



|  |   |    |     |                                  |
|--|---|----|-----|----------------------------------|
| Denumirea produsului   |   |    |     | Comutatoare cu came rotative     |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |     | 7GN32                            |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |     |                                  |
| Diagrama de comutare   |   |    |     | 92 - Comutator ON/OFF 4 poli     |
| Nr de elemente   |   |    |     | 2                                |
| Forma de montare   |   |    |     | O - Montare spate cu maner negru |
| <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  | 32  |                                  |
|  | UL/CSA                                  | A  | 40  |                                  |
| 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  | 32  |                                  |
|  | 15kA                                    | A  | 32  |                                  |
|  | 25kA                                    | A  | 32  |                                  |
|  | 50kA                                    | A  | 32  |                                  |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 800 |                                  |
| Conductivitate   |   |    |     | 10/5 mA/V                        |
| Curentul de funcționare la IEC/EN  |   |    |     |                                  |
| AC1/AC21A  |   | A  | 32  |                                  |
| AC15   | 110V                                    | A  | 25  |                                  |
|  | 220/230V                                | A  | 20  |                                  |
|  | 380/400V                                | A  | 10  |                                  |
|  | 660/690V                                | A  | 2   |                                  |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |     |                                  |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 7.5 |                                  |
|  | 380/440V                                | kW | 11  |                                  |
|  | 500/690V                                | kW | 11  |                                  |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 2.2 |                                  |
|  | 220/230V                                | kW | 4   |                                  |
|  | 380/440V                                | kW | 6.5 |                                  |
| AC23A trifazat   |   |    |     |                                  |

|   |          |                 |                   |
|---|----------|-----------------|-------------------|
|   | 220/230V | kW              | 8                 |
|   | 380/440V | kW              | 15                |
|   | 500/690V | kW              | 18.5              |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| AC23A monofazat   | 110V     | kW              | 2.2               |
|   | 220/230V | kW              | 4                 |
|   | 380/440V | kW              | 7.5               |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| Curentul nominal de funcționare în DC                                 |          |                 |                   |
| DC21A   |          |                 |                   |
|   | 48V      | A               | 32                |
|   | 60V      | A               | 32                |
|   | 110V     | A               | 6                 |
|   | 220V     | A               | 0.9               |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| DC23A (poli în serie)   |          |                 |                   |
|   | 24V      | A               | 32 (1)            |
|   | 48V      | A               | 32 (2)            |
|   | 60V      | A               | 32 (3)            |
|   | 110V     | A               | 15 (3)            |
|   | 220V     | A               | 12 (4)            |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| DC13  |          |                 |                   |
|   | 24V      | A               | 32                |
|   | 48V      | A               | 25                |
|   | 60V      | A               | 16                |
|   | 110V     | A               | 3                 |
|   | 220V     | A               | 0.5               |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| Disiparea puterii   |          | W               | 1.5               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>  |          |                 |                   |
| Terminale Borne șurub   |          |                 | M4                |
| Cuplu de strângere pentru terminale max                               |          | Nm              | 1.2               |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| Dimensiunea conductorului   |          |                 |                   |
| AWG - Cablu rigid   |          |                 |                   |
|   | min      | AWG             | 16                |
|   | max      | AWG             | 8                 |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| AWG - Cablu flexibil  |          |                 |                   |
|   | min      | AWG             | 16                |
|   | max      | AWG             | 10                |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil                      |          |                 |                   |
|   | min      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|   | max      | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid                         |          |                 |                   |
|   | min      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|   | max      | mm <sup>2</sup> | 6                 |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| Durata de viata mecanica  |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>  |          |                 |                   |
| Puterea motorului pentru control direct on-line pentru motor trifazat |          |                 |                   |
|   | 120V     | HP              | 5                 |
|   | 240V     | HP              | 10                |
|   | 480V     | HP              | 15                |
|   | 600V     | HP              | 15                |
| <hr/>   |          |                 |                   |
| pentru motor monofazat  |          |                 |                   |
|   | 120V     | HP              | 2                 |
|   | 240V     | HP              | 5                 |

**Conditii ambientale**

Temperatura

Temperatura de Operare

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

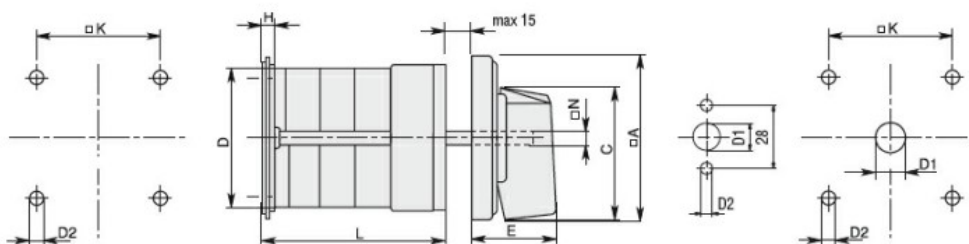
Temperatura de depozitare

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

Rezistență și protecție

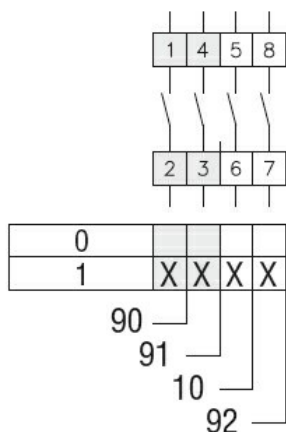
|                   |      |
|-------------------|------|
| Grad IP frontal   | IP40 |
| Grad IP terminale | IP00 |

Dimensiuni



| Series | Dimensions |      |    |     |      |     |    |    | L Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|------|-----|----|----|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD2 | E    | H   | □K | □N | 1                    | 2     | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                 | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                 | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 42.5                 | 56.1  | 69.7 | 83.3  | 96.9  | 110.5 | 124.1 | 137.7 | 151.3 | 164.9 | 178.5 | 192.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                 | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                 | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 6   | 34.5 | 7.5 | 68 | 7  | 53.3                 | 71.4  | 89.5 | 107.6 | 125.7 | 143.8 | 161.9 | 180   | 198.1 | 216.2 | 234.3 | 252.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 6   | 41.4 | 7.5 | 68 | 9  | 74.8                 | 103.9 | 133  | 162.1 | 191.2 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

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