

|  |   |    |           |
|--|---|----|-----------|
| Denominazione del prodotto                                     | Commutatore a camme in cassetta                                 |    |           |
| Tipo   | 7GN12   |    |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |   |    |           |
| Schema   | 91 - Interruttore 2 poli  |    |           |
| Numero di elementi   | 1   |    |           |
| Esecuzione   | P25 - Esecuzione in cassetta plastica con maniglia giallo/rossa |    |           |
| <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       |
| 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       |

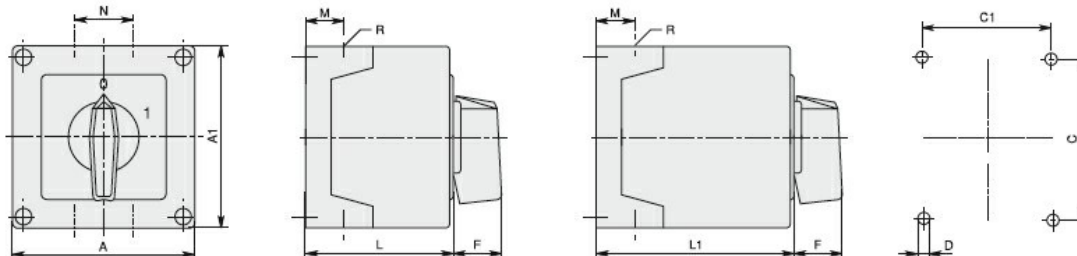
|  |          |                 |                   |
|--|----------|-----------------|-------------------|
|  | 220/230V | kW              | 1.7               |
|  | 380/440V | kW              | 3                 |
| <b>Corrente nominale di impiego in DC</b>        |          |                 |                   |
| 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               |
| <b>Sezione dei conduttori</b>                    |          |                 |                   |
| 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>                           |          |                 |                   |
| <b>Interruttori per motori a comando diretto</b> |          |                 |                   |
| Per motore trifase                               |          |                 |                   |
|  | 120V     | HP              | 1.5               |
|  | 240V     | HP              | 3                 |
| Per motore monofase                              |          |                 |                   |
|  | 120V     | HP              | 0.5               |
|  | 240V     | HP              | 1                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                     |          |                 |                   |
| <b>Temperatura</b>                               |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                           |          |                 |                   |
|  | min      | °C              | -25               |
|  | max      | °C              | +55               |
| Temperatura di stoccaggio                        |          |                 |                   |

min °C -40  
max °C +70

**Tolleranze e protezioni**

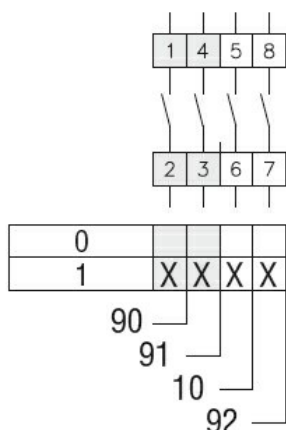
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP65 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

**Dimensioni**



| Series | Enclosure size | Number of elements |     | Dimensions |     |      |     |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|--------|----------------|--------------------|-----|------------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|        |                | L                  | L1  | A          | A1  | C    | C1  | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12  | 75x75          | 1-2                | 3-4 | 75         | 75  | 50   | 64  | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 90x90          | 1-3                | 4-6 | 90         | 90  | 79   | 63  | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-3                | 4-6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 110x110        | 1-4                | 5-8 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-4                | 5-8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  | 1-2            | 3-4                |     |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 125x175        | 1-3                | 4-5 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1                  | 2   |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 180x254        | 1-5                | 6-8 | 180        | 254 | 120  | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76   | 121  | 175   | 4xPG29<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1-4                | 5-7 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-3                | 4-6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

**Schemi elettrici**



**Omologazioni e conformità**

**Conformità**

IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1

**Omologazioni**

EAC

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selettore  
completo