



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.



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

ROZDZ. - STR. STR.
SERIA GX 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 pokrętką 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 pokrętką żółto/czerwoną blokowaną kłódką	10	-	6	16
Rozłączniki. Wykonanie tablicowe U47, sterowanie pokrętką 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 drzewiowym i modułowe

Rozłączniki. Wykonanie ze sprzęgłem O88-O98-O99, sterowanie pokrętką żółto/czerwoną blokowaną 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 pokrętką	10	-	10	18
Przełączniki silnikowe. Wykonanie w obudowie P, sterowanie pokrętką	10	-	10	18
Rozłączniki. Wykonanie w obudowie P25, sterowanie pokrętką żółto/czerwoną blokowaną kłódką	10	-	10	18

Akcesoria	10	-	11	19
------------------------	-----------	----------	-----------	-----------

Formularz wykonania 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°
- dwuprzewodowe 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

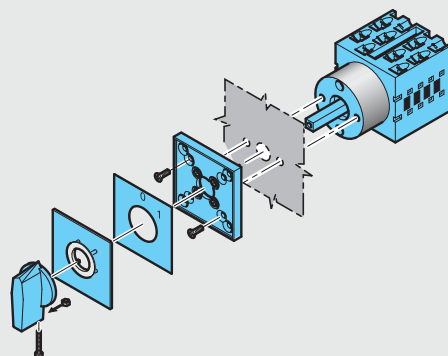
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16H 10 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX32H 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. Przetącniki sieci 1-0-2 lub bez 0



Kod zamówienia	Prąd znamion. w AC1	Wymiar tablicz. przedn.	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[mm]	szt.	[kg]

Przetącniki 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



Przetącniki 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°
- dwuprzzerwowe 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

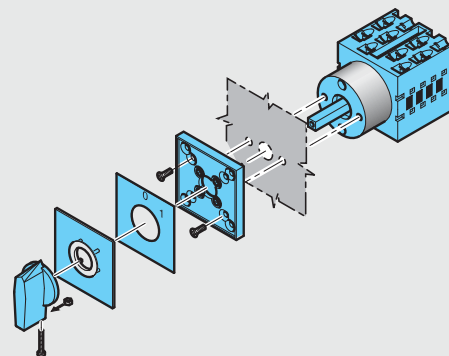
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16H 52 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX32H 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°
- dwuprzewodowe 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

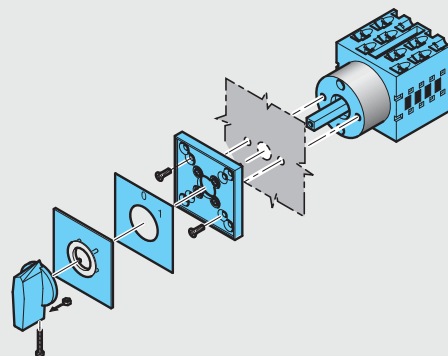
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16H 11 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX32H 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 [A]	Wymiar tablicz. przedn. [mm]	Ilość w opak. szt.	Masa [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.

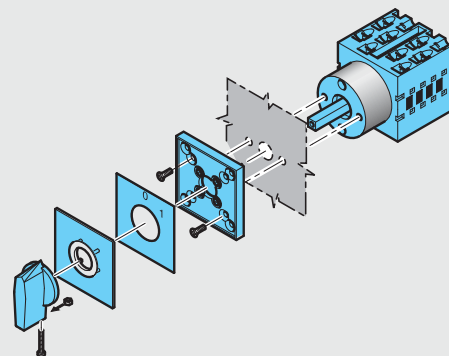
Opcje

Powiększona tabliczka przednia dla GX16 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16H 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 pokrętkiem, 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

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

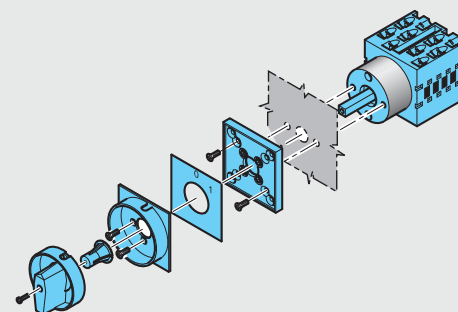
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16H 10 U25.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX32H 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.

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, pokrętko 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

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



new

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

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



new

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

Charakterystyka ogólna

- wartości znamionowe prądu cieplnego I_{th}: 20A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60° i 90°
- dwuprzzerwowe 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.

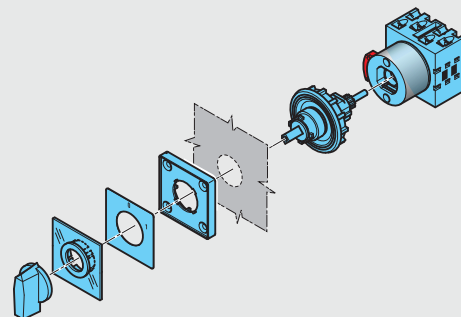
Opcje

Powiększona tabliczka przednia dla GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX20H 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
088-098, 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 10 088	16	□ 48	1	0,178
GX20 10 088	20	□ 48	1	0,200
GX32 10 088	32	□ 65	1	0,320
GX40 10 098	40	□ 65	1	0,320



Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.

GX16 92 088	16	□ 48	1	0,182
GX20 92 088	20	□ 48	1	0,182
GX32 92 088	32	□ 65	1	0,320
GX40 92 098	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.
- dwuprzewodowe 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

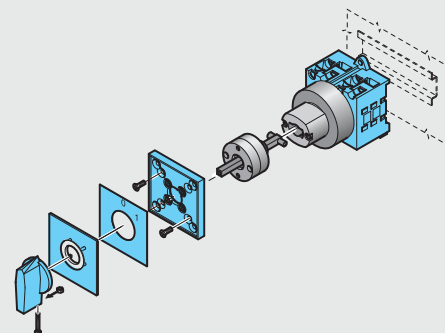
Powiększona tabliczka przednia dla GX16-GX20 (65x65mm zamiast 48x48): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX16H 10 088.

Powiększona tabliczka przednia dla GX32-GX40 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. GX32H 10 088.

Wersje specjalne

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

Przykład montażu wersji 0



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 048 do montażu na szynie DIN.
Rozłączniki.
Przełączniki sieci.
Przełączniki woltomierzy.
Przełączniki amperomierzy



Kod zamówienia		Prąd znamion. w AC1 [A]	Wymiar tablicz. przed. [mm]	Ilość w opak. szt.	Peso [kg]
Rozłączniki. Jednopolowe - 3 segmenty - schemat 90.					
GX16 90 048		16	45x54	1	0,110
Dwupolowe - 3 segmenty - schemat 91.					
GX16 91 048		16	45x54	1	0,110
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 10.					
GX16 10 048		16	45x54	1	0,118
Czteropolowe - 3 segmenty - schemat 92.					
GX16 92 048		16	45x54	1	0,125
Przełączniki sieci. Jednopolowe - 3 segmenty - schemat 51.					
GX16 51 048		16	45x54	1	0,098
Dwupolowe - 3 segmenty - schemat 52.					
GX16 52 048		16	45x54	1	0,122
Trzypolowe - 3 segmenty - schemat 53.					
GX16 53 048		16	45x54	1	0,150
Czteropolowe - 4 segmenty - schemat 75.					
GX16 75 048		16	45x54	1	0,170
Przełączniki woltomierzy. Fazowe L1-N/L2-N/L3-N - 3 segmenty - schemat 68.					
GX16 68 048		16	45x54	1	0,130
Międzyfazowe L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 3 segm. - schemat 67.					
GX16 67 048		16	45x54	1	0,130
3 napięcia międzyfazowe i 3 napięcia fazowe - 3 segmenty - schemat 66.					
GX16 66 048		16	45x54	1	0,156
Przełączniki amperomierzy. Pomiar bezpośredni L1-L2-L3 - 5 segmentów - schemat 97.					
GX16 97 048		16	45x54	1	0,196
Przez 3 przekładniki L1-L2-L3 - 4 segmenty - schemat 98.					
GX16 98 048		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



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.
- dwuprzewodowe zestawy ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie $\ominus$ zestawów 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.

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



Akcesoria do serii GX



7 A014 - 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]

Pokrętko w kolorze czarnym ❶.

7 A014	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	pookrętko żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 48x48mm do GX16 - GX20	1	0,026
GX A01H	pookrętko żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GX16 - GX20	1	0,047
GX A11	pookrętko 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°
- dwuprzewodowe 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 GN12H 10 U.

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

Np. 7 GN32H 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 GN12H 51 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia.
Np. 7 GN32H 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°
- dwuprzewrowe 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 GN12H 11 U.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. 7 GN32H 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 [A]	Wymiar tablicz. przedn. [mm]	Ilość w opak. szt.	Masa [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°
- dwuprzzerwowe 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 GN12H 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 pokrętkiem, 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

Charakterystyka ogólna

- wartości znamionowe prądu cieplnego Ith: 16...125A
- przewodność: 10mA 5V
- zwiększona trwałość mechaniczna i elektryczna
- kąty przełączania: 30°, 45°, 60°, 90°
- dwuprzewrowe 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 GN32H 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.

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, pokrętko 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

**Wykonanie ze sprzęgłem
088-098-099, 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 10 088	16	□ 65	1	0,223
7 GN20 10 088	20	□ 65	1	0,226
7 GN25 10 088	25	□ 65	1	0,252
7 GN32 10 088	32	□ 65	1	0,326
7 GN40 10 098	40	□ 65	1	0,329
7 GN63 10 098	63	□ 65	1	0,374
7 GN125 10 099	125	□ 90	1	0,909



Czteropolowe - 2 segmenty - schemat 92.

7 GN12 92 088	16	□ 65	1	0,223
7 GN20 92 088	20	□ 65	1	0,233
7 GN25 92 088	25	□ 65	1	0,259
7 GN32 92 088	32	□ 65	1	0,327
7 GN40 92 098	40	□ 65	1	0,341
7 GN63 92 098	63	□ 65	1	0,391
7 GN125 92 099	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°
- dwuprzzerwowe 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 10 088 51.

Montaż na szynie 35mm, należy dodać "18" na końcu kodu. Np.: 7 GN25 10 088 18.

Powiększona tabliczka przednia dla GN32-40-63 (90x90mm zamiast 65x65): Dodać literę „H” po wartości znamionowej przełączania w kodzie zamówienia. Np. 7 GN32H 10 068.

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



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.
- dwuprzewrowe zestawy ze stopu srebra
- otwarcie bezpośrednie ⊕ zestawów 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.

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



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

- ① 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).
② Zwiększa stopień ochrony zacisków z IP00 na IP20.
③ Odpowiednie również do typów GX.

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Ośłony 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 ①.

7 A014 ③	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 ③	do tabliczek 65x65mm □ 6mm do GN32-GN40-GN63	1	0,010
7 AR214 ③	do tabliczek 90x90mm □ 7mm do GN125 i GN32H-GN40H-GN63H	1	0,013

Dźwignia w kolorze czarnym ①.

7 AR124 ③	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 ③	do tabliczek 90x90mm □ 8mm do GN125 i GN32H-GN40H-GN63H	1	0,038

Adapter do montażu na szynie 35mm, DIN 46277/3 do wykonania 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 ①.

7 APRBP	do GN12...GN63	1	0,027
---------	----------------	---	-------

Gumowa osłona ochronna IP40 ②.

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 ①.

GX M1	tabliczka przednia bez opisu, 48x48mm	1	0,018
GX M2	tabliczka przednia bez opisu, 65x65mm	1	0,023

Pokrętła blokowane kłódką ①.

GX A01	pookrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 48x48mm do GN12-GN20-GN25	1	0,026
GX A01H	pookrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GN12-GN20-GN25	1	0,047
GX A11	pookrętło żółto/czerwone, 0-1 blokowane kłódką, 65x65mm do GN32-GN40-GN63	1	0,047

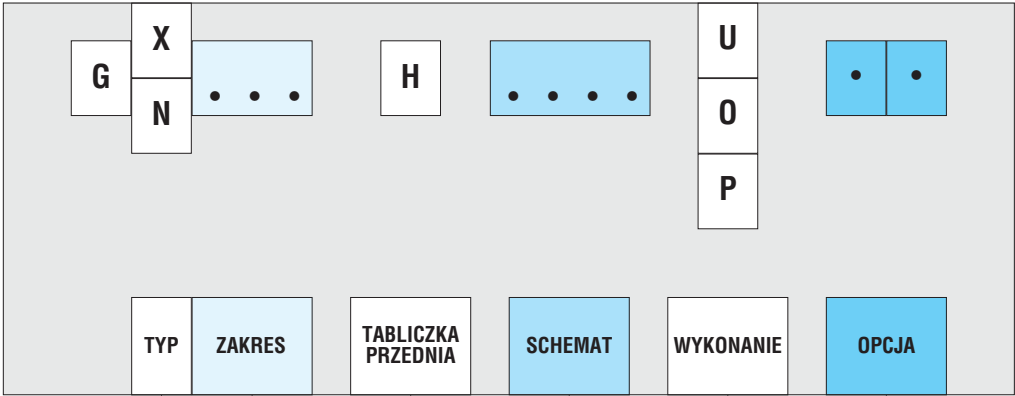
Kodowanie produktów

GX
Stopień ochrony:
od przodu = IP65
zaciski = IP20

GN
Stopień ochrony:
od przodu = IP40
zaciski = IP00

Jeśli tabliczka ma być większa niż standardowa
należy dodać literę H do kodu zamówienia
GX16 - GX20
GN12 - GN20 - GN25
z 48x48mm na 65x65mm

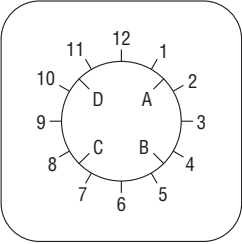
GX32 - GX40
GN32 - GN40 - GN63
z 65x65mm na 90x90mm



11	Montaż tablicowy w otworze Ø22mm, przełączanie pokrętkiem
12	Montaż tablicowy w otworze Ø22mm, przełączanie kluczem
18	Montaż na szynie DIN
25	Pokrętko żółto/czerwone blokowane kłódką
47	Montaż w otworze Ø22mm, korpus na zatrzask, pokrętko
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	Pokrętko żółto/czerwone blokowane kłódką
88	Pokrętko żółto/czerwone blokowane kłódką (GX32, GN32) wykonanie ze sprzęgłem
98	Pokrętko żółto/czerwone blokowane kłódką (GX40, GN40, GN63) wykonanie ze sprzęgłem
99	Pokrętko 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.

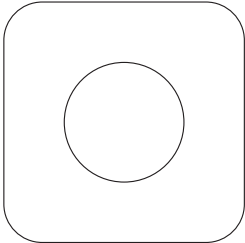
Przykład kodu zamówienia
GX16 53 P = Przełącznik sieci w obudowie 90x90mm (IP65), trzypolowy 16A, 3 pozycje, 3 segmenty.
GN25 H 90 U 51 = Rozłącznik do montażu tablicowego, jednopolowy 25A, 2 pozycje, 1 segment, tabliczka przednia powiększona 65x65mm, stopień ochrony IP65 i montaż 2 wkrętami.



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.
C	7
	8
	9
D	10
	11
	12
A	1
	2
	3
	4
	5
	6
B	

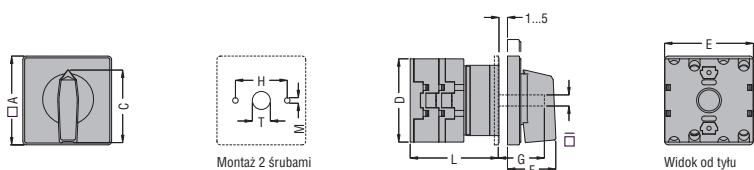
Tabliczka przednia



1	X	X	X	
2		X	X	X
Zestaw „na zakładkę” Zestaw zamknięty w 2 lub więcej pozycjach Zestaw przełotowy Zestaw zamknięty Samoczynny powrót				
KORPUS ZESTYKOWY: ☐ 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 pokrętko; każde inne jest uwzględniane, jako specjalne wykonanie. W celu dodatkowych informacji należy zapoznać się z instrukcją 1230 dostępną w naszym Serwisie Klienta (71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl) lub na stronie internetowej.				

SERIA GX

Montaż tablicowy



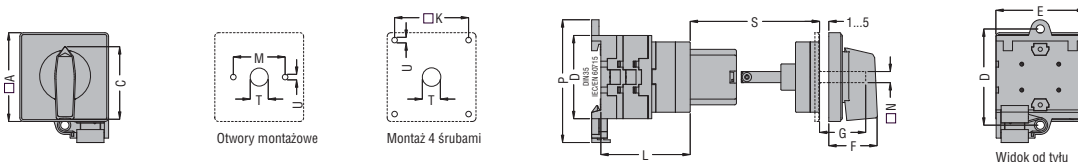
Montaż 2 śrubami

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	31	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	31	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	45	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	45	58	66	38	26	28	7	5	14		48	60	72	84	96	108

● Pokrętko 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 088	48	31	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 088	48	31	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX32 088	65	45	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 098	65	45	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7

● Pokrętko blokowane na kłódkę.

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm

Montaż na szynie DIN, wykonanie modułowe

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

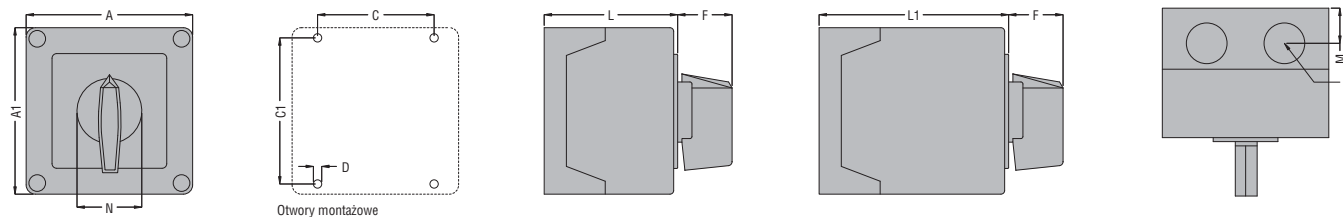
Typ	L [mm]			
	1 segment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GX16	35	43.5	52	60.5

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

Montaż korpusu na zatrzaski

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

Montaż w obudowie



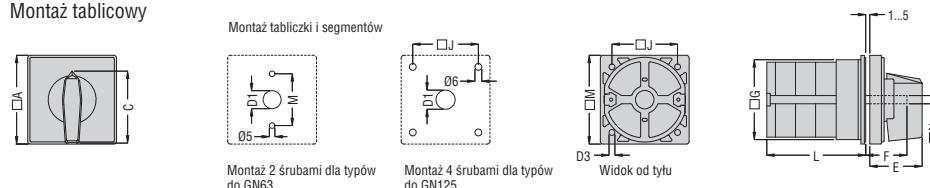
Otwory montażowe

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	25 ^①	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	32 ^②	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21	

- ① 28 dla typów P25 z pokrętelem blokowanym kłódką.
② 38,5 dla typów P25 z pokrętelem blokowanym kłódką.

SERIA GN

Montaż tablicowy



Montaż tabliczki i segmentów

Montaż 2 śrubami dla typów do GN63

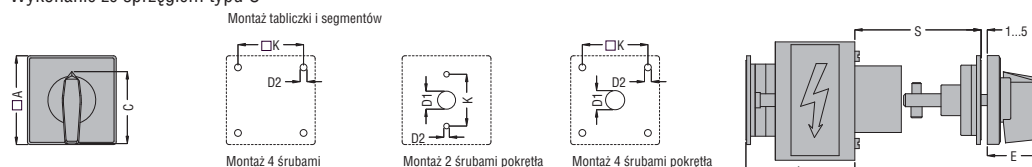
Montaż 4 śrubami dla typów do GN125

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 ①	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 ①	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 ①	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

- ① Wymiary dla wykonania U25

Wykonanie ze sprężem typu O



Montaż tabliczki i segmentów

Montaż 4 śrubami

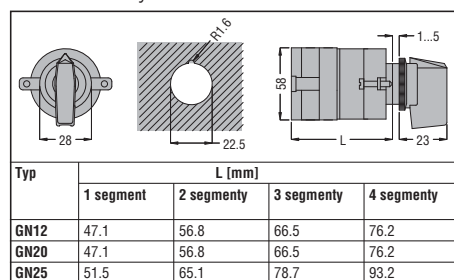
Montaż 2 śrubami pokrętła dla typów do GN63

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.
GN12-088	65	53	14	5	38.5 ①	48	28	45...55	37.58		47.1	56.7	66.3	
GN20-088	65	53	14	5	38.5 ①	48	28	45...55	38.1		47.8	57.5	67.2	
GN25-088	65	53	14	5	38.5 ①	48	28	45...55	42.5		56.1	65.7	83.2	
GN32-0...	65	53 ②	14	5	34.5 ③	48	28	45...55	49.2		62.8	76.4	90	
GN40-0...	65	53 ②	14	5	34.5 ③	48	28	45...55	45.9		59.5	73.1	86.7	
GN63-0...	65	53 ②	14	6	34.5 ③	68	28	45...55	54.3		72.4	90.5	108.6	
GN125-0...	90	70.5 ④	16	6	41.5 ⑤	68	36	45...55	74.8		103.9	133	162.1	

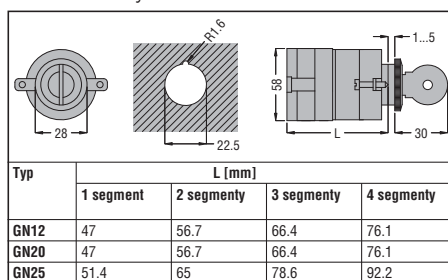
- ① 45 dla typów 088 i 098 ②.
② 65 dla typów 099 ③.
③ 38,5 dla typów 088 i 098 ④.
④ 49 dla typów 099 ⑤.
⑤ Pokrętło blokowane kłódką.

Montaż tablicowy w otworze Ø22mm



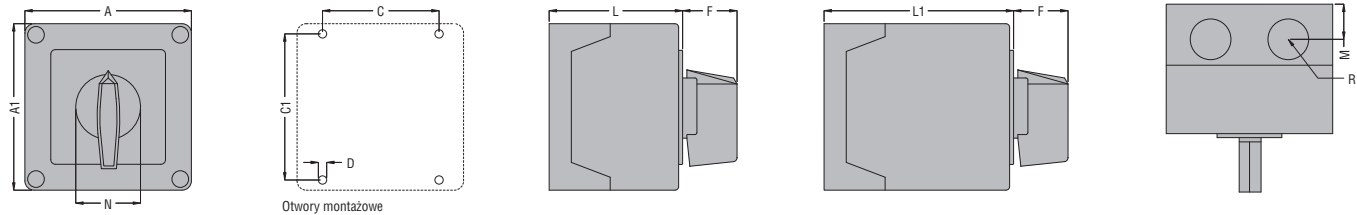
Typ	L [mm]			
	1 segment	2 segmenty	3 segmenty	4 segmenty
GN12	47.1	56.8	66.5	76.2
GN20	47.1	56.8	66.5	76.2
GN25	51.5	65.1	78.7	93.2

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

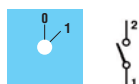
Montaż w obudowie



Typ	Ilość segmentów		Wymiar obudowy											IP	Przetłoczenia
	L	L1		A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1		
GN12	1-2	3-4	75x75	75	75	64	50	4.5	19	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN20	1-2	3-4													
GN25	1	2-3													
GN20	1-3	4-6	90x90	90	90	63	79	4.5	25	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN25	1-2	3-4													
GN32	1-2	3-4													
GN40	1	2-3	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21
GN32	1-3	4-5													
GN40	1-2	3-4													
GN63	1-2	3-4													

● 28 dla typów P25 z pokrętkiem blokowanym kłódką.
● 38,5 dla typów P25/P65 z pokrętkiem blokowanym kłódką.

90 - Rozłącznik jednopolowy



Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 60°

91 - Rozłącznik dwupolowy



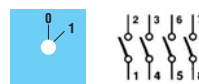
Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 60°

10 - Rozłącznik trzypolowy



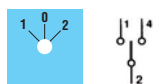
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 60°

92 - Rozłącznik czteropolowy



Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 60°

51 - Przełącznik jednopolowy



Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 60°

52 - Przełącznik dwupolowy



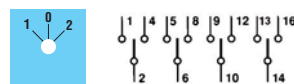
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 60°

53 - Przełącznik trzypolowy



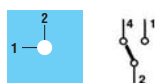
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 60°

75 - Przełącznik czteropolowy



Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 60°

54 - Przełącznik jednopolowy



Ilość segmentów: 1
Kąt przełączania: 90°

55 - Przełącznik dwupolowy



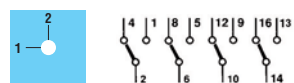
Ilość segmentów: 2
Kąt przełączania: 90°

56 - Przełącznik trzypolowy



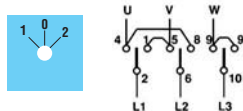
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 90°

69 - Przełącznik czteropolowy



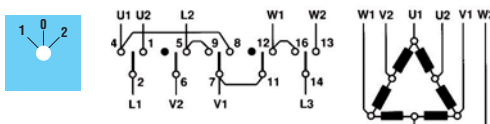
Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 90°

11 - Przełącznik trzypolowy



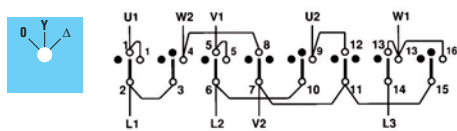
Ilość segmentów: 3
Kąt przełączania: 60°

13 - Przełącznik dwubiegunowy (Dahlander)



Ilość segmentów: 4
Kąt przełączania: 60°

12 - Przełącznik gwiazda-trójkąt



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 ($\cos\phi \geq 0,95$)

AC21: Piece oporowe

AC3: Rozruch silników i ich wyłączenie w trakcie pracy

AC23: Przelłączanie obciążeń silnika lub innych wysoce indukcyjnych obciążeń i aplikacje z dużą ilością załączeń

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: Przelłączanie obciążeń rezystancyjnych o umiarkowanym przeciążeniu (DC21A i aplikacje z dużą ilością załączeń).

DC23: Przelłączanie 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 pokrętko robocze z żółtą podstawą
- blokada kłódką w pozycji wyłączony.

ROZŁĄCZNIK AWARYJNY:

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

ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY ZASILANIA Z FUNKCJĄ 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 wyłączenia 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 zwarciorowej 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)	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)	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														
le	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	
	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)
le	48V	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)	125(2)	
	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
le	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	
	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
d: drut l: linka	min. d/l	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	
		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											