

|  |               |     |     |  |
|--|---------------|-----|-----|--|
| Denominazione del prodotto                                     |               |     |     | Commutatori a camme                            |
| Tipo   |               |     |     | 7GN12  |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |               |     |     |  |
| Schema   |               |     |     | 124 - Multivia 0-1-2-3 2 poli                  |
| Numero di elementi   |               |     |     | 3  |
| Esecuzione   |               |     |     | O - Montaggio a fondo quadro 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   | 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 |  |
|  |               |     |     | 10/5 mA/V                                      |
| 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   |  |
|  | 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               |
| 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                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |      |                 |                   |
| Temperatura                                    |      |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         |      |                 |                   |
|  | min  | °C              | -25               |
|  | max  | °C              | +55               |
| Temperatura di stoccaggio                      |      |                 |                   |
|  | min  | °C              | -40               |
|  | max  | °C              | +70               |
| <b>Tolleranze e protezioni</b>                 |      |                 |                   |

Grado di protezione IP frontale

IP40

Grado di protezione Terminali

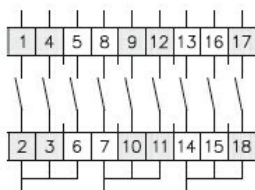
IP00

**Dimensioni**



| Series | Dimensions |      |    |     |      |     |    |    | L Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|------|-----|----|----|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD2 | E    | H   | □K | □N | 1                    | 2     | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                 | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                 | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 42.5                 | 56.1  | 69.7 | 83.3  | 96.9  | 110.5 | 124.1 | 137.7 | 151.3 | 164.9 | 178.5 | 192.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                 | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                 | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 6   | 34.5 | 7.5 | 68 | 7  | 53.3                 | 71.4  | 89.5 | 107.6 | 125.7 | 143.8 | 161.9 | 180   | 198.1 | 216.2 | 234.3 | 252.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 6   | 41.4 | 7.5 | 68 | 9  | 74.8                 | 103.9 | 133  | 162.1 | 191.2 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

**Schemi elettrici**



|   |   |   |   |   |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 0 |   |   |   |   |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 1 | X |   |   |   | X |  |  | X |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 2 |   |   | X | X |   |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| 3 |   | X |   |   |   |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

108 —  
124 —  
136 —

**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