



Denominazione del prodotto

Commutatori a  
camme  
7GN20

Tipo

**Caratteristiche generali**

Schema

10 - Interruttore 3  
poli

Numero di elementi

2

Esecuzione

U25 - esecuzione  
per montaggio  
frontale con  
maniglia  
giallo/rossa  
lucchettabile in 0  
e copriterminali

**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 | 20 |
| UL/CSA | A | 20 |

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 | 20 |
| 15kA | A | 16 |
| 25kA | A | 16 |

Corrente nominale di breve durata Icw

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 1s | kA | 250 |
|----|----|-----|

Conducibilità

10/5 mA/V

Corrente di impiego Ie IEC/EN

AC1/AC21A

|   |    |
|---|----|
| A | 20 |
|---|----|

AC15

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 110V     | A | 10  |
| 220/230V | A | 8   |
| 380/400V | A | 6   |
| 660/690V | A | 1.5 |

Potenza nominale di impiego in AC

trifase AC-3

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 220/230V | kW | 3   |
| 380/440V | kW | 5.5 |
| 500/690V | kW | 5.5 |

monofase AC-3

|      |    |     |
|------|----|-----|
| 110V | kW | 0.8 |
|------|----|-----|

COMMUTATORE A CAMME SERIE 7GN, INTERRUTTORE 3 POLI DA 20A IN ESECUZIONE  
PER MONTAGGIO FRONTALE CON MANIGLIA GIALLO/ROSSA LUCCHETTABILE IN 0 E  
COPRITERMINALI, MOSTRINA 65X65MM

|                                                |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                                | 220/230V | kW              | 2.2               |
|                                                | 380/440V | kW              | 3                 |
| trifase AC23A                                  |          |                 |                   |
|                                                | 220/230V | kW              | 5                 |
|                                                | 380/440V | kW              | 7.5               |
|                                                | 500/690V | kW              | 7.5               |
| monofase AC23A                                 |          |                 |                   |
|                                                | 110V     | kW              | 0.8               |
|                                                | 220/230V | kW              | 2.5               |
|                                                | 380/440V | kW              | 3.7               |
| Corrente nominale di impiego in DC             |          |                 |                   |
| DC21A                                          |          |                 |                   |
|                                                | 48V      | A               | 20                |
|                                                | 60V      | A               | 20                |
|                                                | 110V     | A               | 4                 |
|                                                | 220V     | A               | 0.6               |
|                                                | 440V     | A               | 0.25              |
| DC23A (poli in serie)                          |          |                 |                   |
|                                                | 24V      | A               | 20 (1)            |
|                                                | 48V      | A               | 20 (2)            |
|                                                | 60V      | A               | 20 (3)            |
|                                                | 110V     | A               | 10 (3)            |
|                                                | 220V     | A               | 8 (4)             |
| DC13                                           |          |                 |                   |
|                                                | 24V      | A               | 20                |
|                                                | 48V      | A               | 16                |
|                                                | 60V      | A               | 12                |
|                                                | 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          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dati tecnici UL                                |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             |          |                 |                   |
|                                                | 120V     | HP              | 1.5               |
|                                                | 240V     | HP              | 3                 |
|                                                | 480V     | HP              | 7.5               |

|                     |      |    |      |
|---------------------|------|----|------|
|                     | 600V | HP | 10   |
| Per motore monofase |      |    |      |
|                     | 120V | HP | 0.75 |
|                     | 240V | HP | 2    |

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura

##### Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -25 |
| max | °C | +55 |

##### Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +70 |

#### Tolleranze e protezioni

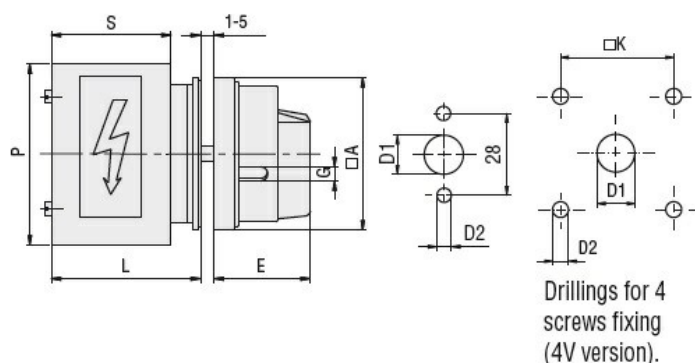
##### Grado di protezione IP frontale

IP40

##### Grado di protezione Terminali

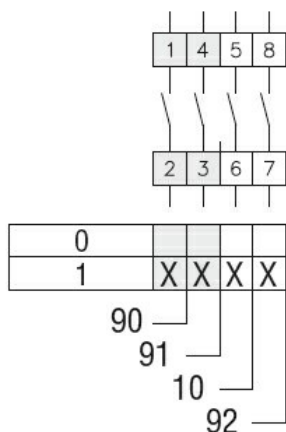
IP00

#### Dimensioni



| Series | Dimensions |    |    |      |   |    |    |    |      |
|--------|------------|----|----|------|---|----|----|----|------|
|        | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | S  | P  | L    |
| 7GN12  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 43 | 64 | 54.3 |
| 7GN20  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 43 | 64 | 54.3 |
| 7GN25  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 51 | 68 | 62.6 |
| 7GN32  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 55 | 77 | 71.7 |
| 7GN40  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 55 | 77 | 71.7 |

#### Schemi elettrici



#### Omologazioni e conformità

##### Conformità

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-3

COMMUTATORE A CAMME SERIE 7GN, INTERRUTTORE 3 POLI DA 20A IN ESECUZIONE  
PER MONTAGGIO FRONTALE CON MANIGLIA GIALLO/ROSSA LUCCHETTABILE IN 0 E  
COPRITERMINALI, MOSTRINA 65X65MM

---

IEC/EN/BS 60947-5-1

---

UL60947-4-1

Omologazioni

---

cCSAus

---

EAC

---

UL

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001105 -  
interruttore