

|                                                                |  |  |                                                       |     |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------|-----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatore a camme in cassetta 7GN20                 |     |     |
| Tipo                                                           |  |  |                                                       |     |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                       |     |     |
| Schema                                                         |  |  | 87 - Multivia 1-2-3-4 2 poli                          |     |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 4                                                     |     |     |
| 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   | 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 |
| 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 | IP65 |
|---------------------------------|------|

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Grado di protezione Terminali | IP00 |
|-------------------------------|------|

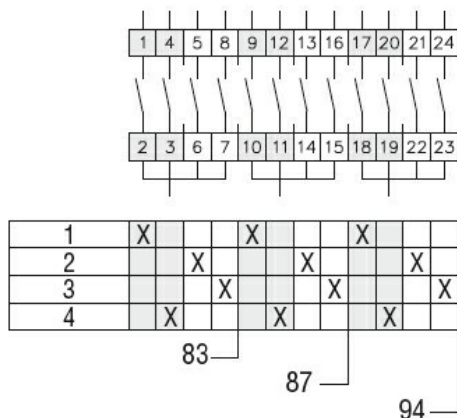
## Dimensioni

| 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 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 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 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40🔌   |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63    |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32🔌   | 125x175        | 1 - 2              | 3 - 4 | 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    | 198x248        | –                  | 1 - 7 | 198        | 248 | 190-210 | 140-180 | 5.5 | 32 | 35 | 104  | –    | 166.5 | 6xPG16-<br>21-29 | IP65              |
| 7GN40    |                | –                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63🔌   |                | –                  | 1 - 6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125🔌🔌 |                | –                  | 1 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

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

② DStandard 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