

|  |   |    |           |  |
|--|---|----|-----------|--|
| Denumirea produsului   |   |    |           | Comutatoare cu came rotative                               |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |           | 7GN63  |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |           |  |
| Diagrama de comutare   |   |    |           | 25 - Comutator inversor motor monofazat cu revenire cu arc |
| Nr de elemente   |   |    |           | 2  |
| Forma de montare   |   |    |           | U - Versiune cu montare frontală cu mâner 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  | 63        |  |
|  | UL/CSA                                  | A  | 60        |  |
| 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  | 63        |  |
|  | 15kA                                    | A  | 63        |  |
|  | 25kA                                    | A  | 63        |  |
|  | 50kA                                    | A  | 63        |  |
|  | 63kA                                    | A  | 63        |  |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 1600      |  |
| Conductivitate   |   |    | 10/5 mA/V |  |
| Curentul de funcționare la IEC/EN  |   |    |           |  |
| AC1/AC21A  |   | A  | 63        |  |
| AC15   | 110V                                    | A  | 32        |  |
|  | 220/230V                                | A  | 25        |  |
|  | 380/400V                                | A  | 15        |  |
|  | 660/690V                                | A  | 4         |  |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |           |  |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 11        |  |
|  | 380/440V                                | kW | 18.5      |  |
|  | 500/690V                                | kW | 18.5      |  |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 3.7       |  |
|  | 220/230V                                | kW | 6.5       |  |
|  | 380/440V                                | kW | 11.5      |  |
| AC23A trifazat   | 220/230V                                | kW | 12.5      |  |
|  | 380/440V                                | kW | 30        |  |
|  | 500/690V                                | kW | 30        |  |
| AC23A monofazat  | 110V                                    | kW | 3.7       |  |

|  |          |                 |                   |
|--|----------|-----------------|-------------------|
|  | 220/230V | kW              | 7.5               |
|  | 380/440V | kW              | 12.5              |
| <b>Curentul nominal de funcționare în DC</b>                                 |          |                 |                   |
| <b>DC21A</b>   |          |                 |                   |
|  | 48V      | A               | 63                |
|  | 60V      | A               | 50                |
|  | 110V     | A               | 8                 |
|  | 220V     | A               | 1                 |
| <b>DC23A (poli în serie)</b>   |          |                 |                   |
|  | 24V      | A               | 50 (1)            |
|  | 48V      | A               | 50 (2)            |
|  | 60V      | A               | 50 (3)            |
|  | 110V     | A               | 25 (3)            |
|  | 220V     | A               | 15 (4)            |
| <b>DC13</b>  |          |                 |                   |
|  | 24V      | A               | 63                |
|  | 48V      | A               | 40                |
|  | 60V      | A               | 28                |
|  | 110V     | A               | 3.3               |
| <b>Disiparea puterii</b>   |          | W               | 3.4               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>   |          |                 |                   |
| <b>Terminale Borne șurub</b>   |          |                 | M5                |
| <b>Cuplu de strângere pentru terminale max</b>                               |          |                 | Nm 2              |
| <b>Dimensiunea conductorului</b>   |          |                 |                   |
| <b>AWG - Cablu rigid</b>   |          |                 |                   |
|  | min      | AWG             | 14                |
|  | max      | AWG             | 6                 |
| <b>AWG - Cablu flexibil</b>  |          |                 |                   |
|  | min      | AWG             | 14                |
|  | max      | AWG             | 8                 |
| <b>Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil</b>                      |          |                 |                   |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 10                |
| <b>Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid</b>                         |          |                 |                   |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 16                |
| <b>Durata de viața mecanică</b>  |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>   |          |                 |                   |
| <b>Puterea motorului pentru control direct on-line pentru motor trifazat</b> |          |                 |                   |
|  | 120V     | HP              | 7.5               |
|  | 240V     | HP              | 15                |
|  | 480V     | HP              | 25                |
|  | 600V     | HP              | 25                |
| <b>pentru motor monofazat</b>  |          |                 |                   |
|  | 120V     | HP              | 3                 |
|  | 240V     | HP              | 10                |
| <b>Conditii ambientale</b>   |          |                 |                   |
| <b>Temperatura</b>   |          |                 |                   |
| <b>Temperatura de Operare</b>  |          |                 |                   |
|  | min      | °C              | -25               |
|  | max      | °C              | +55               |
| <b>Temperatura de depozitare</b>   |          |                 |                   |
|  | min      | °C              | -40               |

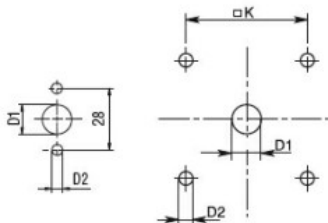
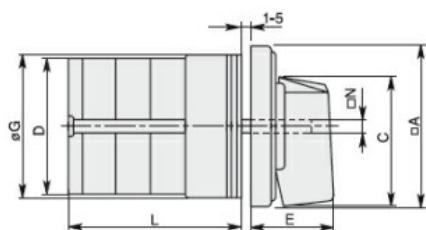
max °C +70

**Rezistență și protecție**

Grad IP frontal IP40

Grad IP terminale IP00

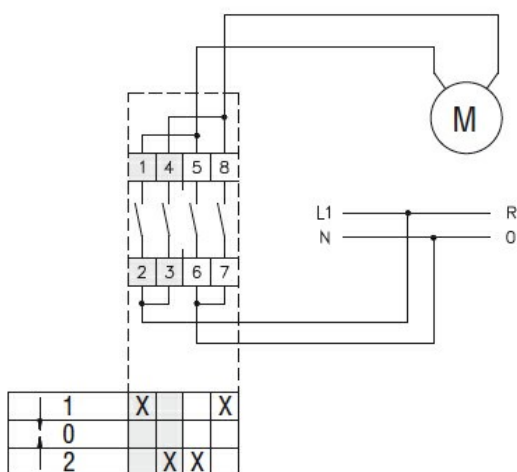
**Dimensiuni**



Standard drillings for 7GN125.  
Drillings on request for 4 screws fixing  
(4V version).

| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |      |    |    | L Number of elements |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD1 | ØD2 | E    | ØG   | □K | □N | 1                    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                 | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                 | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 40.5                 | 54.1 | 67.7  | 81.3  | 94.9  | 108.5 | 122.1 | 135.7 | 147.3 | 162.9 | 176.5 | 190.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                 | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                 | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 50.3                 | 68.4 | 86.5  | 104.6 | 122.7 | 140.8 | 158.9 | 177   | 195.1 | 213.2 | 231.3 | 249.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 16  | 6   | 41.5 | 84   | 68 | 9  | 67.3                 | 96.4 | 125.5 | 154.6 | 183.7 | 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