19**
Formularz wykonań specjalnych	**10**	**20**	**20**
Wymiary	**10**	**22**	**23**
Schematy elektryczne	**10**	**25**	**25**
Dane techniczne	**10**	**26**	**26**

Wykonanie tablicowe U. Rozłączniki

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe – 1 segment – schemat 90.					
GX16 90 U		16	☐ 48	1	0,096
GX20 90 U		20	☐ 48	1	0,096
GX32 90 U		32	☐ 65	1	0,192
GX40 90 U		40	☐ 65	1	0,194
Dwupolowe – 1 segment – schemat 91.					
GX16 91 U		16	☐ 48	1	0,100
GX20 91 U		20	☐ 48	1	0,100
GX32 91 U		32	☐ 65	1	0,204
GX40 91 U		40	☐ 65	1	0,206
Trzypolowe – 2 segmenty – schemat 10.					
GX16 10 U		16	☐ 48	1	0,115
GX20 10 U		20	☐ 48	1	0,115
GX32 10 U		32	☐ 65	1	0,242
GX40 10 U		40	☐ 65	1	0,244
Czteropolowe – 2 segmenty – schemat 92.					
GX16 92 U		16	☐ 48	1	0,118
GX20 92 U		20	☐ 48	1	0,122
GX32 92 U		32	☐ 65	1	0,252
GX40 92 U		40	☐ 65	1	0,254

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...40A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia), IP20 (zaciski).

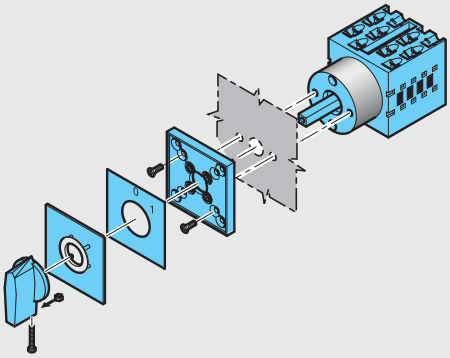
Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX16**H** 10 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX32**H** 10 U.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji U



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U. Przełączniki sieci 1-0-2 lub bez 0

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki sieci 1-0-2. Jednopolowe - 1 segment - schemat 51.					
GX16 51 U		16	☐ 48	1	0,098
GX20 51 U		20	☐ 48	1	0,098
GX32 51 U		32	☐ 65	1	0,210
GX40 51 U		40	☐ 65	1	0,212
Dwupolowe - 2 segmenty - schemat 52.					
GX16 52 U		16	☐ 48	1	0,120
GX20 52 U		20	☐ 48	1	0,120
GX32 52 U		32	☐ 5	1	0,270
GX40 52 U		40	☐ 65	1	0,272
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 53.					
GX16 53 U		16	☐ 48	1	0,148
GX20 53 U		20	☐ 48	1	0,148
GX32 53 U		32	☐ 65	1	0,327
GX40 53 U		40	☐ 65	1	0,326
Czteropolowe - 4 segmenty - schemat 75.					
GX16 75 U		16	☐ 48	1	0,164
GX20 75 U		20	☐ 48	1	0,172
GX32 75 U		32	☐ 65	1	0,378
GX40 75 U		40	☐ 65	1	0,380
Przełączniki sieci bez 0. Jednopolowe - 1 segment - schemat 54.					
GX16 54 U		16	☐ 48	1	0,098
GX20 54 U		20	☐ 48	1	0,098
GX32 54 U		32	☐ 65	1	0,212
Dwupolowe - 2 segmenty - schemat 55.					
GX16 55 U		16	☐ 48	1	0,124
GX20 55 U		20	☐ 48	1	0,124
GX32 55 U		32	☐ 65	1	0,266
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 56.					
GX16 56 U		16	☐ 48	1	0,148
GX20 56 U		20	☐ 48	1	0,148
GX32 56 U		32	☐ 65	1	0,318
Czteropolowe - 4 segmenty - schemat 69.					
GX16 69 U		16	☐ 48	1	0,164
GX20 69 U		20	☐ 48	1	0,172
GX32 69 U		32	☐ 65	1	0,380

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...40A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia), IP20 (zaciski).

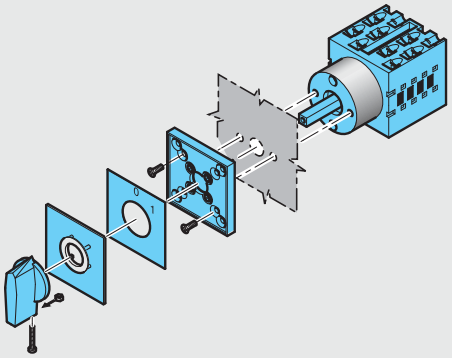
Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX16**H** 52 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX32**H** 52 U.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji U



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14

Wykonanie tablicowe U. Przełączniki silnikowe

Kod zamówienia		Ith AC1	Moc maks. AC23A	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[kW]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki silnikowe. Trzypolowe, zmiana kierunku obrotów silnika - 3 segmenty - schemat 11.						
GX16 11 U		16	6,5	☐ 48	1	0,138
GX20 11 U		20	7,5	☐ 48	1	0,140
GX32 11 U		32	15	☐ 65	1	0,316
GX40 11 U		40	18,5	☐ 65	1	0,318
Przełączniki dwubiegunowe - 4 segmenty - schemat 13.						
GX16 13 U		16	6,5	☐ 48	1	0,166
GX20 13 U		20	7,5	☐ 48	1	0,168
GX32 13 U		32	15	☐ 65	1	0,400
GX40 13 U		40	18,5	☐ 65	1	0,400
Przełączniki gwiazda-trójkąt - 4 segmenty - schemat 12.						
GX16 12 U		16	6,5	☐ 48	1	0,176
GX20 12 U		20	7,5	☐ 48	1	0,176
GX32 12 U		32	15	☐ 65	1	0,384
GX40 12 U		40	18,5	☐ 65	1	0,386
Przełączniki silnikowe. Trzypolowe, zmiana kierunku obrot. silnika z powrotem do pozycji 0 - 3 segmenty - schemat 26.						
GX16 26 U		16	6,5	☐ 48	1	0,148
GX20 26 U		20	7,5	☐ 48	1	0,148
GX32 26 U		32	18,5	☐ 65	1	0,320

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...40A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia), IP20 (zaciski).

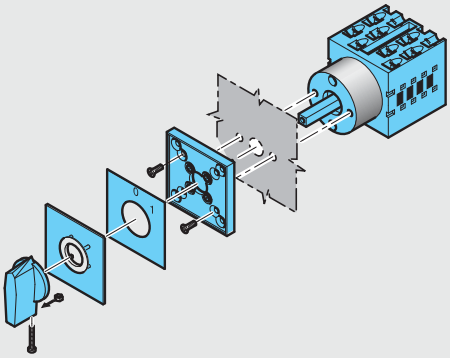
Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX16**H** 11 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX32**H** 11 U.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji U



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U. Przełączniki woltomierzy. Przełączniki amperomierzy

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki woltomierzy. Napięcia fazowe L1-N/L2-N/L3-N - 2 segmenty - schemat 68.					
GX16 68 U		16	☐ 48	1	0,120
Międzyfazowe L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 segment. - schem. 67.					
GX16 67 U		16	☐ 48	1	0,124
3 napięcia fazowe i 3 napięcia międzyfazowe - 3 segmenty - schemat 66.					
GX16 66 U		16	☐ 48	1	0,152
1 napięcie fazowe i 3 napięcia międzyfazowe - 3 segmenty - schemat 60.					
GX16 60 U		16	☐ 48	1	0,143
Przełączniki amperomierzy. Pomiar bezpośredni L1-L2-L3 - 5 segmentów - schemat 97.					
GX16 97 U		16	☐ 48	1	0,186
Przez 3 przekładniki L1-L2-L3 - 4 segmenty - schemat 98.					
GX16 98 U		16	☐ 48	1	0,144

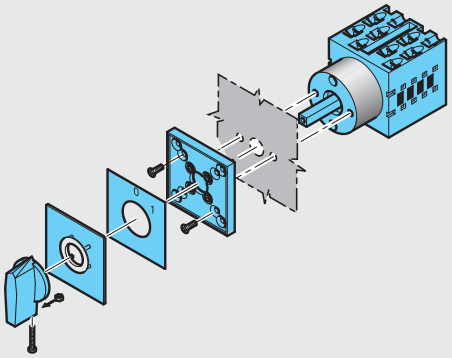
Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia), IP20 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX16 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16**H** 66 U.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji U



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U11, sterowanie pokrętłem, montaż w otworze fi22mm. Rozłączniki

Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 1 segment - schemat 90.				
GX16 90 U11	16	—	1	0,100
Dwupolowe - 1 segment - schemat 91.				
GX16 91 U11	16	—	1	0,100
Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.				
GX16 10 U11	16	—	1	0,120
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.				
GX16 92 U11	16	—	1	0,123

10

Wykonanie tablicowe U12, sterowanie kluczem, montaż w otworze fi22mm. Rozłączniki

Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 1 segment - schemat 90.				
GX16 90 U12	16	—	1	0,122
Dwupolowe - 1 segment - schemat 91.				
GX16 91 U12	16	—	1	0,122
Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.				
GX16 10 U12	16	—	1	0,140
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.				
GX16 92 U12	16	—	1	0,146

Wykonanie tablicowe U25-U65, pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką. Rozłączniki

Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.				
GX16 10 U25	16	□ 48	1	0,125
GX20 10 U25	20	□ 48	1	0,125
GX32 10 U25	32	□ 65	1	0,254
GX40 10 U65	40	□ 65	1	0,254
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.				
GX16 92 U25	16	□ 48	1	0,130
GX20 92 U25	20	□ 48	1	0,130
GX32 92 U25	32	□ 65	1	0,266
GX40 92 U65	40	□ 65	1	0,266

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...40A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- opisy tabliczek przednich obok kodów zamówienia dla typów GX... U11 i GX... U12 wskazują tylko typ działania. Oznaczenie dostarczane standardowo dla typów GX... U25 i GX... U65
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia U25 i U65), IP40 (tabliczka przednia U11 i U12) i IP20 (zaciski).

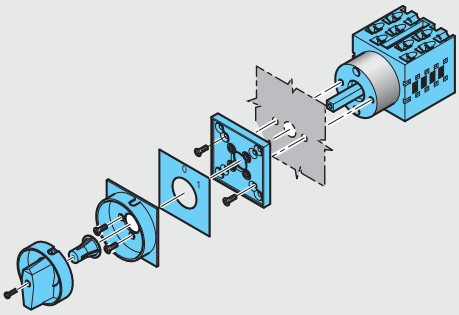
Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX16**H** 10 U25.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX32**H** 10 U25.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji U25 i U65



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U47, sterowanie pokrętłem, montaż w otworze fi22mm, korpus na zatrzask. Rozłączniki

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 1 segment - schemat 90.					
GX20 90 U47	0 1	20	☐ 48	1	0,100
Dwupolowe - 1 segment - schemat 91.					
GX20 91 U47	0 1	20	☐ 48	1	0,100
Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.					
GX20 10 U47	0 1	20	☐ 48	1	0,120
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.					
GX20 92 U47	0 1	20	☐ 48	1	0,123

Wykonanie tablicowe U29D, sterowanie kluczem, montaż w otworze fi22mm, korpus na zatrzask. Rozłączniki

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 1 segment - schemat 90.					
GX20 90 U29D	0 1	20	☐ 48	1	0,122
Dwupolowe - 1 segment - schemat 91.					
GX20 91 U29D	0 1	20	☐ 48	1	0,122
Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.					
GX20 10 U29D	0 1	20	☐ 48	1	0,140
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.					
GX20 92 U29D	0 1	20	☐ 48	1	0,146

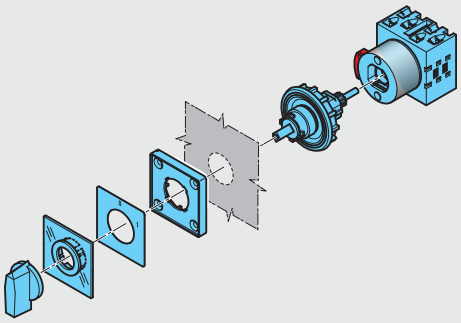
Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 20A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia), IP20 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np.GX20**H** 10 U47.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji U47



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie ze sprzęgłem O88-O98, pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką. Rozłączniki

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.					
GX16 10 O88		16	☐ 48	1	0,178
GX20 10 O88		20	☐ 48	1	0,200
GX32 10 O88		32	☐ 65	1	0,320
GX40 10 O98		40	☐ 65	1	0,320
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.					
GX16 92 O88		16	☐ 48	1	0,182
GX20 92 O88		20	☐ 48	1	0,182
GX32 92 O88		32	☐ 65	1	0,320
GX40 92 O98		40	☐ 65	1	0,330

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...40A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65 (tabliczka przednia), IP20 (zaciski).

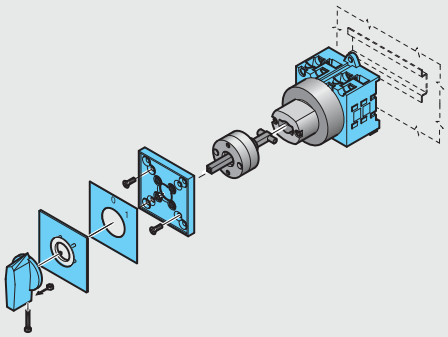
Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcje
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX16**H** 10 O88.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. GX32**H** 10 O88.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Przykład montażu wersji O



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie modułowe O48 do montażu na szynie DIN. Rozłączniki. Przełączniki sieci. Przełączniki woltomierzy. Przełączniki amperomierzy

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przed.	Ilość w opak.	Peso
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 3 segmenty - schemat 90.					
GX16 90 O48		16	45x54	1	0,110
Dwupolowe - 3 segmenty - schemat 91.					
GX16 91 O48		16	45x54	1	0,110
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 10.					
GX16 10 O48		16	45x54	1	0,118
Czteropolowe - 3 segmenty - schemat 92.					
GX16 92 O48		16	45x54	1	0,125
Przełączniki sieci. Jednopolowe - 3 segmenty - schemat 51.					
GX16 51 O48		16	45x54	1	0,098
Dwupolowe - 3 segmenty - schemat 52.					
GX16 52 O48		16	45x54	1	0,122
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 53.					
GX16 53 O48		16	45x54	1	0,150
Czteropolowe - 4 segmenty - schemat 75.					
GX16 75 O48		16	45x54	1	0,170
Przełączniki wolotomierzy. Fazowe L1-N/L2-N/L3-N - 3 segmenty - schemat 68.					
GX16 68 O48		16	45x54	1	0,130
Międzyfazowe L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 3 segm. - schemat 67.					
GX16 67 O48		16	45x54	1	0,130
3 napięcia międzyfazowe i 3 napięcia fazowe - 3 segmenty - schemat 66.					
GX16 66 O48		16	45x54	1	0,156
Przełączniki amperomierzy. Pomiar bezpośredni L1-L2-L3 - 5 segmentów - schemat 97.					
GX16 97 O48		16	45x54	1	0,196
Przez 3 przekładniki L1-L2-L3 - 4 segmenty - schemat 98.					
GX16 98 O48		16	45x54	1	0,150

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP40 (od przodu), IP20 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie P w obudowie. Rozłączniki. Przełączniki sieci.

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar obud.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - schemat 10.					
GX16 10 P		16	90x90	1	0,330
GX20 10 P		20	90x90	1	0,330
GX32 10 P		32	110x110	1	0,560
GX40 10 P		40	110x110	1	0,560
Czteropolowe - schemat 92.					
GX16 92 P		16	90x90	1	0,340
GX20 92 P		20	90x90	1	0,340
GX32 92 P		32	110x110	1	0,575
GX40 92 P		40	110x110	1	0,575
Przełączniki sieci. Trzypolowe - schemat 53.					
GX16 53 P		16	90x90	1	0,415
GX20 53 P		20	90x90	1	0,415
GX32 53 P		32	110x110	1	0,710
GX40 53 P		40	110x110	1	0,710
Czteropolowe - schemat 75.					
GX16 75 P		16	90x90	1	0,430
GX20 75 P		20	90x90	1	0,430
GX32 75 P		32	110x110	1	0,760
GX40 75 P		40	110x110	1	0,760

Wykonanie P w obudowie. Przełączniki silnikowe

Kod zamówienia		Ith AC1	Maks. moc AC23A	Wymiar obud.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[kW]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki silnikowe.Trzypolowe, zmiana kierunku obrotów silnika - schemat 11.						
GX16 11 P		16	6,5	90x90	1	0,405
GX20 11 P		20	7,5	90x90	1	0,425
GX32 11 P		32	15	110x110	1	0,695
GX40 11 P		40	15	110x110	1	0,700

Wykonanie P25 w obudowie. Rozłączniki.

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar obud.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - schemat 10.					
GX16 10 P25		16	90x90	1	0,340
GX20 10 P25		20	90x90	1	0,345
GX32 10 P25		32	110x110	1	0,586
Czteropolowe - schemat 92.					
GX16 92 P25		16	90x90	1	0,350
GX20 92 P25		20	90x90	1	0,350
GX32 92 P25		32	110x110	1	0,605

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...40A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65
- wejście przewodów od góry i od dołu: 4 dławnice PG16 (90x90mm) i 4 dławnice PG21 (110x110mm).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1.

Akcesoria do serii GX

7 AO14 - 7 AR114 -
7 A114 - 7 AR214

7 A124 - 7 AR224

7 APRBP

GX M1 - GX M2

GX M5 - GX M6

GX A01 - GX A01H - GX A11

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Pokrętło w kolorze czarnym ❶.			
7 AO14	do tabliczek 48x48mm, ☐ 6mm do GX16 - GX20	1	0,005
7 A114	do tabliczek 65x65mm, ☐ 7mm do GX32 - GX40 i GX16H - GX20H	1	0,010
7 AR214	do tabliczek 90x90mm, ☐ 7mm do GX32H - GX40H	1	0,013
Dźwignia w kolorze czarnym ❶.			
7 A124	do tabliczek 65x65mm, ☐ 7mm do GX32 - GX40 i GX16H - GX20H	1	0,020
7 AR224	do tabliczek 90x90mm, ☐ 8mm do GX32H - GX40H	1	0,038
Przedłużenie, regulowane, do wersji ze sprzęgłem; maksymalna długość = 70mm ❶.			
7 APRBP	do GX16...GX40	1	0,027
Tabliczki przednie IP40 ❶.			
GX M1	tabliczka przednia bez opisu, 48x48mm	1	0,018
GX M2	tabliczka przednia bez opisu, 65x65mm	1	0,023
Tabliczki przednie z miejscem na opis IP40.			
GX M5	tabliczka przednia z miejscem na opis, 48x60mm	1	0,017
GX M6	tabliczka przednia z miejscem na opis, 65x80mm	1	0,033
Pokrętła blokowane kłódką ❶.			
GX A01	pokrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 48x48mm do GX16 - GX20	1	0,026
GX A01H	pokrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GX16 - GX20	1	0,047
GX A11	pokrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GX32 - GX40	1	0,047

❶ Odpowiednie również do serii GN.

Wykonanie tablicowe U. Rozłączniki

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe – 1 segment – schemat 90.					
7 GN12 90 U		16	☐ 48	1	0,075
7 GN20 90 U		20	☐ 48	1	0,077
7 GN25 90 U		25	☐ 48	1	0,087
7 GN32 90 U		32	☐ 65	1	0,173
7 GN40 90 U		40	☐ 65	1	0,173
7 GN63 90 U		63	☐ 65	1	0,200
Dwupolowe – 1 segment – schemat 91.					
7 GN12 91 U		16	☐ 48	1	0,079
7 GN20 91 U		20	☐ 48	1	0,082
7 GN25 91 U		25	☐ 48	1	0,094
7 GN32 91 U		32	☐ 65	1	0,186
7 GN40 91 U		40	☐ 65	1	0,196
7 GN63 91 U		63	☐ 65	1	0,218
Trzypolowe – 2 segmenty – schemat 10.					
7 GN12 10 U		16	☐ 48	1	0,088
7 GN20 10 U		20	☐ 48	1	0,095
7 GN25 10 U		25	☐ 48	1	0,116
7 GN32 10 U		32	☐ 65	1	0,228
7 GN40 10 U		40	☐ 65	1	0,240
7 GN63 10 U		63	☐ 65	1	0,282
7 GN125 10 U		125	☐ 90	1	0,706
Czteropolowe – 2 segmenty – schemat 92.					
7 GN12 92 U		16	☐ 48	1	0,088
7 GN20 92 U		20	☐ 48	1	0,098
7 GN25 92 U		25	☐ 48	1	0,122
7 GN32 92 U		32	☐ 65	1	0,232
7 GN40 92 U		40	☐ 65	1	0,251
7 GN63 92 U		63	☐ 65	1	0,302
7 GN125 92 U		125	☐ 90	1	0,782

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...125A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP40 (dla IP65 zobacz poniżej), IP00 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcja
Tabliczka z IP65, należy dodać **"51"** na końcu kodu.
Np.: 7 GN12 92 U **51**.

Powiększona tabliczka przednia dla GN12-20-25 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN12**H** 10 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN32**H** 10 U

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: UL, cCSAus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U. Przełączniki sieci 1-0-2 lub bez 0

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki sieci 1-0-2. Jednopolowe - 1 segment - schemat 51.					
7 GN12 51 U		16	☐ 48	1	0,078
7 GN20 51 U		20	☐ 48	1	0,081
7 GN25 51 U		25	☐ 48	1	0,090
7 GN32 51 U		32	☐ 65	1	0,183
7 GN40 51 U		40	☐ 65	1	0,194
7 GN63 51 U		63	☐ 65	1	0,224
Dwupolowe - 2 segmenty - schemat 52.					
7 GN12 52 U		16	☐ 48	1	0,095
7 GN20 52 U		20	☐ 48	1	0,098
7 GN25 52 U		25	☐ 48	1	0,121
7 GN32 52 U		32	☐ 65	1	0,232
7 GN40 52 U		40	☐ 65	1	0,246
7 GN63 52 U		63	☐ 65	1	0,302
7 GN125 52 U		125	☐ 90	1	0,798
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 53.					
7 GN12 53 U		16	☐ 48	1	0,107
7 GN20 53 U		20	☐ 48	1	0,115
7 GN25 53 U		25	☐ 48	1	0,152
7 GN32 53 U		32	☐ 65	1	0,285
7 GN40 53 U		40	☐ 65	1	0,308
7 GN63 53 U		63	☐ 65	1	0,377
7 GN125 53 U		125	☐ 90	1	1,036
Czteropolowe - 4 segmenty - schemat 75.					
7 GN12 75 U		16	☐ 48	1	0,123
7 GN20 75 U		20	☐ 48	1	0,134
7 GN25 75 U		25	☐ 48	1	0,180
7 GN32 75 U		32	☐ 65	1	0,334
7 GN40 75 U		40	☐ 65	1	0,358
7 GN63 75 U		63	☐ 65	1	0,468
7 GN125 75 U		125	☐ 90	1	1,270
Przełączniki sieci bez 0. Jednopolowe - 1 segment - schemat 54.					
7 GN12 54 U		16	☐ 48	1	0,079
7 GN20 54 U		20	☐ 48	1	0,080
7 GN25 54 U		25	☐ 48	1	0,092
Dwupolowe - 2 segmenty - schemat 55.					
7 GN12 55 U		16	☐ 48	1	0,090
7 GN20 55 U		20	☐ 48	1	0,100
7 GN25 55 U		25	☐ 48	1	0,122
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 56.					
7 GN12 56 U		16	☐ 48	1	0,108
7 GN20 56 U		20	☐ 48	1	0,115
7 GN25 56 U		25	☐ 48	1	0,145
Czteropolowe - 4 segmenty - schemat 69.					
7 GN12 69 U		16	☐ 48	1	0,124
7 GN20 69 U		20	☐ 48	1	0,134
7 GN25 69 U		25	☐ 48	1	0,174

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...125A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP40 (dla IP65 zobacz poniżej), IP00 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcja
Tabliczka z IP65, należy dodać **"51"** na końcu kodu.
Np.: 7 GN12 51 U **51**.

Powiększona tabliczka przednia dla GN12-20-25 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN12**H** 51 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN32**H** 51 U

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: UL, cCSAus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U. Przełączniki silnikowe

Kod zamówienia		Ith AC1	Moc maks. AC23A	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[kW]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki silnikowe. Trzypolowe, zmiana kierunku obrotów silnika - 3 segmenty - schemat 11.						
7 GN12 11 U		16	5,5	☐ 48	1	0,105
7 GN20 11 U		20	7,5	☐ 48	1	0,111
7 GN25 11 U		25	11	☐ 48	1	0,145
7 GN32 11 U		32	15	☐ 65	1	0,278
7 GN40 11 U		40	18,5	☐ 65	1	0,294
7 GN63 11 U		63	30	☐ 65	1	0,366
7 GN125 11 U		125	45	☐ 90	1	0,976
Przełączniki dwubiegunowe - 4 segmenty - schemat 13.						
7 GN12 13 U		16	5,5	☐ 48	1	0,126
7 GN20 13 U		20	7,5	☐ 48	1	0,134
7 GN25 13 U		25	11	☐ 48	1	0,181
7 GN32 13 U		32	15	☐ 65	1	0,342
7 GN40 13 U		40	18,5	☐ 65	1	0,366
7 GN63 13 U		63	30	☐ 65	1	0,465
7 GN125 13 U		125	45	☐ 90	1	1,301
Przełączniki gwiazda-trójkąt - 4 segmenty - schemat 12.						
7 GN12 12 U		16	5,5	☐ 48	1	0,100
7 GN20 12 U		20	7,5	☐ 48	1	0,134
7 GN25 12 U		25	11	☐ 48	1	0,175
7 GN32 12 U		32	15	☐ 65	1	0,343
7 GN40 12 U		40	18,5	☐ 65	1	0,360
7 GN63 12 U		63	30	☐ 65	1	0,465
7 GN125 12 U		125	45	☐ 90	1	1,303
Przełączniki silnikowe. Trzypolowe, zmiana kierunku obrot. silnika z powrotem do pozycji 0 - 3 segmenty - schemat 26.						
7 GN12 26 U		16	5,5	☐ 48	1	0,100
7 GN20 26 U		20	7,5	☐ 48	1	0,111
7 GN25 26 U		25	11	☐ 48	1	0,144
Przełączniki dwubiegunowe dwukierunkowe - 6 segmentów - schemat 20.						
7 GN12 20 U		16	5,5	☐ 48	1	0,160
7 GN20 20 U		20	7,5	☐ 48	1	0,165
7 GN25 20 U		25	11	☐ 48	1	0,246

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...125A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP40 (dla IP65 zobacz poniżej), IP00 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcja
Tabliczka z IP65, należy dodać **"51"** na końcu kodu.
Np.: 7 GN12 11 U **51**.

Powiększona tabliczka przednia dla GN12-20-25 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN12**H** 11 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN32**H** 11 U

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: UL, cCSAus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U. Przełączniki woltomierzy. Przełączniki amperomierzy

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki woltomierzy. Napięcia fazowe L1-N/L2-N/L3-N - 2 segmenty - schemat 68.					
7 GN12 68 U		16	☐ 48	1	0,094
7 GN20 68 U		20	☐ 48	1	0,099
Międzyfazowe L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 segment. - schem. 67.					
7 GN12 67 U		16	☐ 48	1	0,094
7 GN20 67 U		20	☐ 48	1	0,099
3 napięcia fazowe i 3 napięcia międzyfazowe - 3 segmenty - schemat 66.					
7 GN12 66 U		16	☐ 48	1	0,116
7 GN20 66 U		20	☐ 48	1	0,116
1 napięcie fazowe i 3 napięcia międzyfazowe - 3 segmenty - schemat 60.					
7 GN12 60 U		16	☐ 48	1	0,105
7 GN20 60 U		20	☐ 48	1	0,120
Przełączniki amperomierzy. Pomiar bezpośredni L1-L2-L3 - 5 segmentów - schemat 97.					
7 GN12 97 U		16	☐ 48	1	0,132
7 GN20 97 U		20	☐ 48	1	0,148
Przez 3 przekładniki L1-L2-L3 - 4 segmenty - schemat 98.					
7 GN12 98 U		16	☐ 48	1	0,115
7 GN20 98 U		20	☐ 48	1	0,115

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...20A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP40 (dla IP65 zobacz poniżej), IP00 (zaciski).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcja
Tabliczka z IP65, należy dodać **"51"** na końcu kodu.
Np.: 7 GN12 68 U **51**.

Powiększona tabliczka przednia dla GN12-20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np.: 7 GN12**H** 68 U.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: UL, cCSAus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie tablicowe U11, sterowanie pokrętłem, montaż w otworze fi22mm. Rozłączniki

Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 1 segment - schemat 90.				
7 GN12 90 U11	16	—	1	0,078
7 GN20 90 U11	20	—	1	0,082
Dwupolowe - 1 segment - schemat 91.				
7 GN12 91 U11	16	—	1	0,080
7 GN20 91 U11	20	—	1	0,084
Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.				
7 GN12 10 U11	16	—	1	0,092
7 GN20 10 U11	20	—	1	0,095
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.				
7 GN12 92 U11	16	—	1	0,094
7 GN20 92 U11	20	—	1	0,100

10

Wykonanie tablicowe U12, sterowanie kluczem, montaż w otworze fi22mm. Rozłączniki

Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 1 segment - schemat 90.				
7 GN12 90 U12	16	—	1	0,100
7 GN20 90 U12	20	—	1	0,104
Dwupolowe - 1 segment - schemat 91.				
7 GN12 91 U12	16	—	1	0,108
7 GN20 91 U12	20	—	1	0,112
Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.				
7 GN12 10 U12	16	—	1	0,129
7 GN20 10 U12	20	—	1	0,135
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.				
7 GN12 92 U12	16	—	1	0,132
7 GN20 92 U12	20	—	1	0,139

Wykonanie tablicowe U25-U65, pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką. Rozłączniki

Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.				
7 GN12 10 U25	16	□ 65	1	0,161
7 GN20 10 U25	20	□ 65	1	0,165
7 GN25 10 U25	25	□ 65	1	0,187
7 GN32 10 U25	32	□ 65	1	0,277
7 GN40 10 U65	40	□ 65	1	0,294
7 GN63 10 U65	63	□ 65	1	0,366
7 GN125 10 U65	125	□ 90	1	0,976
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.				
7 GN12 92 U25	16	□ 65	1	0,164
7 GN20 92 U25	20	□ 65	1	0,169
7 GN25 92 U25	25	□ 65	1	0,196
7 GN32 92 U25	32	□ 65	1	0,285
7 GN40 92 U65	40	□ 65	1	0,298
7 GN63 92 U65	63	□ 65	1	0,370
7 GN125 92 U65	125	□ 90	1	0,984

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...125A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- opisy tabliczek przednich obok kodów zamówienia dla typów 7GN... U11 i 7GN... U12 wskazują tylko typ działania. Oznaczenie dostarczane standardowo dla typów 7GN... U25 i 7GN... U65
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony od przodu: IP40 (dla IP65 patrz poniżej, tylko dla U25 i U65); IP00 (zaciski) i IP20 (zaciski dla U25 i U65).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcja
Tabliczka z IP65, należy dodać **"51"** na końcu kodu.
Np.: 7 GN12 92 U25 **51**.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN32**H** 10 U25.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: UL, cCSAus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie ze sprzęgłem O88-O98-O99, pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką. Rozłączniki

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - 2 segmenty - schemat 10.					
7 GN12 10 O88		16	☐ 65	1	0,223
7 GN20 10 O88		20	☐ 65	1	0,226
7 GN25 10 O88		25	☐ 65	1	0,252
7 GN32 10 O88		32	☐ 65	1	0,326
7 GN40 10 O98		40	☐ 65	1	0,329
7 GN63 10 O98		63	☐ 65	1	0,374
7 GN125 10 O99		125	☐ 90	1	0,909
Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.					
7 GN12 92 O88		16	☐ 65	1	0,223
7 GN20 92 O88		20	☐ 65	1	0,233
7 GN25 92 O88		25	☐ 65	1	0,259
7 GN32 92 O88		32	☐ 65	1	0,327
7 GN40 92 O98		40	☐ 65	1	0,341
7 GN63 92 O98		63	☐ 65	1	0,391
7 GN125 92 O99		125	☐ 90	1	0,985

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...125A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP40 (dla IP65 zobacz poniżej), IP20 (tylko na zaciskach).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Opcja
Tabliczka z IP65, należy dodać **"51"** na końcu kodu.
Np.: 7 GN12 10 O88 **51**.

Montaż na szynie 35mm, należy dodać **"18"** na końcu kodu. Np.: 7 GN25 10 O88 **18**.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „**H**" po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN32**H** 10 O68.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: UL, cCSAus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Wykonanie P w obudowie. Rozłączniki. Przełączniki sieci.

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar obud.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - schemat 10.					
7 GN12 10 P		16	75x75	1	0,168
7 GN20 10 P		20	75x75	1	0,227
7 GN25 10 P		25	75x75	1	0,258
7 GN32 10 P		32	90x90	1	0,392
7 GN40 10 P		40	110x110	1	0,453
7 GN63 10 P		63	110x110	1	0,766
Czteropolowe - schemat 92.					
7 GN12 92 P		16	75x75	1	0,174
7 GN20 92 P		20	75x75	1	0,222
7 GN25 92 P		25	75x75	1	0,278
7 GN32 92 P		32	90x90	1	0,411
7 GN40 92 P		40	110x110	1	0,411
7 GN63 92 P		63	110x110	1	0,625
Przełączniki sieci. Trzypolowe - schemat 53.					
7 GN12 53 P		16	75x75	1	0,219
7 GN20 53 P		20	75x75	1	0,273
7 GN25 53 P		25	75x75	1	0,307
7 GN32 53 P		32	90x90	1	0,500
7 GN40 53 P		40	110x110	1	0,727
7 GN63 53 P		63	110x110	1	0,785
Czteropolowe - schemat 75.					
7 GN12 75 P		16	75x75	1	0,226
7 GN20 75 P		20	75x75	1	0,289
7 GN25 75 P		25	90x90	1	0,418
7 GN32 75 P		32	90x90	1	0,540
7 GN40 75 P		40	110x110	1	0,753
7 GN63 75 P		63	110x110	1	0,840

Wykonanie P w obudowie. Przełączniki silnikowe

Kod zamówienia		Ith AC1	Maks. moc AC23A	Wymiar obud.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[kW]	[mm]	szt.	[kg]
Przełączniki silnikowe.Trzypolowe, zmiana kierunku obrotów silnika - schemat 11.						
7 GN12 11 P		16	5,5	75x75	1	0,216
7 GN20 11 P		20	7,5	75x75	1	0,271
7 GN25 11 P		25	11	75x75	1	0,299
7 GN32 11 P		32	15	90x90	1	0,482
7 GN40 11 P		40	18,5	110x110	1	0,508
7 GN63 11 P		63	30	110x110	1	0,750

Wykonanie P25 w obudowie. Rozłączniki.

Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1	Wymiar obud.	Ilość w opak.	Masa
		[A]	[mm]	szt.	[kg]
Rozłączniki. Trzypolowe - schemat 10.					
7 GN20 10 P25		20	90x90	1	0,313
7 GN25 10 P25		25	90x90	1	0,327
7 GN32 10 P25		32	90x90	1	0,400
Czteropolowe - schemat 92.					
7 GN20 92 P25		20	90x90	1	0,314
7 GN25 92 P25		25	90x90	1	0,339
7 GN32 92 P25		32	90x90	1	0,425

Charakterystyka ogólna
- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...63A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- oznaczenia dostarczane standardowo, jak pokazano w tabeli kodów zamówień; inne oznaczenia dostępne na zamówienie.
- dwuprzerwowe zestyki ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊖ zestyków NC według normy IEC/EN 60947-5-1
- stopień ochrony: IP65
- wejście przewodów od góry i od dołu: 4xPG13,5 (75x75mm), 4xPG16 (90x90mm) i 4xPG21 (110x110mm).

Dobór produktu
Zobacz strona 10-26.

Wersje specjalne
Poza typowymi wykonaniami dostępne są wersje specjalne. Zobacz strona 10-20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1.

Akcesoria do serii GN

7 A019... - 7 A119...

7 A169...

7 A014 - 7 AR114 - 7 A114 - 7 AR214

7 AR124 - 7 A124 - 7 AR224

7 A180 - 7 A181

7 APRBP

7 A441 - 7 A442 - 7 A443

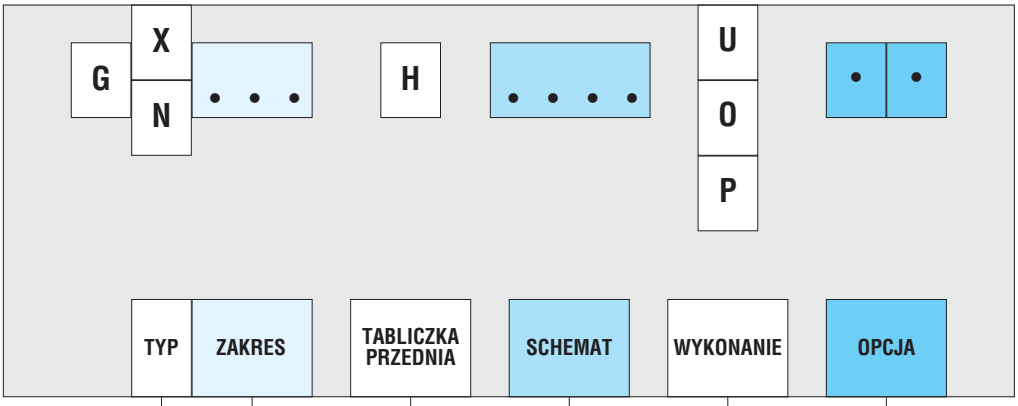
GX M1 - GX M2

GX A01 - GX A01H - GX A11

❶ Odpowiednie do typów GN... z IP40; do typów GN...51, należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).
❷ Zwiększa stopień ochrony zacisków z IP00 na IP20.
❸ Odpowiednie również do typów GX.

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Osłony ochronne IP20 zacisków zasilania. Do 2 segmentów z wkrętami i adapterem.			
7 A0191	do GN12-GN20	1	0,017
7 A0192	do GN25	1	0,021
7 A119U	do GN32 wykonanie U	1	0,033
7 A119O	do GN32 wykonanie O	1	0,101
Do 1 segmentu, zestaw 2 sztuk, montaż na zatrzaski.			
7 A1691	do GN32-GN40	1	0,005
7 A1692	do GN63	1	0,006
7 A1693	do GN125	1	0,020
7 A1694	do GN12-GN20	1	0,005
7 A1695	do GN25	1	0,005
Pokrętło w kolorze czarnym ❶.			
7 A014 ❸	do tabliczek 48x48mm ☐ 6mm do GN12-GN20-GN25	1	0,005
7 AR114	do tabliczek 65x65mm ☐ 6mm do GN12H-GN20H-GN25H	1	0,010
7 A114 ❸	do tabliczek 65x65mm ☐ 6mm do GN32-GN40-GN63	1	0,010
7 AR214 ❸	do tabliczek 90x90mm ☐ 7mm do GN125 i GN32H-GN40H-GN63H	1	0,013
Dźwignia w kolorze czarnym ❶.			
7 AR124 ❸	do tabliczek 65x65mm ☐ 6mm do GN12H-GN20H-GN25H	1	0,019
7 A124	do tabliczek 65x65mm ☐ 7mm do GN32-GN40-GN63	1	0,020
7 AR224 ❸	do tabliczek 90x90mm ☐ 8mm do GN125 i GN32H-GN40H-GN63H	1	0,038
Adapter do montażu na szynie 35mm, DIN 46277/3 do wykonań U...			
7 A180	do GN12...GN25	1	0,011
7 A181	do GN32...GN63	1	0,018
Przedłużenie, regulowane, do wersji ze sprzęgłem; maksymalna długość = 70mm ❶.			
7 APRBP	do GN12...GN63	1	0,027
Gumowa osłona ochronna IP40 ❷.			
7 A441	Ø58mm - długość 70mm do GN12-GN20-GN25 na 2 segmenty	1	0,045
7 A442	Ø58mm - długość 92mm do GN12-GN20-GN25 na 4 segmenty	1	0,065
7 A443	Ø58mm - długość 125mm do GN12-GN20-GN25 na 6 segmentów	1	0,063
Tabliczki przednie IP40 ❶.			
GX M1	tabliczka przednia bez opisu, 48x48mm	1	0,018
GX M2	tabliczka przednia bez opisu, 65x65mm	1	0,023
Pokrętła blokowane kłódką ❶.			
GX A01	pokrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 48x48mm do GN12-GN20-GN25	1	0,026
GX A01H	pokrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GN12-GN20-GN25	1	0,047
GX A11	pokrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GN32-GN40-GN63	1	0,047

Kodowanie produktów



GX
Stopień ochrony:
od przodu = IP65
zaciski = IP20

GN
Stopień ochrony:
od przodu = IP40
zaciski = IP00

GX	GN
16A	16A
20A	20A
32A	25A
40A	32A
	40A
	63A
	125A

np.
90
91
10
92
99
100

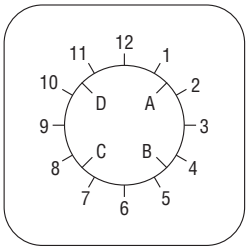
U = montaż tablicowy
O = wersja ze sprzęgłem
P = w obudowie

Jeśli tabliczka ma być większa niż standardowa należy dodać literę H do kodu zamówienia
GX16 - GX20
GN12 - GN20 - GN25
z 48x48mm na 65x65mm
GX32 - GX40
GN32 - GN40 - GN63
z 65x65mm na 90x90mm

11	Montaż tablicowy w otworze Ø22mm, przełączanie pokrętłem
12	Montaż tablicowy w otworze Ø22mm, przełączanie kluczem
18	Montaż na szynie DIN
25	Pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką
47	Montaż w otworze Ø22mm, korpus na zatrzask, pokrętło
29D	Montaż w otworze Ø22mm, korpus na zatrzask, klucz
48	Wykonanie modułowe do montażu na szynie DIN
4V	Montaż tablicowy 4 śrubami
51	Stopień ochrony tabliczki IP65 (tylko GN)
65	Pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką
88	Pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką (GX32, GN32) wykonanie ze sprzęgłem
98	Pokrętło żółto/czerwone blokowane kłódką (GX40, GN40, GN63) wykonanie ze sprzęgłem
99	Pokrętło żółto/czerwone blok. kłódką (GN125), ze sprzęgłem

Dodatkowe informacje (konfiguracja zestyków, schematy, tabliczki przednie, itp.) w instrukcji I230, która dostępna jest w naszym Serwisie Klienta (71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl). Dostępne są specjalne wykonania obwodów łączeniowych. Należy wypełnić schemat na stronie 10-21.

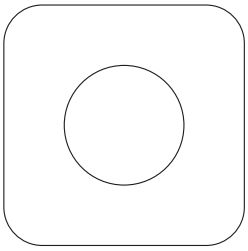
Przykład kodu zamówienia
GX16 53 P = Przełącznik sieci w obudowie 90x90mm (IP65), trzypolowy 16A, 3 pozycje, 3 segmenty.
GN25 H 90 U 51 = Rozłącznik do montażu tablicowego, jednopolowy 25A, 2 pozycje, 1 segment, tabliczka przednia powiększona 65x65mm, stopień ochrony IP65 i montaż 2 wkrętami.



1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48
2	3	6	7	10	11	14	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47

Symbole na tabliczce	poz.		1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48
		7																								
	C																									
		8																								
		9																								
		10																								
	D																									
		11																								
		12																								
		1																								
	A																									
		2																								
		3																								
		4																								
	B																									
		5																								
		6																								

Tabliczka przednia



	1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48
1									X					X						X				
																	X							
2										X				X									X	

	Zestyk „na zakładkę”	Zestyk zamknięty w 2 lub więcej pozycjach	Zestyk przelotowy	Zestyk zamknięty	Samoczynny powrót

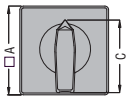
KORPUS ZESTYKÓW:	☐ Kwadratowy - GX ❶	☐ Okrągły - GN		Prąd znamionowy .....
WYKONANIE:	☐ Tablicowe	☐ Ze sprzęgłem	☐ W obudowie	☐ Inne.....
POKRĘTŁO:	☐ Standardowe ❷	☐ Żółto/czerwone, blokowane		☐ Specjalne.....
MONTAŻ:	☐ 2 wkrętami	☐ 4 wkrętami		

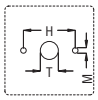
Ilość:..... Nazwa firmy i dane kontaktowe: .....
.....

❶ Maksymalnie 40A dla wersji GX.
❷ Standardowo: szara płytka opisowa, oznaczenie 0-1, czarne pokrętło; każde inne jest uwzględniane, jako specjalne wykonanie.
W celu dodatkowych informacji należy zapoznać się z instrukcją I230 dostępną w naszym Serwisie Klienta (71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl) lub na stronie internetowej.

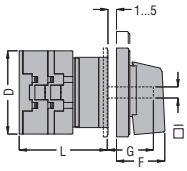
SERIA GX

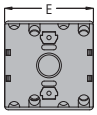
Montaż tablicowy





Montaż 2 śrubami



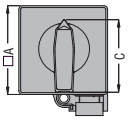


Widok od tyłu

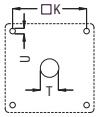
Typ	Wymiary										L [mm]					
	□ A	C	D	E	F	G	H	□ I	M	T	1 segm.	2 segm.	3 segm.	4 segm.	5 segm.	6 segm.
GX16 U	48	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	5	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX16 U25	48	31❶	45	48	34	23.5	28	6	5	12	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX20 U	48	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	5	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX20 U25	48	31❶	45	48	34	23.5	28	6	5	12	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX32 U	65	53	58	66	34.5	26	28	7	5	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX32 U25	65	45❶	58	66	38	26	28	7	5	14	48	60	72	84	96	108
GX40 U	65	53	58	66	34.5	26	28	7	5	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX40 U65	65	45❶	58	66	38	26	28	7	5	14	48	60	72	84	96	108

❶ Pokrętło blokowane kłódką.

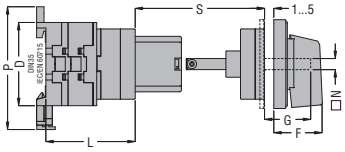
Wykonanie ze sprzęgłem typu O

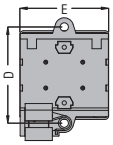


Otwory montażowe



Montaż 4 śrubami



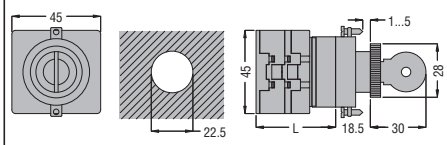


Widok od tyłu

Typ	Wymiary														L [mm]					
	□ A	C	D	E	F	G	□ K	M	□ N	O	P	S	T	U	1 segm.	2 segm.	3 segm.	4 segm.	5 segm.	6 segm.
GX16 O88	48	31❷	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 O88	48	31❷	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX32 O88	65	45❷	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 O98	65	45❷	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7

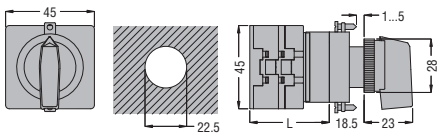
❷ Pokrętło blokowane na kłódkę.

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm



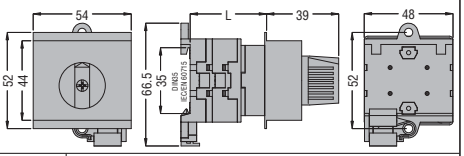
Typ	L [mm]			
	1 esegment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GX16	35	43.5	52	60.5

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm



Typ	L [mm]			
	1 segment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GX16	35	43.5	52	60.5

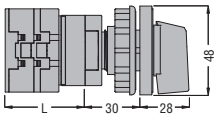
Montaż na szynie DIN, wykonanie modułowe



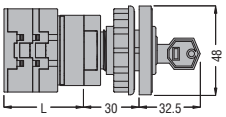
Typ	L [mm]		
	3 segmenty	4 segmenty	5 segmentów
GX16	50	58.5	67

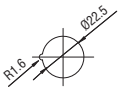
Montaż korpusu na zatrzaski

GX...U47



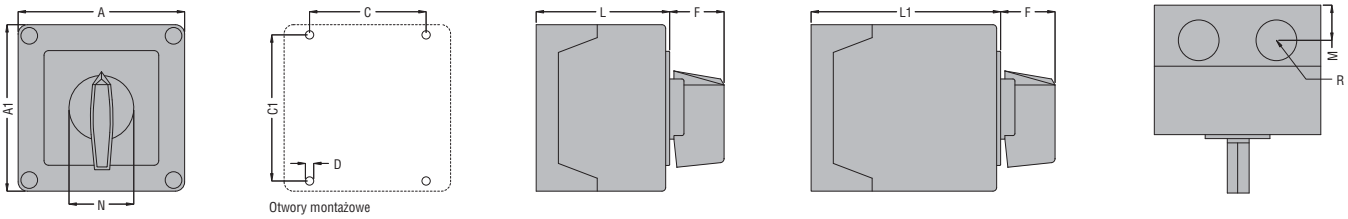
GX...U29D





Typ	L [mm]			
	1 segment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GX20	35	43.5	52	60.5

Montaż w obudowie



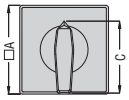
Otwory montażowe

Typ	Wymiar obudowy	Ilość segmentów											IP	Przetłoczenia
		L	L1	A	A1	C	C1	F	M	N	L	L1		R
GX16 GX20	90x90	1-2 1-2	3-5 3-5	90	90	79	63	25❸	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GX32 GX40	110x110	1-2 1-2	3-4 3-4	110	110	98.4	83	32❹	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21

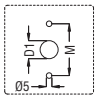
❸ 28 dla typów P25 z pokrętłem blokowanym kłódką.
❹ 38,5 dla typów P25 z pokrętłem blokowanym kłódką.

SERIA GN

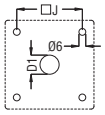
Montaż tablicowy



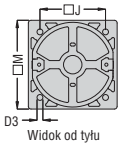
Montaż tabliczki i segmentów



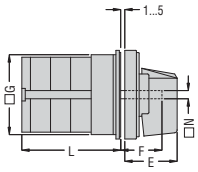
Montaż 2 śrubami dla typów do GN63



Montaż 4 śrubami dla typów do GN125



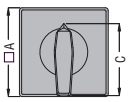
Widok od tyłu



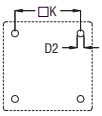
Typ	Wymiary									L					
	□ A	C	D1	D2	D3	E	F	Ø G	□ N	1 segm.	2 segm.	3 segm.	4 segm.	5 segm.	6 segm.
GN12	48	39.5	12	5	4.3	26.5	23.5	39	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN12 ❶	65	53	14	5	4.3	34.5	26	58	7	36.6	46.3	56	65.7	75.4	85.1
GN20	48	39.5	12	5	4.3	26.5	23.5	39	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN20 ❶	65	53	14	5	4.3	34.5	26	58	7	36.6	46.3	56	65.7	75.4	85.1
GN25	48	39.5	12	5	4.3	26.5	23.5	39	6	40.5	54.1	67.7	81.3	94.9	108.5
GN25 ❶	65	53	14	5	4.3	34.5	26	58.5	7	41	54.6	68.2	81.8	95.4	109
GN32	65	53	14	5	4.3	34.5	26	58.5	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN40	65	53	14	5	4.3	34.5	26	58.5	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN63	65	53	14	5	4.3	34.5	26	62	7	50.3	68.4	86.5	104.6	122.7	140.8
GN125	90	70.5	16	6	5.3	41.5	28	84	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	212.8

❶ Wymiary dla wykonań U25

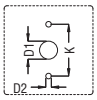
Wykonanie ze sprzęgłem typu O



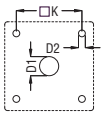
Montaż tabliczki i segmentów



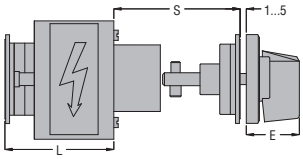
Montaż 4 śrubami



Montaż 2 śrubami pokrętła dla typów do GN63



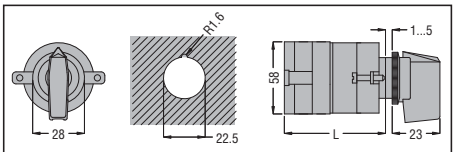
Montaż 4 śrubami pokrętła dla typów do GN125



Typ	Wymiary								L			
	□ A	C	D1	D2	E	□ K	N	S	1 segm.	2 segm.	3 segm.	4 segm.
GN12-O88	65	53	14	5	38.5 ❻	48	28	45...55	37.58	47.1	56.7	66.3
GN20-O88	65	53	14	5	38.5 ❻	48	28	45...55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-O88	65	53	14	5	38.5 ❻	48	28	45...55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN32-O...	65	53 ❷	14	5	34.5 ❹	48	28	45...55	49.2	62.8	76.4	90
GN40-O...	65	53 ❷	14	5	34.5 ❹	48	28	45...55	45.9	59.5	73.1	86.7
GN63-O...	65	53 ❷	14	6	34.5 ❹	68	28	45...55	54.3	72.4	90.5	108.6
GN125-O...	90	70.5 ❸	16	6	41.5 ❺	68	36	45...55	74.8	103.9	133	162.1

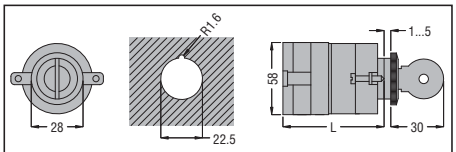
❷ 45 dla typów O88 i O98 ❻.
❸ 65 dla typów O99 ❻.
❹ 38,5 dla typów O88 i O98 ❻.
❺ 49 dla typów O99 ❻.
❻ Pokrętło blokowane kłódką.

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm



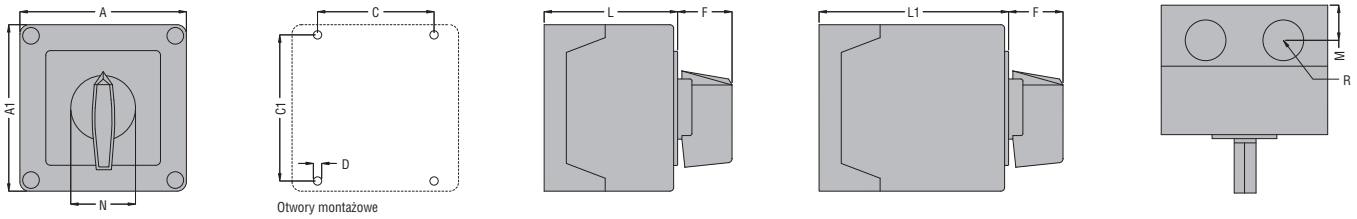
Typ	L [mm]			
	1 segment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GN12	47.1	56.8	66.5	76.2
GN20	47.1	56.8	66.5	76.2
GN25	51.5	65.1	78.7	93.2

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm



Typ	L [mm]			
	1 segment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GN12	47	56.7	66.4	76.1
GN20	47	56.7	66.4	76.1
GN25	51.4	65	78.6	92.2

Montaż w obudowie

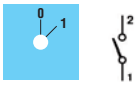


Otwory montażowe

Typ	Ilość segmentów L	Ilość segmentów L1	Wymiar obudowy	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1	IP	Przetłoczenia R
GN12 **GN20** **GN25**	1-2 1-2 1	3-4 3-4 2-3	75x75	75	75	64	50	4.5	19 ❼	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN20 **GN25** **GN32** **GN40**	1-3 1-2 1-2 1	4-6 3-4 3-4 2-3	90x90	90	90	63	79	4.5	25 ❼	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN32 **GN40** **GN63**	1-3 1-2 1-2	4-5 3-4 3-4	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32❽	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21

❼ 28 dla typów P25 z pokrętłem blokowanym kłódką.
❽ 38,5 dla typów P25/P65 z pokrętłem blokowanym kłódką.

90 - Rozłącznik jednopolowy

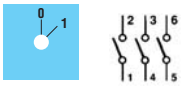


Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 60°

91 - Rozłącznik dwupolowy

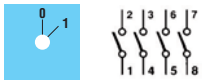
Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 60°

10 - Rozłącznik trzypolowy



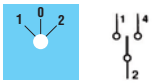
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 60°

92 - Rozłącznik czteropolowy



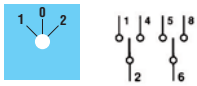
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 60°

51 - Przełącznik jednopolowy



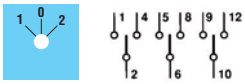
Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 60°

52 - Przełącznik dwupolowy



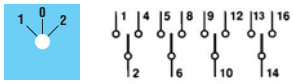
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 60°

53 - Przełącznik trzypolowy



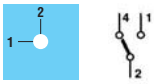
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 60°

75 - Przełącznik czteropolowy



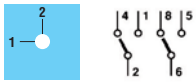
Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 60°

54 - Przełącznik jednopolowy



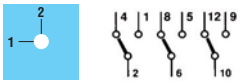
Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 90°

55 - Przełącznik dwupolowy



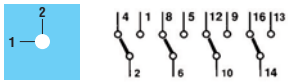
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 90°

56 - Przełącznik trzypolowy



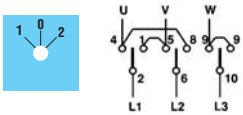
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 90°

69 - Przełącznik czteropolowy



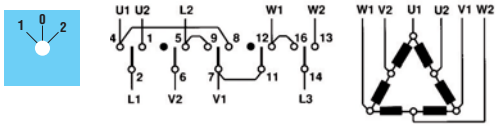
Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 90°

11 - Przełącznik trzypolowy



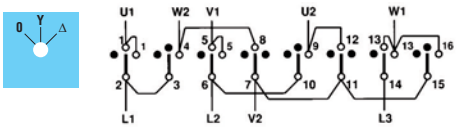
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 60°

13 - Przełącznik dwubiegunowy (Dahlander)



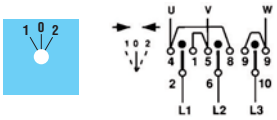
Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 60°

12 - Przełącznik gwiazda-trójkąt



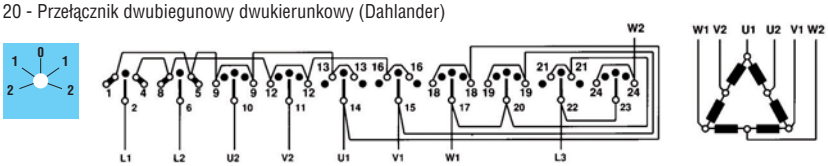
Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 60°

26 - Przełącznik trzypolowy z powrotem do “0”



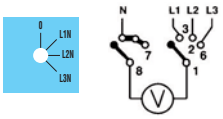
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 30°

20 - Przełącznik dwubiegunowy dwukierunkowy (Dahlander)



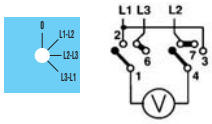
Ilość segmentów: 6
Kąt przełączania: 60°

68 - Przełącznik woltomierzy, fazowe



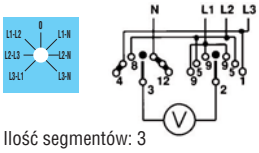
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 30°

67 - Przełącznik woltomierzy, międzyfazowe



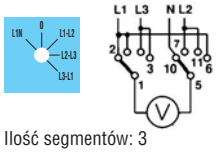
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 30°

66 - Przełącznik woltomierzy, fazowe i międzyfazowe



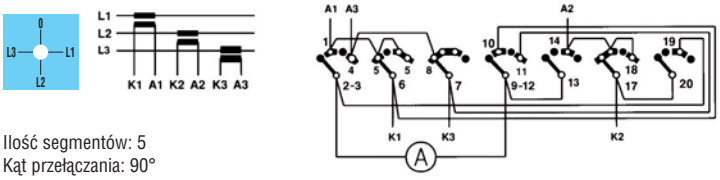
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 30°

60 - Przełącznik woltomierzy, 1 fazowe, 3 międzyfazowe



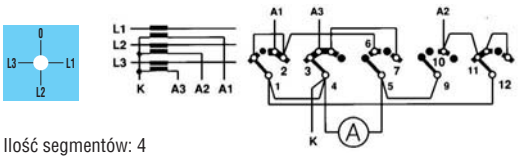
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 30°

97 - Przełącznik amperomierzy, pomiar bezpośredni lub przez przekładniki



Ilość segmentów: 5
Kąt przełączania: 90°

98 - Przełącznik amperomierzy L1-L2-L3, pomiar przez przekładniki



Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 90°

DOBÓR PRODUKTU
Wyboru łącznika krzywkowego dokonywać należy w oparciu o schemat funkcjonalny i rodzaj zastosowania.

Normy IEC zapewniają przejrzystą i szybką klasyfikację najczęściej stosowanych kategorii użytkowych:
AC1: Łączenie i rozłączanie obciążeń nieindukcyjnych i słabo indukcyjnych (cosϕ ≥ 0,95)
AC21: Piece oporowe
AC3: Rozruch silników i ich wyłączanie w trakcie pracy
AC23: Przełączanie obciążeń silnika lub innych wysoce indukcyjnych obciążeń
AC15: Sterowanie obciążeń elektromagnetycznych.

W zastosowaniach DC używane są łączniki krzywkowe do przełączania poniższych obciążeń lub w obwodach sterujących takich jak:
DC13: Sterowanie elektromagnesów prądu stałego
DC21: Przełączanie obciążeń rezystancyjnych o umiarkowanym przeciążeniu (DC21A i aplikacje z dużą ilością załączeń).
DC23: Przełączanie obciążeń wysoce indukcyjnych (DC23A i aplikacje z dużą ilością załączeń).

Inne zalecenia dotyczące stosowania łączników krzywkowych, jako urządzeń pomocniczych w maszynach elektrycznych podano w normie IEC/EN 60204-1, szczególnie w dziale opisującym użytkowanie.

UŻYTKOWANIE
ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY ZASILANIA Z FUNKCJĄ AWARYJNEGO ZATRZYMANIA:
– czerwone pokrętło robocze z żółtą podstawą
– blokada kłódką w pozycji wyłączony.

ROZŁĄCZNIK AWARYJNY:
– czerwone pokrętło robocze z żółtą podstawą
– działanie niezależne i wyłączanie obwodu obciążenia urządzeń przełączających przed otwarciem zestyków głównych
– zdolność znamionowa jest wystarczająca do wyłączenia sumy znamionowych prądów roboczych wszystkich podłączonych urządzeń
– zdolność wyłączania równa prądowi największego silnika w chwili jego utyku (zablokowany wirnik) wraz z sumą prądów normalnego działania innych silników lub obciążeń.

ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY ZASILANIA Z FUNCKJĄ PRZEŁĄCZANIA:
– stosowany do odłączania wszelkich urządzeń elektrycznych od sieci zasilającej
– odległości między zestykami mają odpowiadać normom IEC/EN 60947-3.
– wyposażony w blokadę kłódką w pozycji WYŁ.
– zakres wyłączania prądu wg kategorii użytkowych AC1 i AC21.

TYP			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Znamionowe napięcie izolacji ❶ Ui IEC/EN		V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
UL/CSA		V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Znamionowe napięcie udarowe ❶ Uimp IEC/EN 60947-3		kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8
Prąd cieplny umowny Ith Ith IEC/EN		A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125
UL/CSA (ogólne zastosowanie)		A	12	15	32	40	15	20	30	40	50	60	130
Znamionowe napięcie robocze (rozłącznik) ❶		V	440	440	440	440	480	480	480	480	480	480	690
Robocze napięcie udarowe (rozłącznik)		kV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Maksymalna wartość bezpiecznika ochrony zwarciowej In (gG)	10kA	A	20	20	40	40	16	20	25	32	40	63	125
	25kA	A	16	16	35	35	10	16	25	32	40	63	100
	50kA	A	–	–	32	35	–	–	–	32	40	63	100
	63kA	A	–	–	–	35	–	–	–	–	40	63	100
Krótkotrwały prąd wytrzymywany Icw	1sek.	A	250	250	800	800	200	250	400	800	1000	1200	2100
Znamionowy prąd roboczy Ie AC1/AC21A (IEC/EN)		A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125
AC15 (IEC/EN)	110V	A	10	10	25	25	10	10	16	25	25	32	40
	220...230V	A	8	8	20	22	8	8	12	20	22	25	28
	380...400V	A	4	6	10	12	4	6	8	10	12	15	15
	660...690V	A	3	3,7	5,5	7,5	1,5	1,5	2	2	2	4	5
Moc silnika dla przełączników w kategoriach użytkowych AC3 (IEC/EN) 3 fazy	220...230V	kW	3,5	3,7	7,5	7,5	2,5	3	5,5	7,5	8	11	18,5
	380...440V	kW	4,5	5,5	11	15	4	5,5	7,5	11	15	18,5	37
	500...690V	kW	5,5	5,5	11	15	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	33
1 faza (2 pola)	110V	kW	0,55	0,75	1,8	2,2	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
	220...230V	kW	1,5	1,8	3,5	4,4	1,5	2,2	3	4	6,5	6,5	11
	380...440V	kW	2,2	3	5,5	7	2,2	3	5,5	6,5	8	11,5	15
AC23A (IEC/EN) 3 fazy	220...230V	kW	3,7	4	8	9	3	5	6,5	8	8	12,5	30
	380...440V	kW	6,5	7,5	15	18,5	5,5	7,5	11	15	18,5	30	45
	500...690V	kW	7,5	7,5	15	15	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
1 faza (2 pola)	110V	kW	0,75	0,75	2,2	3	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
	220...230V	kW	1,8	2,2	3,5	5,2	1,7	2,5	3,7	4	6	7,5	11
	380...440V	kW	3	3,5	6	7,5	3	3,7	5,5	7,5	11	12,5	15

❶ Dla systemów z przewodem neutralnym podłączonym do uziemienia, kategoria przepięcia III, stopień zanieczyszczenia 3.

TYP			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Rozłączniki do silników Rozruch bezpośredni (UL/CSA-DOL) 3 fazy	120V	HP	1,5	1,5	3	5	–	–	–	–	–	–	–
	230V	HP	3	3	7,5	10	3	3	–	–	–	–	–
	480V	HP	5	5	15	15	–	–	10	15	20	25	50
	600V	HP	5	5	15	15	–	–	–	–	–	–	40
1 faza (2 pola)	120V	HP	0,75	0,75	1,5	2	–	–	–	–	–	–	–
	230V	HP	1	1,5	3	5	–	–	–	–	–	–	–
Rozłączniki do silników w kategorii obciążenia DC21A	48V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	60V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	50	80
Ie	110V	A	4	4	5	6	4	4	4	6	6	8	10
	220V	A	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1	1,2
	440V	A	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-	-
DC23A	24V	A	16(1)	20(1)	32(1)	40(1)	10(1)	20(1)	25(1)	32(1)	40(1)	50(1)	125(1)
	48V	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)	125(2)
Ie	60V	A	16(3)	20(3)	32(3)	40(3)	10(3)	20(3)	25(3)	32(3)	40(3)	50(3)	125(3)
Należy połączyć szeregowo ilość zestyków podaną w nawiasie	110V	A	10(3)	10(3)	15(3)	20(3)	5(3)	10(3)	12(3)	15(3)	20(3)	25(3)	50(3)
	220V	A	7(4)	8(4)	12(4)	12(4)	5(4)	8(4)	10(4)	12(4)	12(4)	15(4)	20(4)
DC13	24V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	48V	A	14	16	25	32	10	16	20	25	32	40	100
	60V	A	12	12	16	16	8	12	16	16	16	28	50
Ie	110V	A	0,8	1	3	3	1	1	1,5	3	3	3,3	4
	220V	A	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	-	-	-
	440V	A	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-	-	-
Rozproszenie mocy		W/pole	0,6	0,6	1,6	1,6	0,8	0,8	1,1	1,5	2,0	3,4	6,3
Trwałość mechaniczna		cykli	$5x10^6 5x10^6$	$5x10^6$	$5x10^6$	$3x10^6$	$5x10^6$	$5x10^6$	$5x10^6$	$5x10^6$	$5x10^6$	$1x10^6$	
Śruby zacisków		M	3	3	4	4	3	3	3,5	4	4	5	2x5
Moment obrotowy dokręcania	max	Nm	0,5	0,8	1,2	1,2	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	2	2
Przekrój przewodów	maks. d/l	$2xmm^2$	2,5/2,5	2,5/2,5	10/6	10/6	2,5/2,5	2,5/2,5	4/4	6/4	10/6	16/10	50/50
		2xAWG	14/14	14/14	8/10	8/10	12/14	12/14	10/12	8/10	8/10	6/8	1/0 / 1/0
d: drut l: linka	min. d/l	$2xmm^2$	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/2,5
		2xAWG	20/20	20/20	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20	16/16	16/16	14/14	14/14

WARUNKI OTOCZENIA		
Temperatura pracy	°C	-25...+55
Temperatura składowania	°C	-40...+70