



|  |  |    |           |
|--|--|----|-----------|
| Denumirea produsului   | Comutatoare cu came rotative   |    |           |
| Denumirea tipului de produs  | 7GN12  |    |           |
| <b>Caracteristici generale</b>   |  |    |           |
| Diagrama de comutare   | 91 - Comutator ON/OFF 2 poli   |    |           |
| Nr de elemente   | 1  |    |           |
| Forma de montare   | U25 - executie pentru montaj frontal cu maner incuiabil galben/rosu in 0 si capace terminale |    |           |
| <b>Caracteristicile contactului</b>                                      |  |    |           |
| Tensiunea nominală de izolație Ui  | Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN  | V  | 690       |
|  | Tensiune nominală de izolație Ui UL/CSA  | V  | 600       |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp                           |  | kV | 6         |
| Curent termic convențional de aer liber Ith                              | IEC/EN   | A  | 16        |
|  | UL/CSA   | A  | 15        |
| Tensiune nominală de funcționare   |  | V  | 480       |
| Tensiune nominală de impuls operațională                                 |  | kV | 4         |
| Dimensiunea maximă a siguranței pentru protecția la scurtcircuit In (gG) | 10kA   | A  | 16        |
|  | 15kA   | A  | 10        |
|  | 25kA   | A  | 10        |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s   | kA | 200       |
| Conductivitate   |  |    | 10/5 mA/V |
| Curentul de funcționare le IEC/EN  |  |    |           |
| AC1/AC21A  |  | A  | 16        |
| AC15   | 110V   | A  | 10        |
|  | 220/230V   | A  | 8         |
|  | 380/400V   | A  | 4         |
|  | 660/690V   | A  | 1.5       |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |  |    |           |
| AC-3 trifazat  | 220/230V   | kW | 2.5       |
|  | 380/440V   | kW | 4         |
|  | 500/690V   | kW | 5.5       |
| AC-3 monofazat   | 110V   | kW | 0.8       |

|  |          |                 |                          |
|--|----------|-----------------|--------------------------|
|  | 220/230V | kW              | 1.5                      |
|  | 380/440V | kW              | 2.2                      |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| AC23A trifazat                                   | 220/230V | kW              | 3                        |
|  | 380/440V | kW              | 5.5                      |
|  | 500/690V | kW              | 7.5                      |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| AC23A monofazat                                  | 110V     | kW              | 0.8                      |
|  | 220/230V | kW              | 1.7                      |
|  | 380/440V | kW              | 3                        |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| Curentul nominal de funcționare în DC            |          |                 |                          |
| DC21A  |          |                 |                          |
|  | 48V      | A               | 12                       |
|  | 60V      | A               | 12                       |
|  | 110V     | A               | 4                        |
|  | 220V     | A               | 0.6                      |
|  | 440V     | A               | 0.25                     |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| DC23A (poli în serie)                            |          |                 |                          |
|  | 24V      | A               | 10 (1)                   |
|  | 48V      | A               | 10 (2)                   |
|  | 60V      | A               | 10 (3)                   |
|  | 110V     | A               | 5 (3)                    |
|  | 220V     | A               | 5 (4)                    |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| DC13   |          |                 |                          |
|  | 24V      | A               | 12                       |
|  | 48V      | A               | 10                       |
|  | 60V      | A               | 8                        |
|  | 110V     | A               | 1                        |
|  | 220V     | A               | 0.4                      |
|  | 440V     | A               | 0.15                     |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| Disiparea puterii                                |          | W               | 0.8                      |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                   |          |                 |                          |
| Terminale Borne șurub                            |          |                 | M3                       |
| Cuplu de strângere pentru terminale max          |          |                 | Nm 0.5                   |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| Dimensiunea conductorului                        |          |                 |                          |
| AWG - Cablu rigid                                |          |                 |                          |
|  | min      | AWG             | 20                       |
|  | max      | AWG             | 12                       |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| AWG - Cablu flexibil                             |          |                 |                          |
|  | min      | AWG             | 20                       |
|  | max      | AWG             | 14                       |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil |          |                 |                          |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5                      |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5                      |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid    |          |                 |                          |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5                      |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5                      |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| Durata de viața mecanică                         |          |                 | cycles 3x10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>                           |          |                 |                          |
| Puterea motorului pentru control direct on-line  |          |                 |                          |
| pentru motor trifazat                            |          |                 |                          |
|  | 120V     | HP              | 1.5                      |
|  | 240V     | HP              | 3                        |
| <hr/>  |          |                 |                          |
| pentru motor monofazat                           |          |                 |                          |

|      |    |     |
|------|----|-----|
| 120V | HP | 0.5 |
| 240V | HP | 1   |

**Conditii ambientale**

Temperatura

Temperatura de Operare

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

Temperatura de depozitare

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

**Rezistență și protecție**

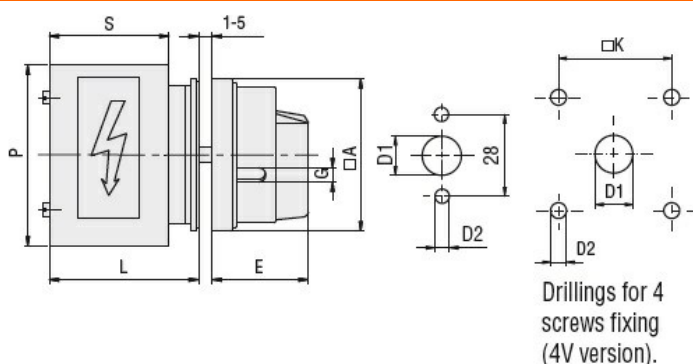
Grad IP frontal

IP40

Grad IP terminale

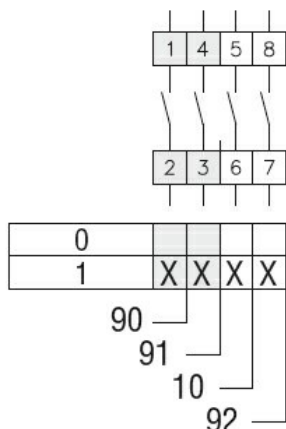
IP00

**Dimensiuni**



| Series | Dimensions |    |    |      |   |    |    |    |      |
|--------|------------|----|----|------|---|----|----|----|------|
|        | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | S  | P  | L    |
| 7GN12  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 43 | 64 | 54.3 |
| 7GN20  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 43 | 64 | 54.3 |
| 7GN25  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 51 | 68 | 62.6 |
| 7GN32  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 55 | 77 | 71.7 |
| 7GN40  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 55 | 77 | 71.7 |

**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

Conformitate

- CSA C22.2 n° 14
- IEC/EN/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 60947-3
- IEC/EN/BS 60947-5-1
- UL60947-4-1

---

Certificate

cCSAus

---

EAC

---

UL

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selector complet