



Denominazione del prodotto

Commutatori a  
camme  
7GN25

Tipo

**Caratteristiche generali**

Schema

12 - Avviatore  
stella-triangolo

Numero di elementi

4

Esecuzione

U - Esecuzione  
per montaggio  
frontale con  
maniglia nera

**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 | 25 |
| UL/CSA | A | 30 |

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 | 25 |
| 15kA | A | 25 |
| 25kA | A | 25 |

Corrente nominale di breve durata Icw

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1s | A | 400 |
|----|---|-----|

Conducibilità

10/5 mA/V

Corrente di impiego Ie IEC/EN

AC1/AC21A

|   |    |
|---|----|
| A | 25 |
|---|----|

AC15

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 110V     | A | 16 |
| 220/230V | A | 12 |
| 380/400V | A | 8  |
| 660/690V | A | 2  |

Potenza nominale di impiego in AC

trifase AC-3

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 220/230V | kW | 5.5 |
| 380/440V | kW | 7.5 |
| 500/690V | kW | 7.5 |

monofase AC-3

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 110V     | kW | 1.5 |
| 220/230V | kW | 3   |
| 380/440V | kW | 5.5 |

trifase AC23A

COMMUTATORE A CAMME SERIE 7GN, AVVIATORE STELLA-TRIANGOLO DA 25A IN  
ESECUZIONE PER MONTAGGIO FRONTALE CON MANIGLIA NERA, MOSTRINA 48X48MM

|                                                |  |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|--|----------|-----------------|-------------------|
|                                                |  | 220/230V | kW              | 6.5               |
|                                                |  | 380/440V | kW              | 11                |
|                                                |  | 500/690V | kW              | 11                |
| monofase AC23A                                 |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 110V     | kW              | 1.5               |
|                                                |  | 220/230V | kW              | 3.7               |
|                                                |  | 380/440V | kW              | 5.5               |
| Corrente nominale di impiego in DC             |  |          |                 |                   |
| DC21A                                          |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 48V      | A               | 25                |
|                                                |  | 60V      | A               | 25                |
|                                                |  | 110V     | A               | 4                 |
|                                                |  | 220V     | A               | 0.7               |
| DC23A (poli in serie)                          |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 24V      | A               | 25 (1)            |
|                                                |  | 48V      | A               | 25 (2)            |
|                                                |  | 60V      | A               | 25 (3)            |
|                                                |  | 110V     | A               | 12 (3)            |
|                                                |  | 220V     | A               | 10 (4)            |
| DC13                                           |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 24V      | A               | 25                |
|                                                |  | 48V      | A               | 20                |
|                                                |  | 60V      | A               | 16                |
|                                                |  | 110V     | A               | 1.5               |
|                                                |  | 220V     | A               | 0.4               |
| Potenza dissipata                              |  |          | W               | 1.1               |
| Caratteristiche meccaniche                     |  |          |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |  |          |                 | M3.5              |
| Coppia di serraggio terminali max              |  |          | Nm              | 0.8               |
| Sezione dei conduttori                         |  |          |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | AWG             | 20                |
|                                                |  | max      | AWG             | 10                |
| AWG - Cavo flessibile                          |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | AWG             | 20                |
|                                                |  | max      | AWG             | 12                |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                |  | max      | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                |  | max      | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Durata meccanica                               |  |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dati tecnici UL                                |  |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |  |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 120V     | HP              | 3                 |
|                                                |  | 240V     | HP              | 5                 |
|                                                |  | 480V     | HP              | 10                |
|                                                |  | 600V     | HP              | 15                |
| Per motore monofase                            |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 120V     | HP              | 1.5               |
|                                                |  | 240V     | HP              | 3                 |
| Condizioni ambientali                          |  |          |                 |                   |

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

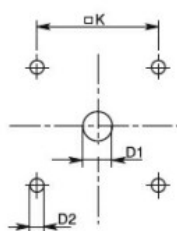
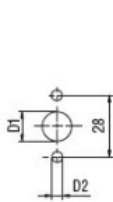
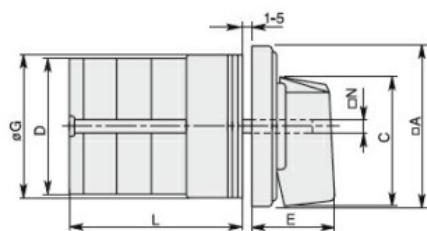
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +70 |

Tolleranze e protezioni

Grado di protezione IP frontale IP40

Grado di protezione Terminali IP00

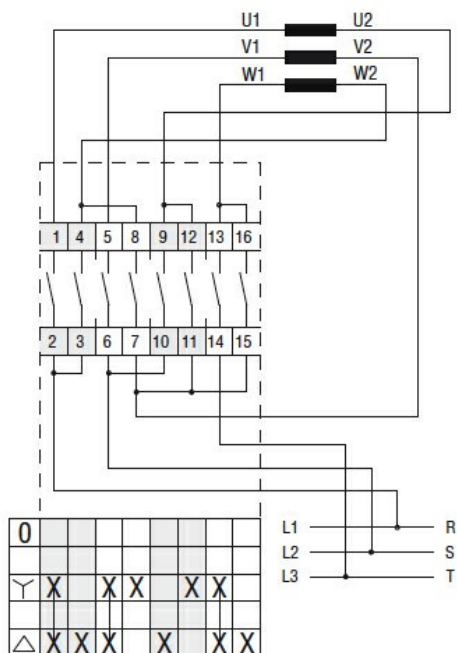
Dimensioni



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



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 14

COMMUTATORE A CAMME SERIE 7GN, AVVIATORE STELLA-TRIANGOLO DA 25A IN  
ESECUZIONE PER MONTAGGIO FRONTALE CON MANIGLIA NERA, MOSTRINA 48X48MM

|                     |
|---------------------|
| 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

EC001105 -  
interruttore