

|  |   |    |      |  |
|--|---|----|------|--|
| Denumirea produsului   |   |    |      | Comutatoare cu came rotative   |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |      | 7GN125   |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |      |  |
| Diagrama de comutare   |   |    |      | 53 - Comutator 3 poli - Motor cu 2 viteze care porneste cu infasurari separate |
| Nr de elemente   |   |    |      | 3  |
| 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  | 125  |  |
|  | UL/CSA                                  | A  | 130  |  |
| Tensiune nominală de funcționare   |   | V  | 690  |  |
| Tensiune nominală de impuls operațională                                 |   | kV | 6    |  |
| Dimensiunea maximă a siguranței pentru protecția la scurtcircuit In (gG) | 10kA                                    | A  | 125  |  |
|  | 15kA                                    | A  | 100  |  |
|  | 25kA                                    | A  | 100  |  |
|  | 50kA                                    | A  | 100  |  |
|  | 63kA                                    | A  | 100  |  |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 2100 |  |
| Conductivitate   |   |    |      | 10/5 mA/V  |
| Curentul de funcționare la IEC/EN AC1/AC21A                              |   | A  | 125  |  |
| AC15   | 110V                                    | A  | 40   |  |
|  | 220/230V                                | A  | 28   |  |
|  | 380/400V                                | A  | 15   |  |
|  | 660/690V                                | A  | 5    |  |
| Putere nominală de funcționare în AC AC-3 trifazat                       | 220/230V                                | kW | 18.5 |  |
|  | 380/440V                                | kW | 37   |  |
|  | 500/690V                                | kW | 33   |  |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 5    |  |
|  | 220/230V                                | kW | 11   |  |
|  | 380/440V                                | kW | 15   |  |
| AC23A trifazat   | 220/230V                                | kW | 30   |  |
|  | 380/440V                                | kW | 45   |  |
|  | 500/690V                                | kW | 37   |  |

---

 AC23A monofazat

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 110V     | kW | 5  |
| 220/230V | kW | 11 |
| 380/440V | kW | 15 |

---

## Curentul nominal de funcționare în DC

## DC21A

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 48V  | A | 125 |
| 60V  | A | 80  |
| 110V | A | 10  |
| 220V | A | 1.2 |

---

## DC23A (poli în serie)

|      |   |         |
|------|---|---------|
| 24V  | A | 125 (1) |
| 48V  | A | 125 (2) |
| 60V  | A | 125 (3) |
| 110V | A | 50 (3)  |
| 220V | A | 20 (4)  |

---

## DC13

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 24V  | A | 125 |
| 48V  | A | 100 |
| 60V  | A | 50  |
| 110V | A | 4   |

---

## Disiparea puterii

W 6.3

**Caracteristici mecanice**

## Terminale Borne șurub

M2X5

## Cuplu de strângere pentru terminale max

Nm 2

## Dimensiunea conductorului

## AWG - Cablu rigid

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | AWG | 14  |
| max | AWG | 1/0 |

---

## AWG - Cablu flexibil

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | AWG | 14  |
| max | AWG | 1/0 |

---

## Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 2.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 50  |

---

## Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 2.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 50  |

---

## Durata de viața mecanică

 cycles 1X10<sup>6</sup>
**Date tehnice UL**

## Puterea motorului pentru control direct on-line

## pentru motor trifazat

|      |    |    |
|------|----|----|
| 120V | HP | 15 |
| 240V | HP | 25 |
| 480V | HP | 50 |
| 600V | HP | 40 |

---

## pentru motor monofazat

|      |    |    |
|------|----|----|
| 120V | HP | 5  |
| 240V | HP | 15 |

**Conditii ambientale**

## Temperatura

## Temperatura de Operare

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

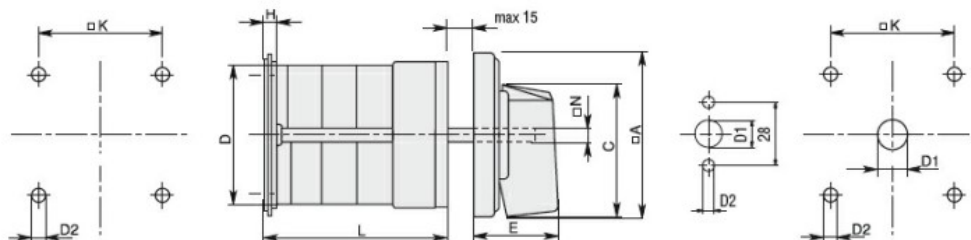
Temperatura de depozitare

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

**Rezistență și protecție**

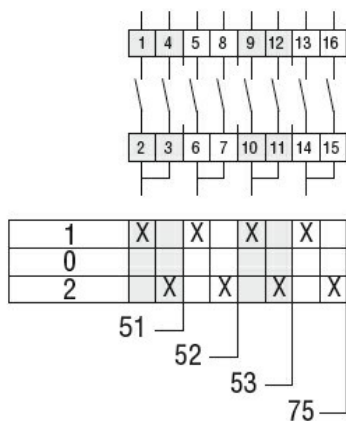
|                   |      |
|-------------------|------|
| Grad IP frontal   | IP40 |
| Grad IP terminale | IP00 |

**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

- EAC
- UL

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selector complet