

|                                                               |                                                                  |    |     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łącznik krzywkowy w obudowie 7GN20                               |    |     |
| Seria produktu                                                | 7GN20                                                            |    |     |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                  |    |     |
| Schemat przełączenia                                          | 51 - Przełącznik, 1 polowy                                       |    |     |
| N° of elements                                                | 1                                                                |    |     |
| Rodzaj montażu                                                | P - wersja w obudowie z tworzywa sztucznego z czarnym pokrętkiem |    |     |
| Właściwości styków                                            |                                                                  |    |     |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                               | IEC/EN                                                           | V  | 690 |
|                                                               | UL/CSA                                                           | V  | 600 |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                              |                                                                  | kV | 6   |
| Prąd cieplny umowny Ith                                       | IEC/EN                                                           | A  | 20  |
|                                                               | UL/CSA                                                           | A  | 20  |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |                                                                  | V  | 480 |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |                                                                  | kV | 4   |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA                                                            | A  | 20  |
|                                                               | 15 kA                                                            | A  | 16  |
|                                                               | 25 kA                                                            | A  | 16  |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                                              | kA | 250 |
| Przewodność                                                   | 10/5 mA/V                                                        |    |     |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                                                  |    |     |
| AC1/AC21A                                                     |                                                                  | A  | 20  |
| AC15                                                          | 110 V                                                            | A  | 10  |
|                                                               | 220/230 V                                                        | A  | 8   |
|                                                               | 380/400 V                                                        | A  | 6   |
|                                                               | 660/690 V                                                        | A  | 1.5 |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                                                  |    |     |
| Trójfazowy AC-3                                               | 220/230 V                                                        | kW | 3   |
|                                                               | 380/440 V                                                        | kW | 5.5 |
|                                                               | 500/690 V                                                        | kW | 5.5 |
| Jednofazowy AC-3                                              | 110 V                                                            | kW | 0.8 |
|                                                               | 220/230 V                                                        | kW | 2.2 |
|                                                               | 380/440 V                                                        | kW | 3   |
| Trójfazowy AC23A                                              | 220/230 V                                                        | kW | 5   |
|                                                               | 380/440 V                                                        | kW | 7.5 |
|                                                               | 500/690 V                                                        | kW | 7.5 |
| Jednofazowy AC23A                                             | 110 V                                                            | kW | 0.8 |

|                                              |  |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|--|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              |  | 220/230 V | kW              | 2.5               |
|                                              |  | 380/440 V | kW              | 3.7               |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |  |           |                 |                   |
| DC21A                                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 48 V      | A               | 20                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 20                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 4                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.6               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.25              |
| DC23A (poła szeregowo)                       |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 20 (1)            |
|                                              |  | 48 V      | A               | 20 (2)            |
|                                              |  | 60 V      | A               | 20 (3)            |
|                                              |  | 110 V     | A               | 10 (3)            |
|                                              |  | 220 V     | A               | 8 (4)             |
| DC13                                         |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 20                |
|                                              |  | 48 V      | A               | 16                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 1                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.4               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.15              |
| Rozproszenie mocy                            |  |           | W               | 0.8               |
| Właściwości mechaniczne                      |  |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |  |           |                 | M3                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |  |           | Nm              | 0.5               |
| Rozmiar przewodu                             |  |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | AWG             | 20                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 12                |
| AWG - Przewód elastyczny                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | AWG             | 20                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 14                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Trwałość mechaniczna                         |  |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |  |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |  |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 1.5               |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 3                 |
|                                              |  | 480 V     | HP              | 7.5               |
|                                              |  | 600 V     | HP              | 10                |
| dla jednofazowego silnika                    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 0.75              |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 2                 |
| Warunki otoczenia                            |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | °C              | -25               |

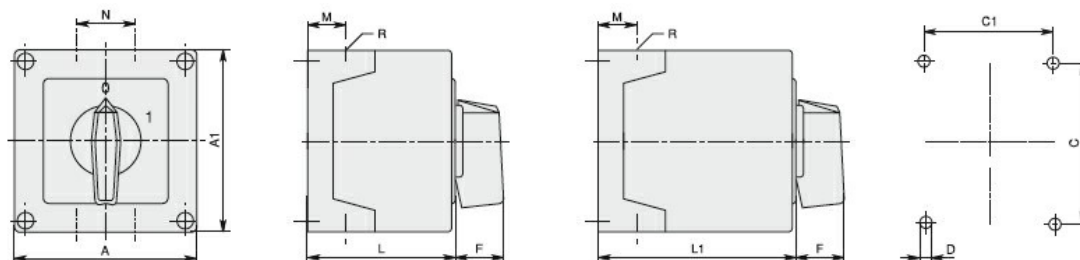
|                         |       |    |     |
|-------------------------|-------|----|-----|
|                         | maks. | °C | +55 |
| Temperatura składowania |       |    |     |
|                         | min.  | °C | -40 |
|                         | maks. | °C | +70 |

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP65

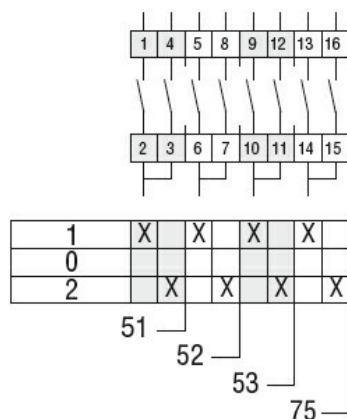
Stopień ochrony IP zacisków IP00

### Wymiary



| 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  | 110x110        | 1                  | 2-3 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN12  |                | 1-4                | 5-8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN20  |                | 1-4                | 5-8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  | 125x175        | 1-2                | 3-5 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 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 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

Zgodność

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-3

IEC/EN/BS 60947-5-1

Certyfikaty

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001029 -  
Przełącznik,  
kompletny