

|  |   |    |           |  |
|--|---|----|-----------|--|
| Denumirea produsului   |   |    |           | Comutator cu<br>came in carcasă<br>7GN20     |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |           | 7GN20  |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |           |  |
| Diagrama de comutare   |   |    |           | 94 - Mai multe<br>trepte 1-2-3-4 3<br>poli   |
| Nr de elemente   |   |    |           | 6  |
| Forma de montare   |   |    |           | P - Carcasă din<br>plastic cu mâner<br>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  | 20        |  |
|  | UL/CSA                                  | A  | 20        |  |
| 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  | 20        |  |
|  | 15kA                                    | A  | 16        |  |
|  | 25kA                                    | A  | 16        |  |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 250       |  |
| Conductivitate   |   |    | 10/5 mA/V |  |
| Curentul de funcționare Ie IEC/EN  |   |    |           |  |
| AC1/AC21A  |   | A  | 20        |  |
| AC15   | 110V                                    | A  | 10        |  |
|  | 220/230V                                | A  | 8         |  |
|  | 380/400V                                | A  | 6         |  |
|  | 660/690V                                | A  | 1.5       |  |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |           |  |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 3         |  |
|  | 380/440V                                | kW | 5.5       |  |
|  | 500/690V                                | kW | 5.5       |  |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 0.8       |  |
|  | 220/230V                                | kW | 2.2       |  |
|  | 380/440V                                | kW | 3         |  |
| AC23A trifazat   | 220/230V                                | kW | 5         |  |
|  | 380/440V                                | kW | 7.5       |  |
|  | 500/690V                                | kW | 7.5       |  |
| AC23A monofazat  | 110V                                    | kW | 0.8       |  |
|  | 220/230V                                | kW | 2.5       |  |
|  | 380/440V                                | kW | 3.7       |  |
| Curentul nominal de funcționare în DC                                    |   |    |           |  |

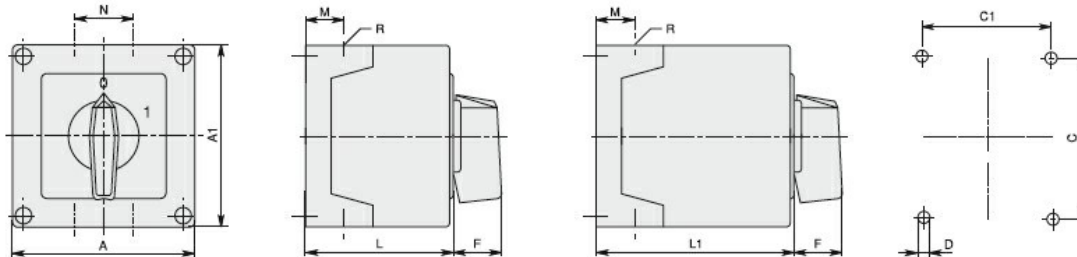
|  |      |                 |                   |  |
|--|------|-----------------|-------------------|--|
| DC21A  |      |                 |                   |  |
|  | 48V  | A               | 20                |  |
|  | 60V  | A               | 20                |  |
|  | 110V | A               | 4                 |  |
|  | 220V | A               | 0.6               |  |
|  | 440V | A               | 0.25              |  |
| DC23A (poli în serie)                            |      |                 |                   |  |
|  | 24V  | A               | 20 (1)            |  |
|  | 48V  | A               | 20 (2)            |  |
|  | 60V  | A               | 20 (3)            |  |
|  | 110V | A               | 10 (3)            |  |
|  | 220V | A               | 8 (4)             |  |
| DC13   |      |                 |                   |  |
|  | 24V  | A               | 20                |  |
|  | 48V  | A               | 16                |  |
|  | 60V  | A               | 12                |  |
|  | 110V | A               | 1                 |  |
|  | 220V | A               | 0.4               |  |
|  | 440V | A               | 0.15              |  |
| Disiparea puterii                                |      | W               | 0.8               |  |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                   |      |                 |                   |  |
| Terminale Borne șurub                            |      |                 | M3                |  |
| Cuplu de strângere pentru terminale max          |      | Nm              | 0.5               |  |
| Dimensiunea conductorului                        |      |                 |                   |  |
| AWG - Cablu rigid                                |      |                 |                   |  |
|  | min  | AWG             | 20                |  |
|  | max  | AWG             | 12                |  |
| AWG - Cablu flexibil                             |      |                 |                   |  |
|  | min  | AWG             | 20                |  |
|  | max  | AWG             | 14                |  |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil |      |                 |                   |  |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |  |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |  |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid    |      |                 |                   |  |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |  |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |  |
| 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              | 1.5               |  |
|  | 240V | HP              | 3                 |  |
|  | 480V | HP              | 7.5               |  |
|  | 600V | HP              | 10                |  |
| pentru motor monofazat                           |      |                 |                   |  |
|  | 120V | HP              | 0.75              |  |
|  | 240V | HP              | 2                 |  |
| <b>Conditii ambientale</b>                       |      |                 |                   |  |
| Temperatura                                      |      |                 |                   |  |
| Temperatura de Operare                           |      |                 |                   |  |
|  | min  | °C              | -25               |  |
|  | max  | °C              | +55               |  |
| Temperatura de depozitare                        |      |                 |                   |  |
|  | min  | °C              | -40               |  |

max °C +70

**Rezistență și protecție**

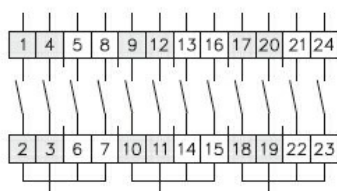
|                   |      |
|-------------------|------|
| Grad IP frontal   | IP65 |
| Grad IP terminale | IP00 |

**Dimensiuni**



| Series | Enclosure size | Number of elements |     | Dimensions |     |      |     |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|--------|----------------|--------------------|-----|------------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|        |                | L                  | L1  | A          | A1  | C    | C1  | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12  | 75x75          | 1-2                | 3-4 | 75         | 75  | 50   | 64  | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 90x90          | 1-3                | 4-6 | 90         | 90  | 79   | 63  | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-3                | 4-6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 110x110        | 1-4                | 5-8 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-4                | 5-8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 125x175        | 1-3                | 4-5 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1                  | 2   |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 180x254        | 1-5                | 6-8 | 180        | 254 | 120  | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76   | 121  | 175   | 4xPG29<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1-4                | 5-7 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1-3                | 4-6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

**Diagrame de cablare**



|   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|
| 1 | X |   |   | X |   |   | X |  |   |  |  |  |   |   |  |
| 2 |   |   | X |   |   | X |   |  |   |  |  |  | X |   |  |
| 3 |   |   | X |   |   | X |   |  |   |  |  |  |   | X |  |
| 4 |   | X |   |   | X |   |   |  | X |  |  |  |   |   |  |

83 — 87 — 94

**Certificari si conformitate**

**Conformitate**

- IEC/EN/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 60947-3
- IEC/EN/BS 60947-5-1

**Certificate**

EAC

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selector complet