

Denominazione del prodotto	Commutatori a camme		
Tipo	7GN12		
<b>Caratteristiche generali</b>			
Schema	110 - Multivia 0-1-2-3-4-5 1 polo		
Numero di elementi	3		
Esecuzione	U - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Tensione nominale di isolamento	IEC/EN	V	690
	UL/CSA	V	600
Tensione nominale di tenuta ad impulso (U <sub>imp</sub> )		kV	6
Corrente convenzionale termica in aria libera I <sub>th</sub>	IEC/EN	A	16
	UL/CSA	A	15
Tensione di funzionamento nominale		V	480
Tensione nominale di tenuta a impulso		kV	4
Max. calibro fusibili per protezione da corto circuito I <sub>n</sub> (gG)	10kA	A	16
	15kA	A	10
	25kA	A	10
Corrente nominale di breve durata I <sub>cw</sub>	1s	A	200
Conducibilità			10/5 mA/V
Corrente di impiego I <sub>e</sub> IEC/EN			
AC1/AC21A		A	16
AC15	110V	A	10
	220/230V	A	8
	380/400V	A	4
	660/690V	A	1.5
Potenza nominale di impiego in AC			
trifase AC-3	220/230V	kW	2.5
	380/440V	kW	4
	500/690V	kW	5.5
monofase AC-3	110V	kW	0.8
	220/230V	kW	1.5
	380/440V	kW	2.2
trifase AC23A	220/230V	kW	3
	380/440V	kW	5.5
	500/690V	kW	7.5
monofase AC23A	110V	kW	0.8
	220/230V	kW	1.7
	380/440V	kW	3

Corrente nominale di impiego in DC  
DC21A

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

DC23A (poli in serie)

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

DC13

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

Potenza dissipata W 0.8

### Caratteristiche meccaniche

Attacchi vite M3

Coppia di serraggio terminali max Nm 0.5

Sezione dei conduttori

AWG - Cavo rigido

min	AWG	20
max	AWG	12

AWG - Cavo flessibile

min	AWG	20
max	AWG	14

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile

min	mm <sup>2</sup>	0.5
max	mm <sup>2</sup>	2.5

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido

min	mm <sup>2</sup>	0.5
max	mm <sup>2</sup>	2.5

Durata meccanica cycles 3x10<sup>6</sup>

### Dati tecnici UL

Interruttori per motori a comando diretto

Per motore trifase

120V	HP	1.5
240V	HP	3

Per motore monofase

120V	HP	0.5
240V	HP	1

### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-25
max	°C	+55

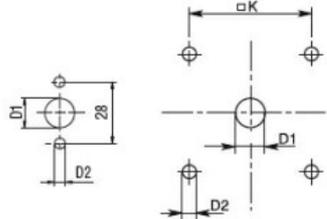
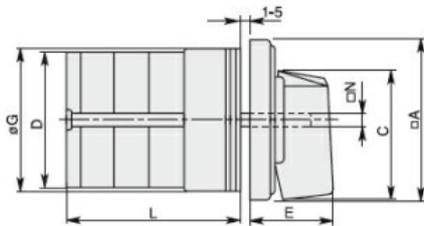
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-40
max	°C	+70

**Tolleranze e protezioni**

Grado di protezione IP frontale	IP40
Grado di protezione Terminali	IP00

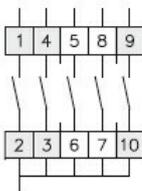
**Dimensioni**



Standard drillings for 7GN125.  
Drillings on request for 4 screws fixing  
(4V version).

Series	Dimensions									L Number of elements											
	□A	C	ØD	ØD1	ØD2	E	ØG	□K	□N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7GN12	48	39.5	39	12	5	26.5	38	36	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6	94.3	104	113.7	123.4	133.1	142.8
7GN20	48	39.5	39	12	5	26.5	38	36	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6	94.3	104	113.7	123.4	133.1	142.8
7GN25	48	39.5	43	12	5	26.5	38	36	6	40.5	54.1	67.7	81.3	94.9	108.5	122.1	135.7	147.3	162.9	176.5	190.1
7GN32	65	53	58	14	5	34.5	58.5	48	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122	137.1	152.2	167.3	182.4	197.5	212.6
7GN40	65	53	58	14	5	34.5	58.5	48	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122	137.1	152.2	167.3	182.4	197.5	212.6
7GN63	65	53	62	14	5	34.5	58.5	48	7	50.3	68.4	86.5	104.6	122.7	140.8	158.9	177	195.1	213.2	231.3	249.4
7GN125	90	70.5	86	16	6	41.5	84	68	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	220.3	249.4	278.5	307.6	336.7	365.8	394.9

**Schemi elettrici**



0					
1	X				
2			X		
3					X
4		X			
5				X	

110

**Omologazioni e conformità**

**Conformità**

- CSA C22.2 n° 14
- IEC/EN/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 60947-3
- IEC/EN/BS 60947-5-1
- UL60947-4-1

**Omologazioni**

- cCSAus
- EAC
- UL

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selettore  
completo