

|  |   |    |     |                                  |
|--|---|----|-----|----------------------------------|
| Denumirea produsului   |   |    |     | Comutatoare cu came rotative     |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |     | 7GN25                            |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |     |                                  |
| Diagrama de comutare   |   |    |     | 54 - Comutator fără 0, 1 pol     |
| Nr de elemente   |   |    |     | 1                                |
| 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  | 25  |                                  |
|  | UL/CSA                                  | A  | 30  |                                  |
| 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  | 25  |                                  |
|  | 15kA                                    | A  | 25  |                                  |
|  | 25kA                                    | A  | 25  |                                  |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 400 |                                  |
| Conductivitate   |   |    |     | 10/5 mA/V                        |
| Curentul de funcționare la IEC/EN  | AC1/AC21A                               |    |     |                                  |
|  |   | A  | 25  |                                  |
|  | AC15                                    |    |     |                                  |
|  | 110V                                    | A  | 16  |                                  |
|  | 220/230V                                | A  | 12  |                                  |
|  | 380/400V                                | A  | 8   |                                  |
|  | 660/690V                                | A  | 2   |                                  |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     | AC-3 trifazat                           |    |     |                                  |
|  | 220/230V                                | kW | 5.5 |                                  |
|  | 380/440V                                | kW | 7.5 |                                  |
|  | 500/690V                                | kW | 7.5 |                                  |
|  | AC-3 monofazat                          |    |     |                                  |
|  | 110V                                    | kW | 1.5 |                                  |
|  | 220/230V                                | kW | 3   |                                  |
|  | 380/440V                                | kW | 5.5 |                                  |
|  | AC23A trifazat                          |    |     |                                  |
|  | 220/230V                                | kW | 6.5 |                                  |
|  | 380/440V                                | kW | 11  |                                  |
|  | 500/690V                                | kW | 11  |                                  |
|  | AC23A monofazat                         |    |     |                                  |
|  | 110V                                    | kW | 1.5 |                                  |
|  | 220/230V                                | kW | 3.7 |                                  |
|  | 380/440V                                | kW | 5.5 |                                  |
| Curentul nominal de funcționare în DC                                    |   |    |     |                                  |

|  |      |                 |                   |
|--|------|-----------------|-------------------|
| DC21A  | 48V  | A               | 25                |
|  | 60V  | A               | 25                |
|  | 110V | A               | 4                 |
|  | 220V | A               | 0.7               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| DC23A (poli în serie)                            | 24V  | A               | 25 (1)            |
|  | 48V  | A               | 25 (2)            |
|  | 60V  | A               | 25 (3)            |
|  | 110V | A               | 12 (3)            |
|  | 220V | A               | 10 (4)            |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| DC13   | 24V  | A               | 25                |
|  | 48V  | A               | 20                |
|  | 60V  | A               | 16                |
|  | 110V | A               | 1.5               |
|  | 220V | A               | 0.4               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Disiparea puterii                                |      | W               | 1.1               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                   |      |                 |                   |
| Terminale Borne șurub                            |      |                 | M3.5              |
| Cuplu de strângere pentru terminale max          |      | Nm              | 0.8               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Dimensiunea conductorului                        |      |                 |                   |
| AWG - Cablu rigid                                |      |                 |                   |
|  | min  | AWG             | 20                |
|  | max  | AWG             | 10                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| AWG - Cablu flexibil                             |      |                 |                   |
|  | min  | AWG             | 20                |
|  | max  | AWG             | 12                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil |      |                 |                   |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid    |      |                 |                   |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| <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              | 3                 |
|  | 240V | HP              | 5                 |
|  | 480V | HP              | 10                |
|  | 600V | HP              | 15                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| pentru motor monofazat                           |      |                 |                   |
|  | 120V | HP              | 1.5               |
|  | 240V | HP              | 3                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| <b>Conditii ambientale</b>                       |      |                 |                   |
| Temperatura                                      |      |                 |                   |
| Temperatura de Operare                           |      |                 |                   |
|  | min  | °C              | -25               |
|  | max  | °C              | +55               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Temperatura de depozitare                        |      |                 |                   |
|  | min  | °C              | -40               |
|  | max  | °C              | +70               |

**Rezistență și protecție**

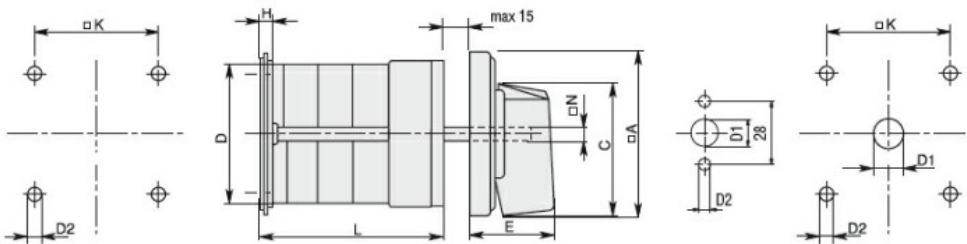
Grad IP frontal

IP40

Grad IP terminale

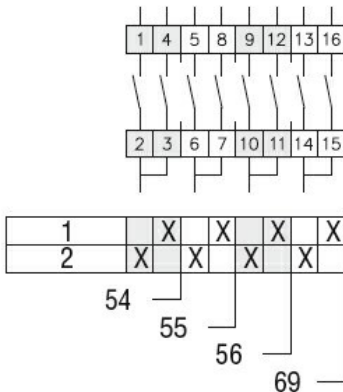
IP00

**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