

|  |                |    |     |   |
|--|----------------|----|-----|---|
| Denominazione del prodotto                                     |                |    |     | Commutatori a camme                                     |
| Tipo   |                |    |     | 7GN20   |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |                |    |     |   |
| Schema   |                |    |     | 19 - Avviatore per motori dahlander 0-1-2               |
| Numero di elementi   |                |    |     | 4   |
| 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 (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 |   |
|  |                |    |     | 10/5 mA/V   |
| 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 |   |
|  | 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 |

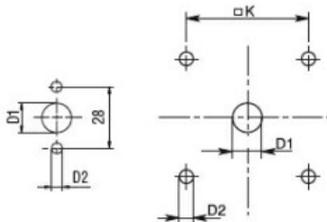
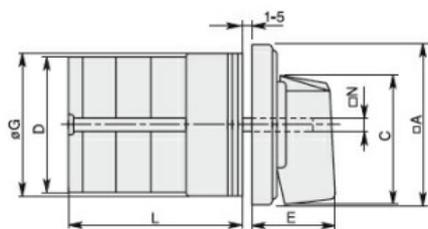
Temperatura di stoccaggio

min °C -40  
max °C +70

**Tolleranze e protezioni**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

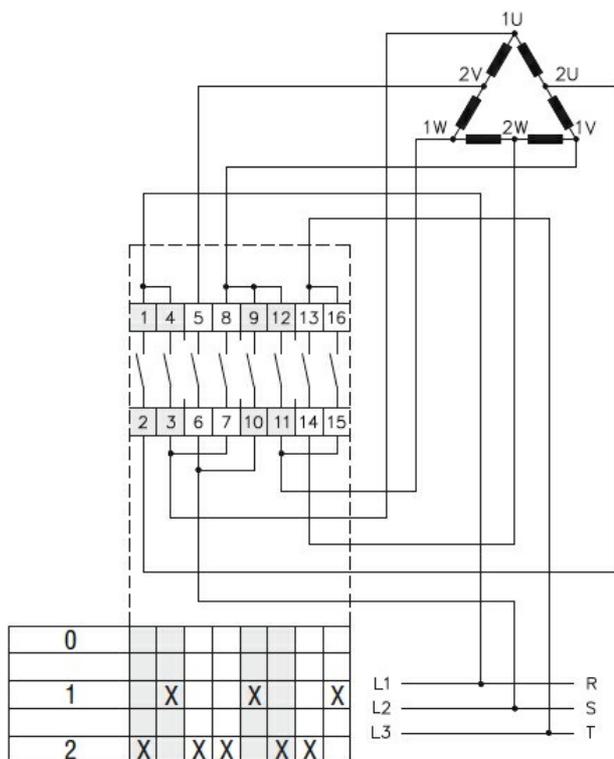
**Dimensioni**



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

| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |      |    |    | L Number of elements |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ∅D | ∅D1 | ∅D2 | E    | ∅G   | □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
- 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