



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Łączniki
krzywkowe
7GN12

Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

90 - Rozłącznik, 1
polowy

N° of elements

1

Rodzaj montażu

U12 - wersja do
montażu
tablicowego z
kluczem bez
tabliczki
przedniej, do
montażu w
otworze o
średnicy 22mm

Właściwości styków

Znamionowe napięcie izolacji U_i

IEC/EN	V	690
UL/CSA	V	600

Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}

kV	6
----	---

Prąd cieplny umowny I_{th}

IEC/EN	A	16
UL/CSA	A	15

Znamionowe napięcie robocze

V	480
---	-----

Znamionowe napięcie udarowe

kV	4
----	---

Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej I_n

10 kA	A	16
15 kA	A	10
25 kA	A	10

Prąd udarowy wytrzymywany I_{cw}

1 s	kA	200
-----	----	-----

Przewodność

10/5 mA/V

Prąd roboczy I_e IEC/EN

AC1/AC21A

A	16
---	----

AC15

110 V	A	10
220/230 V	A	8
380/400 V	A	4
660/690 V	A	1.5

Znamionowa moc robocza w AC

Trójfazowy AC-3

220/230 V	kW	2.5
380/440 V	kW	4
500/690 V	kW	5.5

Jednofazowy AC-3

110 V	kW	0.8
220/230 V	kW	1.5
380/440 V	kW	2.2

Trójfazowy AC23A

220/230 V	kW	3
380/440 V	kW	5.5
500/690 V	kW	7.5

Jednofazowy AC23A

110 V	kW	0.8
220/230 V	kW	1.7
380/440 V	kW	3

Znamionowy prąd roboczy w DC DC21A

48 V	A	12
60 V	A	12
110 V	A	4
220 V	A	0.6
440 V	A	0.25

DC23A (poła szeregowo)

24 V	A	10 (1)
48 V	A	10 (2)
60 V	A	10 (3)
110 V	A	5 (3)
220 V	A	5 (4)

DC13

24 V	A	12
48 V	A	10
60 V	A	8
110 V	A	1
220 V	A	0.4
440 V	A	0.15

Rozproszenie mocy

W 0.8

Właściwości mechaniczne

Zacisk śrubowy

M3

Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.

Nm 0.5

Rozmiar przewodu

AWG - Przewód sztywny

min.	AWG	20
maks.	AWG	12

AWG - Przewód elastyczny

min.	AWG	20
maks.	AWG	14

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny

min.	mm ²	0.5
maks.	mm ²	2.5

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny

min.	mm ²	0.5
maks.	mm ²	2.5

Trwałość mechaniczna

cycles 3x10⁶

Dane techniczne UL

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) dla trójfazowego silnika

120 V HP 1.5

	240 V	HP	3
dla jednofazowego silnika	120 V	HP	0.5
	240 V	HP	1

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-25
maks.	°C	+55

Temperatura składowania

min.	°C	-40
maks.	°C	+70

Odporność i zabezpieczenie

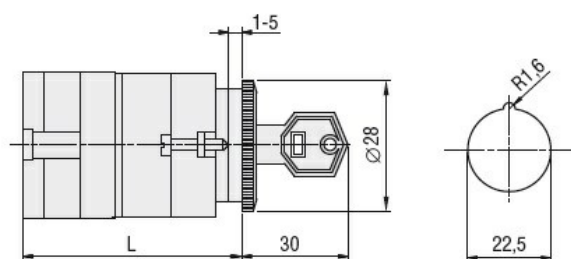
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

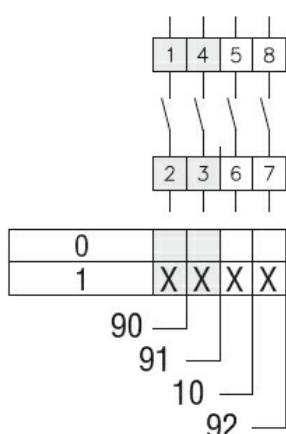
IP00

Wymiary



Series	L			
	1	2	3....8	
7GN12	47	56.7	66.4	114.9
7GN20	47	56.7	66.4	114.9
7GN25	51.4	65	78.6	146.6

Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-3

IEC/EN/BS 60947-5-1

UL60947-4-1

Certyfikaty

cCSAus

EAC

UL

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001029 -
Przełącznik,
kompletny