



Denominazione del prodotto

Commutatori a camme

Tipo

7GN12

**Caratteristiche generali**

Schema

10 - Interruttore 3 poli

Numero di elementi

2

Esecuzione

O98 - Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copritherminali

**Caratteristiche dei contatti**

Tensione nominale di isolamento

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| IEC/EN | V | 690 |
| UL/CSA | V | 600 |

Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)

|    |   |
|----|---|
| kV | 6 |
|----|---|

Corrente convenzionale termica in aria libera Ith

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 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 In (gG)

|      |   |    |
|------|---|----|
| 10kA | A | 16 |
| 15kA | A | 10 |
| 25kA | A | 10 |

Corrente nominale di breve durata Icw

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

Conducibilità

10/5 mA/V

Corrente di impiego Ie 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   |

COMMUTATORE A CAMME SERIE 7GN, INTERRUTTORE 3 POLI DA 16A IN ESECUZIONE  
PER MONTAGGIO A FONDO QUADRO CON MANIGLIA GIALLO/ROSSA LUCCHETTABILE IN 0  
CON FUNZIONE BLOCCO PORTA E COPRITERMINALI, MOSTRINA 65X65MM

|  |          |                 |                   |
|--|----------|-----------------|-------------------|
|  | 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               |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>              |          |                 |                   |
| 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> |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |          |                 |                   |
| 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**

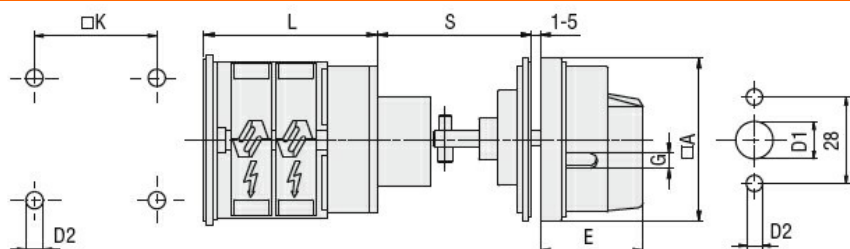
Grado di protezione IP frontale

IP40

Grado di protezione Terminali

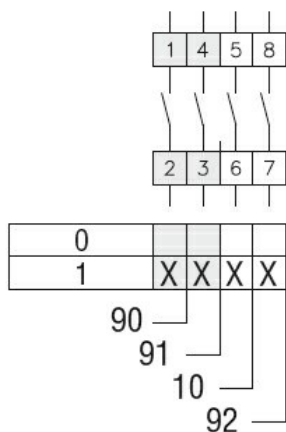
IP00

**Dimensioni**



| Series | Dimensions |    |    |      |   |    |       | L    |      |          |       |  |
|--------|------------|----|----|------|---|----|-------|------|------|----------|-------|--|
|        | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | S     | 1    | 2    | 3.....12 |       |  |
| 7GN12  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 45-55 | 41.1 | 50.8 | 60.5     | 147.8 |  |
| 7GN20  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 45-55 | 41.1 | 50.8 | 60.5     | 147.8 |  |
| 7GN25  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 45-55 | 51.5 | 66.6 | 81.7     | 217.6 |  |
| 7GN40  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 45-55 | 51.5 | 66.6 | 81.7     | 217.6 |  |
| 7GN63  | 65         | 14 | 6  | 38   | 6 | 68 | 45-55 | 57.3 | 75.4 | 93.5     | 256.4 |  |

**Schemi elettrici**



**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