

|                                                                |                                                       |    |      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|------|
| Denominazione del prodotto                                     | Commutatore a camme in cassetta 7GN40                 |    |      |
| Tipo                                                           |                                                       |    |      |
| Caratteristiche generali                                       |                                                       |    |      |
| Schema                                                         | 51 - Commutatore 1 polo                               |    |      |
| Numero di elementi                                             | 1                                                     |    |      |
| Esecuzione                                                     | P - Esecuzione in cassetta plastica 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  | 40   |
|                                                                | UL/CSA                                                | A  | 50   |
| 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  | 40   |
|                                                                | 15kA                                                  | A  | 40   |
|                                                                | 25kA                                                  | A  | 40   |
|                                                                | 50kA                                                  | A  | 40   |
|                                                                | 63kA                                                  | A  | 40   |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          | 1s                                                    | kA | 1000 |
| Conducibilità                                                  | 10/5 mA/V                                             |    |      |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |                                                       |    |      |
| AC1/AC21A                                                      |                                                       | A  | 40   |
| AC15                                                           | 110V                                                  | A  | 25   |
|                                                                | 220/230V                                              | A  | 22   |
|                                                                | 380/400V                                              | A  | 12   |
|                                                                | 660/690V                                              | A  | 2    |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |                                                       |    |      |
| trifase AC-3                                                   | 220/230V                                              | kW | 8    |
|                                                                | 380/440V                                              | kW | 15   |
|                                                                | 500/690V                                              | kW | 15   |
| monofase AC-3                                                  | 110V                                                  | kW | 3    |
|                                                                | 220/230V                                              | kW | 6.5  |
|                                                                | 380/440V                                              | kW | 8    |
| trifase AC23A                                                  | 220/230V                                              | kW | 8    |
|                                                                | 380/440V                                              | kW | 18.5 |
|                                                                | 500/690V                                              | kW | 22   |
| monofase AC23A                                                 | 110V                                                  | kW | 3    |

|                                                |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                                | 220/230V | kW              | 6                 |
|                                                | 380/440V | kW              | 11                |
| Corrente nominale di impiego in DC             |          |                 |                   |
| DC21A                                          |          |                 |                   |
|                                                | 48V      | A               | 40                |
|                                                | 60V      | A               | 40                |
|                                                | 110V     | A               | 6                 |
|                                                | 220V     | A               | 0.9               |
| DC23A (poli in serie)                          |          |                 |                   |
|                                                | 24V      | A               | 40 (1)            |
|                                                | 48V      | A               | 40 (2)            |
|                                                | 60V      | A               | 40 (3)            |
|                                                | 110V     | A               | 20 (3)            |
|                                                | 220V     | A               | 12 (4)            |
| DC13                                           |          |                 |                   |
|                                                | 24V      | A               | 40                |
|                                                | 48V      | A               | 32                |
|                                                | 60V      | A               | 16                |
|                                                | 110V     | A               | 3                 |
| Potenza dissipata                              |          | W               | 2.0               |
| Caratteristiche meccaniche                     |          |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |          |                 | M4                |
| Coppia di serraggio terminali max              |          | Nm              | 1.2               |
| Sezione dei conduttori                         |          |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              |          |                 |                   |
|                                                | min      | AWG             | 16                |
|                                                | max      | AWG             | 8                 |
| AWG - Cavo flessibile                          |          |                 |                   |
|                                                | min      | AWG             | 16                |
|                                                | max      | AWG             | 10                |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile |          |                 |                   |
|                                                | min      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|                                                | max      | mm <sup>2</sup> | 6                 |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |          |                 |                   |
|                                                | min      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|                                                | max      | mm <sup>2</sup> | 10                |
| Durata meccanica                               |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dati tecnici UL                                |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             |          |                 |                   |
|                                                | 120V     | HP              | 5                 |
|                                                | 240V     | HP              | 10                |
|                                                | 480V     | HP              | 20                |
|                                                | 600V     | HP              | 20                |
| Per motore monofase                            |          |                 |                   |
|                                                | 120V     | HP              | 2                 |
|                                                | 240V     | HP              | 5                 |
| Condizioni ambientali                          |          |                 |                   |
| Temperatura                                    |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         |          |                 |                   |
|                                                | min      | °C              | -25               |
|                                                | max      | °C              | +55               |
| Temperatura di stoccaggio                      |          |                 |                   |
|                                                | min      | °C              | -40               |

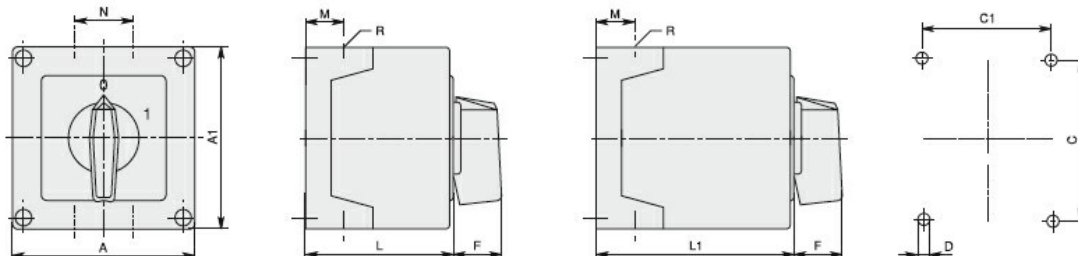
max °C +70

### Tolleranze e protezioni

Grado di protezione IP frontale IP65

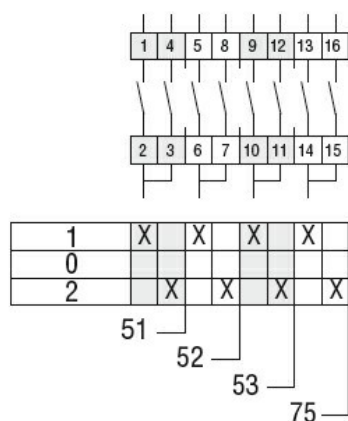
Grado di protezione Terminali IP00

### 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  | 110x110        | 1                  | 2 - 3 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN12  |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 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