

|  |   |          |           |  |
|--|---|----------|-----------|--|
| Denumirea produsului   |   |          |           | Comutatoare cu came rotative   |
| Denumirea tipului de produs  |   |          |           | 7GN63  |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |          |           |  |
| Diagrama de comutare   |   |          |           | 07 - Comutator ON/OFF 3 poli   |
| Nr de elemente   |   |          |           | 2  |
| Forma de montare   |   |          |           | O98 - Montare spate cu maner rosu/galben lacatabil in 0, cuplaj usi si capace de protectie |
| <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 |

---

**Curentul nominal de funcționare în DC**
**DC21A**

|      |   |    |
|------|---|----|
| 48V  | A | 63 |
| 60V  | A | 50 |
| 110V | A | 8  |
| 220V | A | 1  |

---

**DC23A (poli în serie)**

|      |   |        |
|------|---|--------|
| 24V  | A | 50 (1) |
| 48V  | A | 50 (2) |
| 60V  | A | 50 (3) |
| 110V | A | 25 (3) |
| 220V | A | 15 (4) |

---

**DC13**

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 24V  | A | 63  |
| 48V  | A | 40  |
| 60V  | A | 28  |
| 110V | A | 3.3 |

---

**Disiparea puterii**

|   |     |
|---|-----|
| W | 3.4 |
|---|-----|

**Caracteristici mecanice**
**Terminale Borne șurub**

|    |
|----|
| M5 |
|----|

**Cuplu de strângere pentru terminale max**

|    |   |
|----|---|
| Nm | 2 |
|----|---|

**Dimensiunea conductorului**
**AWG - Cablu rigid**

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 14 |
| max | AWG | 6  |

---

**AWG - Cablu flexibil**

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 14 |
| max | AWG | 8  |

---

**Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil**

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 2.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 10  |

---

**Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid**

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 2.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 16  |

---

**Durata de viata mecanica**

|        |                   |
|--------|-------------------|
| cycles | 5x10 <sup>6</sup> |
|--------|-------------------|

**Date tehnice UL**
**Puterea motorului pentru control direct on-line**
**pentru motor trifazat**

|      |    |     |
|------|----|-----|
| 120V | HP | 7.5 |
| 240V | HP | 15  |
| 480V | HP | 25  |
| 600V | HP | 25  |

---

**pentru motor monofazat**

|      |    |    |
|------|----|----|
| 120V | HP | 3  |
| 240V | HP | 10 |

**Conditii ambientale**
**Temperatura**
**Temperatura de Operare**

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

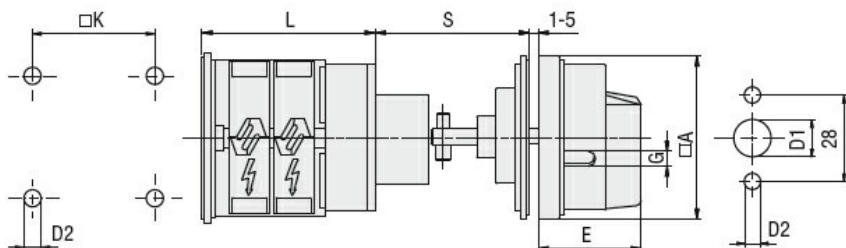
Temperatura de depozitare

min °C -40  
max °C +70

**Rezistență și protecție**

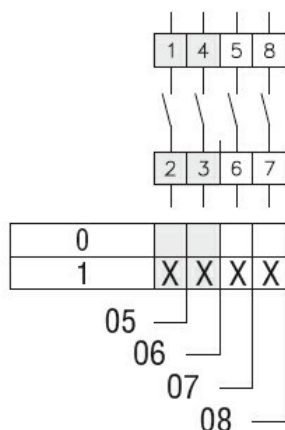
|                   |      |
|-------------------|------|
| Grad IP frontal   | IP40 |
| Grad IP terminale | IP00 |

**Dimensiuni**



| Series | Dimensions |    |    |      |   |    |       | L    |      |          |       |  |
|--------|------------|----|----|------|---|----|-------|------|------|----------|-------|--|
|        | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | S     | 1    | 2    | 3.....12 |       |  |
| 7GN12  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 45-55 | 41.1 | 50.8 | 60.5     | 147.8 |  |
| 7GN20  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 45-55 | 41.1 | 50.8 | 60.5     | 147.8 |  |
| 7GN25  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 45-55 | 51.5 | 66.6 | 81.7     | 217.6 |  |
| 7GN40  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 45-55 | 51.5 | 66.6 | 81.7     | 217.6 |  |
| 7GN63  | 65         | 14 | 6  | 38   | 6 | 68 | 45-55 | 57.3 | 75.4 | 93.5     | 256.4 |  |

**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