

|                                                                |                                                       |    |     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     | Commutatore a camme in cassetta 7GN25                 |    |     |
| Tipo                                                           |                                                       |    |     |
| Caratteristiche generali                                       |                                                       |    |     |
| Schema                                                         | 52 - Commutatore 2 poli                               |    |     |
| Numero di elementi                                             | 2                                                     |    |     |
| 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  | 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                                                    | kA | 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                                                  | 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 | IP65 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

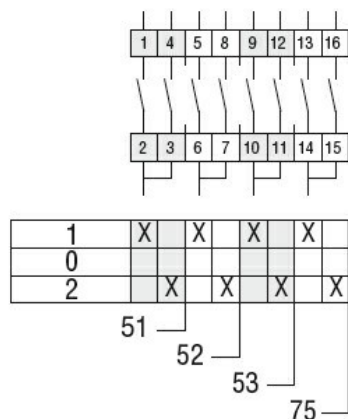
## Dimensioni

| Series  | Enclosure size | Number of elements |       | Dimensions |     |         |         |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|---------|----------------|--------------------|-------|------------|-----|---------|---------|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|         |                | L                  | L1    | A          | A1  | C       | C1      | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12①  | 75x75②         | 1 - 2              | 3 - 4 | 75         | 75  | 50      | 64      | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20①  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25①  |                | 1                  | 2 - 3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12②  | 90x90          | 1 - 3              | 4 - 6 | 90         | 90  | 79      | 63      | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20②  |                | 1 - 3              | 4 - 6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25②  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32   |                | 1                  | 2 - 3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 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 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32①  |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40①  |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63   | 125x175        | 1 - 2              | 3 - 4 | 125        | 175 | 146     | 112     | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN32②  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40②  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63①  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125  | 198x248        | 1                  | 2     | 198        | 248 | 190-210 | 140-180 | 5.5 | 32 | 35 | 104  | -    | 166.5 | 6xPG16-<br>21-29 | IP65              |
| 7GN32   |                | -                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40   |                | -                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63②  |                | -                  | 1 - 6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125② |                | -                  | 1 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

① Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with black handle (P).

② Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with red/yellow handle padlockable in 0 (P25).

## 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