



|                                                                |                                                       |    |           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|-----------|
| Denominazione del prodotto                                     | Commutatori a camme                                   |    |           |
| Tipo                                                           | 7GN63                                                 |    |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |                                                       |    |           |
| Schema                                                         | 92 - Interruttore 4 poli                              |    |           |
| Numero di elementi                                             | 2                                                     |    |           |
| Esecuzione                                                     | P - Esecuzione in cassetta plastica 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  | 63        |
|                                                                | UL/CSA                                                | A  | 60        |
| 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  | 63        |
|                                                                | 15kA                                                  | A  | 63        |
|                                                                | 25kA                                                  | A  | 63        |
|                                                                | 50kA                                                  | A  | 63        |
|                                                                | 63kA                                                  | A  | 63        |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          | 1s                                                    | kA | 1600      |
| Conducibilità                                                  |                                                       |    | 10/5 mA/V |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |                                                       |    |           |
| AC1/AC21A                                                      |                                                       | A  | 63        |
| AC15                                                           |                                                       |    |           |
|                                                                | 110V                                                  | A  | 32        |
|                                                                | 220/230V                                              | A  | 25        |
|                                                                | 380/400V                                              | A  | 15        |
|                                                                | 660/690V                                              | A  | 4         |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |                                                       |    |           |
| trifase AC-3                                                   |                                                       |    |           |
|                                                                | 220/230V                                              | kW | 11        |
|                                                                | 380/440V                                              | kW | 18.5      |
|                                                                | 500/690V                                              | kW | 18.5      |
| monofase AC-3                                                  |                                                       |    |           |
|                                                                | 110V                                                  | kW | 3.7       |
|                                                                | 220/230V                                              | kW | 6.5       |
|                                                                | 380/440V                                              | kW | 11.5      |

|               |          |    |      |
|---------------|----------|----|------|
| trifase AC23A | 220/230V | kW | 12.5 |
|               | 380/440V | kW | 30   |
|               | 500/690V | kW | 30   |

|                |          |    |      |
|----------------|----------|----|------|
| monofase AC23A | 110V     | kW | 3.7  |
|                | 220/230V | kW | 7.5  |
|                | 380/440V | kW | 12.5 |

**Corrente nominale di impiego in DC**

|       |      |   |    |
|-------|------|---|----|
| DC21A | 48V  | A | 63 |
|       | 60V  | A | 50 |
|       | 110V | A | 8  |
|       | 220V | A | 1  |

|                       |      |   |        |
|-----------------------|------|---|--------|
| DC23A (poli in serie) | 24V  | A | 50 (1) |
|                       | 48V  | A | 50 (2) |
|                       | 60V  | A | 50 (3) |
|                       | 110V | A | 25 (3) |
|                       | 220V | A | 15 (4) |

|      |      |   |     |
|------|------|---|-----|
| DC13 | 24V  | A | 63  |
|      | 48V  | A | 40  |
|      | 60V  | A | 28  |
|      | 110V | A | 3.3 |

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| Potenza dissipata | W | 3.4 |
|-------------------|---|-----|

**Caratteristiche meccaniche**

|               |    |
|---------------|----|
| Attacchi vite | M5 |
|---------------|----|

|                                   |    |   |
|-----------------------------------|----|---|
| Coppia di serraggio terminali max | Nm | 2 |
|-----------------------------------|----|---|

**Sezione dei conduttori**

|                   |     |     |    |
|-------------------|-----|-----|----|
| AWG - Cavo rigido | min | AWG | 14 |
|                   | max | AWG | 6  |

|                       |     |     |    |
|-----------------------|-----|-----|----|
| AWG - Cavo flessibile | min | AWG | 14 |
|                       | max | AWG | 8  |

|                                                |     |                 |     |
|------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile | min | mm <sup>2</sup> | 2.5 |
|                                                | max | mm <sup>2</sup> | 10  |

|                                            |     |                 |     |
|--------------------------------------------|-----|-----------------|-----|
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido | min | mm <sup>2</sup> | 2.5 |
|                                            | max | mm <sup>2</sup> | 16  |

|                  |        |                   |
|------------------|--------|-------------------|
| Durata meccanica | cycles | 5x10 <sup>6</sup> |
|------------------|--------|-------------------|

**Dati tecnici UL**
**Interruttori per motori a comando diretto**

|                    |      |    |     |
|--------------------|------|----|-----|
| Per motore trifase | 120V | HP | 7.5 |
|                    | 240V | HP | 15  |
|                    | 480V | HP | 25  |
|                    | 600V | HP | 25  |

|                     |      |    |    |
|---------------------|------|----|----|
| Per motore monofase | 120V | HP | 3  |
|                     | 240V | HP | 10 |

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -25 |
| max | °C | +55 |

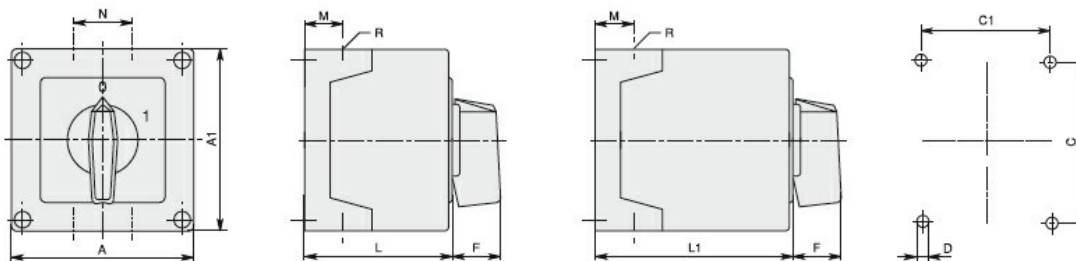
Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +70 |

Tolleranze e protezioni

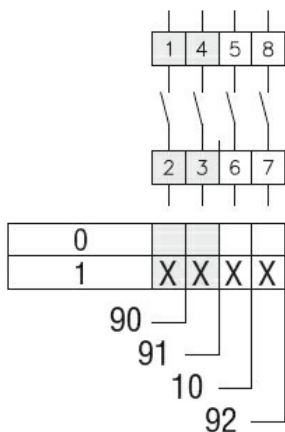
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP65 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

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  |                | 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

EC001105 -  
interruttore