

# LVS

1-63A

230/400V~

Dane techniczne:

Prąd znamionowy (In): 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A

Napięcie znamionowe (Un): 230VAC/400VAC

Zdolność zwarciova 6kA

Charakterystyka: B, C, D

Liczba biegunów: 1P, 1P+N, 2P, 3P+N, 4P

Przyłącze: kabel do 25 mm<sup>2</sup>

Szerokość: 17,6mm/moduł

Norma: IEC60898, EN60898

## Charakterystyka B

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS101-B1  | 021101      | 12          | 120         |
| 2A   | LVS101-B2  | 021102      | 12          | 120         |
| 3A   | LVS101-B3  | 021103      | 12          | 120         |
| 4A   | LVS101-B4  | 021104      | 12          | 120         |
| 6A   | LVS101-B6  | 021106      | 12          | 120         |
| 10A  | LVS101-B10 | 021110      | 12          | 120         |
| 16A  | LVS101-B16 | 021116      | 12          | 120         |
| 20A  | LVS101-B20 | 021120      | 12          | 120         |
| 25A  | LVS101-B25 | 021125      | 12          | 120         |
| 32A  | LVS101-B32 | 021132      | 12          | 120         |
| 40A  | LVS101-B40 | 021140      | 12          | 120         |
| 50A  | LVS101-B50 | 021150      | 12          | 120         |
| 63A  | LVS101-B63 | 021163      | 12          | 120         |

1P

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS101N-B1  | 021501      | 6           | 60          |
| 2A   | LVS101N-B2  | 021502      | 6           | 60          |
| 3A   | LVS101N-B3  | 021503      | 6           | 60          |
| 4A   | LVS101N-B4  | 021504      | 6           | 60          |
| 6A   | LVS101N-B6  | 021506      | 6           | 60          |
| 10A  | LVS101N-B10 | 021510      | 6           | 60          |
| 16A  | LVS101N-B16 | 021516      | 6           | 60          |
| 20A  | LVS101N-B20 | 021520      | 6           | 60          |
| 25A  | LVS101N-B25 | 021525      | 6           | 60          |
| 32A  | LVS101N-B32 | 021532      | 6           | 60          |
| 40A  | LVS101N-B40 | 021540      | 6           | 60          |
| 50A  | LVS101N-B50 | 021550      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS101N-B63 | 021563      | 6           | 60          |

1P+N



**1-63A****230/400V~**

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS102-B1  | 021101      | 6           | 60          |
| 2A   | LVS102-B2  | 021102      | 6           | 60          |
| 3A   | LVS102-B3  | 021103      | 6           | 60          |
| 4A   | LVS102-B4  | 021104      | 6           | 60          |
| 6A   | LVS102-B6  | 021106      | 6           | 60          |
| 10A  | LVS102-B10 | 021110      | 6           | 60          |
| 16A  | LVS102-B16 | 021116      | 6           | 60          |
| 20A  | LVS102-B20 | 021120      | 6           | 60          |
| 25A  | LVS102-B25 | 021125      | 6           | 60          |
| 32A  | LVS102-B32 | 021132      | 6           | 60          |
| 40A  | LVS102-B40 | 021140      | 6           | 60          |
| 50A  | LVS102-B50 | 021150      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS102-B63 | 021163      | 6           | 60          |

**2P**

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS103-B1  | 021301      | 4           | 40          |
| 2A   | LVS103-B2  | 021302      | 4           | 40          |
| 3A   | LVS103-B3  | 021303      | 4           | 40          |
| 4A   | LVS103-B4  | 021304      | 4           | 40          |
| 6A   | LVS103-B6  | 021306      | 4           | 40          |
| 10A  | LVS103-B10 | 021310      | 4           | 40          |
| 16A  | LVS103-B16 | 021316      | 4           | 40          |
| 20A  | LVS103-B20 | 021320      | 4           | 40          |
| 25A  | LVS103-B25 | 021325      | 4           | 40          |
| 32A  | LVS103-B32 | 021332      | 4           | 40          |
| 40A  | LVS103-B40 | 021340      | 4           | 40          |
| 50A  | LVS103-B50 | 021350      | 4           | 40          |
| 63A  | LVS103-B63 | 021363      | 4           | 40          |

**3P**

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS103-B1N  | 021601      | 3           | 30          |
| 2A   | LVS103-B2N  | 021602      | 3           | 30          |
| 3A   | LVS103-B3N  | 021603      | 3           | 30          |
| 4A   | LVS103-B4N  | 021604      | 3           | 30          |
| 6A   | LVS103-B6N  | 021606      | 3           | 30          |
| 10A  | LVS103-B10N | 021610      | 3           | 30          |
| 16A  | LVS103-B16N | 021616      | 3           | 30          |
| 20A  | LVS103-B20N | 021620      | 3           | 30          |
| 25A  | LVS103-B25N | 021625      | 3           | 30          |
| 32A  | LVS103-B32N | 021632      | 3           | 30          |
| 40A  | LVS103-B40N | 021640      | 3           | 30          |
| 50A  | LVS103-B50N | 021650      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS103-B63N | 021663      | 3           | 30          |

**3P+N**

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS104-B1  | 021401      | 3           | 30          |
| 2A   | LVS104-B2  | 021402      | 3           | 30          |
| 3A   | LVS104-B3  | 021403      | 3           | 30          |
| 4A   | LVS104-B4  | 021404      | 3           | 30          |
| 6A   | LVS104-B6  | 021406      | 3           | 30          |
| 10A  | LVS104-B10 | 021410      | 3           | 30          |
| 16A  | LVS104-B16 | 021416      | 3           | 30          |
| 20A  | LVS104-B20 | 021420      | 3           | 30          |
| 25A  | LVS104-B25 | 021425      | 3           | 30          |
| 32A  | LVS104-B32 | 021432      | 3           | 30          |
| 40A  | LVS104-B40 | 021440      | 3           | 30          |
| 50A  | LVS104-B50 | 021450      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS104-B63 | 021463      | 3           | 30          |

4P

#### Charakterystyka C

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS101-C1  | 022101      | 12          | 120         |
| 2A   | LVS101-C2  | 022102      | 12          | 120         |
| 3A   | LVS101-C3  | 022103      | 12          | 120         |
| 4A   | LVS101-C4  | 022104      | 12          | 120         |
| 6A   | LVS101-C6  | 022106      | 12          | 120         |
| 10A  | LVS101-C10 | 022110      | 12          | 120         |
| 16A  | LVS101-C16 | 022116      | 12          | 120         |
| 20A  | LVS101-C20 | 022120      | 12          | 120         |
| 225A | LVS101-C25 | 022125      | 12          | 120         |
| 32A  | LVS101-C32 | 022132      | 12          | 120         |
| 40A  | LVS101-C40 | 022140      | 12          | 120         |
| 50A  | LVS101-C50 | 022150      | 12          | 120         |
| 63A  | LVS101-C63 | 022163      | 12          | 120         |

1P

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS101N-C1  | 022501      | 6           | 60          |
| 2A   | LVS101N-C2  | 022502      | 6           | 60          |
| 3A   | LVS101N-C3  | 022503      | 6           | 60          |
| 4A   | LVS101N-C4  | 022504      | 6           | 60          |
| 6A   | LVS101N-C6  | 022506      | 6           | 60          |
| 10A  | LVS101N-C10 | 022510      | 6           | 60          |
| 16A  | LVS101N-C16 | 022516      | 6           | 60          |
| 20A  | LVS101N-C20 | 022520      | 6           | 60          |
| 25A  | LVS101N-C25 | 022525      | 6           | 60          |
| 32A  | LVS101N-C32 | 022532      | 6           | 60          |
| 40A  | LVS101N-C40 | 022540      | 6           | 60          |
| 50A  | LVS101N-C50 | 022550      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS101N-C63 | 022563      | 6           | 60          |

1P+N

**1-63A****230/400V~**

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS102-C1  | 022201      | 6           | 60          |
| 2A   | LVS102-C2  | 022202      | 6           | 60          |
| 3A   | LVS102-C3  | 022203      | 6           | 60          |
| 4A   | LVS102-C4  | 022204      | 6           | 60          |
| 6A   | LVS102-C6  | 022206      | 6           | 60          |
| 10A  | LVS102-C10 | 022210      | 6           | 60          |
| 16A  | LVS102-C16 | 022216      | 6           | 60          |
| 20A  | LVS102-C20 | 022220      | 6           | 60          |
| 25A  | LVS102-C25 | 022225      | 6           | 60          |
| 32A  | LVS102-C32 | 022232      | 6           | 60          |
| 40A  | LVS102-C40 | 022240      | 6           | 60          |
| 50A  | LVS102-C50 | 022250      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS102-C63 | 022263      | 6           | 60          |

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS103-C1  | 022301      | 4           | 40          |
| 2A   | LVS103-C2  | 022302      | 4           | 40          |
| 3A   | LVS103-C3  | 022303      | 4           | 40          |
| 4A   | LVS103-C4  | 022304      | 4           | 40          |
| 6A   | LVS103-C6  | 022306      | 4           | 40          |
| 10A  | LVS103-C10 | 022310      | 4           | 40          |
| 16A  | LVS103-C16 | 022316      | 4           | 40          |
| 20A  | LVS103-C20 | 022320      | 4           | 40          |
| 25A  | LVS103-C25 | 022325      | 4           | 40          |
| 32A  | LVS103-C32 | 022332      | 4           | 40          |
| 40A  | LVS103-C40 | 022340      | 4           | 40          |
| 50A  | LVS103-C50 | 022350      | 4           | 40          |
| 63A  | LVS103-C63 | 022363      | 4           | 40          |

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS103N-C1  | 022601      | 3           | 30          |
| 2A   | LVS103N-C2  | 022602      | 3           | 30          |
| 3A   | LVS103N-C3  | 022603      | 3           | 30          |
| 4A   | LVS103N-C4  | 022604      | 3           | 30          |
| 6A   | LVS103N-C6  | 022606      | 3           | 30          |
| 10A  | LVS103N-C10 | 022610      | 3           | 30          |
| 16A  | LVS103N-C16 | 022616      | 3           | 30          |
| 20A  | LVS103N-C20 | 022620      | 3           | 30          |
| 25A  | LVS103N-C25 | 022625      | 3           | 30          |
| 32A  | LVS103N-C32 | 022632      | 3           | 30          |
| 40A  | LVS103N-C40 | 022640      | 3           | 30          |
| 50A  | LVS103N-C50 | 022650      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS103N-C63 | 022663      | 3           | 30          |

**3P+N**

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS104-C1  | 022401      | 3           | 30          |
| 2A   | LVS104-C2  | 022402      | 3           | 30          |
| 3A   | LVS104-C3  | 022403      | 3           | 30          |
| 4A   | LVS104-C4  | 022404      | 3           | 30          |
| 6A   | LVS104-C6  | 022406      | 3           | 30          |
| 10A  | LVS104-C10 | 022410      | 3           | 30          |
| 16A  | LVS104-C16 | 022416      | 3           | 30          |
| 20A  | LVS104-C20 | 022420      | 3           | 30          |
| 25A  | LVS104-C25 | 022425      | 3           | 30          |
| 32A  | LVS104-C32 | 022432      | 3           | 30          |
| 40A  | LVS104-C40 | 022440      | 3           | 30          |
| 50A  | LVS104-C50 | 022450      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS104-C63 | 022463      | 3           | 30          |

4P

#### Charakterystyka D

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS101-D1  | 023101      | 12          | 120         |
| 2A   | LVS101-D2  | 023102      | 12          | 120         |
| 3A   | LVS101-D3  | 023103      | 12          | 120         |
| 4A   | LVS101-D4  | 023104      | 12          | 120         |
| 6A   | LVS101-D6  | 023106      | 12          | 120         |
| 10A  | LVS101-D10 | 023110      | 12          | 120         |
| 16A  | LVS101-D16 | 023116      | 12          | 120         |
| 20A  | LVS101-D20 | 023120      | 12          | 120         |
| 25A  | LVS101-D25 | 023125      | 12          | 120         |
| 32A  | LVS101-D32 | 023132      | 12          | 120         |
| 40A  | LVS101-D40 | 023140      | 12          | 120         |
| 50A  | LVS101-D50 | 023150      | 12          | 120         |
| 63A  | LVS101-D63 | 023163      | 12          | 120         |

1P

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS101N-D1  | 023501      | 6           | 60          |
| 2A   | LVS101N-D2  | 023502      | 6           | 60          |
| 3A   | LVS101N-D3  | 023503      | 6           | 60          |
| 4A   | LVS101N-D4  | 023504      | 6           | 60          |
| 6A   | LVS101N-D6  | 023506      | 6           | 60          |
| 10A  | LVS101N-D10 | 023510      | 6           | 60          |
| 16A  | LVS101N-D16 | 023516      | 6           | 60          |
| 20A  | LVS101N-D20 | 023520      | 6           | 60          |
| 25A  | LVS101N-D25 | 023525      | 6           | 60          |
| 32A  | LVS101N-D32 | 023532      | 6           | 60          |
| 40A  | LVS101N-D40 | 023540      | 6           | 60          |
| 50A  | LVS101N-D50 | 023550      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS101N-D63 | 023563      | 6           | 60          |

1P+N

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS102-D1  | 023201      | 6           | 60          |
| 2A   | LVS102-D2  | 023202      | 6           | 60          |
| 3A   | LVS102-D3  | 023203      | 6           | 60          |
| 4A   | LVS102-D4  | 023204      | 6           | 60          |
| 6A   | LVS102-D6  | 023206      | 6           | 60          |
| 10A  | LVS102-D10 | 023210      | 6           | 60          |
| 16A  | LVS102-D16 | 023216      | 6           | 60          |
| 20A  | LVS102-D20 | 023220      | 6           | 60          |
| 25A  | LVS102-D25 | 023225      | 6           | 60          |
| 32A  | LVS102-D32 | 023232      | 6           | 60          |
| 40A  | LVS102-D40 | 023240      | 6           | 60          |
| 50A  | LVS102-D50 | 023250      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS102-D63 | 023263      | 6           | 60          |

2P

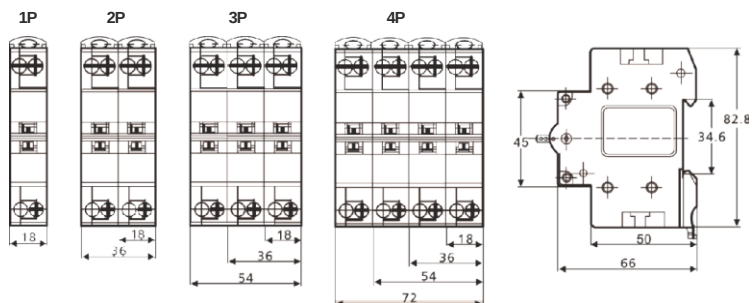
| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS103-D1  | 023301      | 4           | 40          |
| 2A   | LVS103-D2  | 023302      | 4           | 40          |
| 3A   | LVS103-D3  | 023303      | 4           | 40          |
| 4A   | LVS103-D4  | 023304      | 4           | 40          |
| 6A   | LVS103-D6  | 023306      | 4           | 40          |
| 10A  | LVS103-D10 | 023310      | 4           | 40          |
| 16A  | LVS103-D16 | 023316      | 4           | 40          |
| 20A  | LVS103-D20 | 023320      | 4           | 40          |
| 25A  | LVS103-D25 | 023325      | 4           | 40          |
| 32A  | LVS103-D32 | 023332      | 4           | 40          |
| 40A  | LVS103-D40 | 023340      | 4           | 40          |
| 50A  | LVS103-D50 | 023350      | 4           | 40          |
| 63A  | LVS103-D63 | 023363      | 4           | 40          |

3P

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS103N-D1  | 023601      | 3           | 30          |
| 2A   | LVS103N-D2  | 023602      | 3           | 30          |
| 3A   | LVS103N-D3  | 023603      | 3           | 30          |
| 4A   | LVS103N-D4  | 023604      | 3           | 30          |
| 6A   | LVS103N-D6  | 023606      | 3           | 30          |
| 10A  | LVS103N-D10 | 023610      | 3           | 30          |
| 16A  | LVS103N-D16 | 023616      | 3           | 30          |
| 20A  | LVS103N-D20 | 023620      | 3           | 30          |
| 25A  | LVS103N-D25 | 023625      | 3           | 30          |
| 32A  | LVS103N-D32 | 023632      | 3           | 30          |
| 40A  | LVS103N-D40 | 023640      | 3           | 30          |
| 50A  | LVS103N-D50 | 023650      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS103N-D63 | 023663      | 3           | 30          |

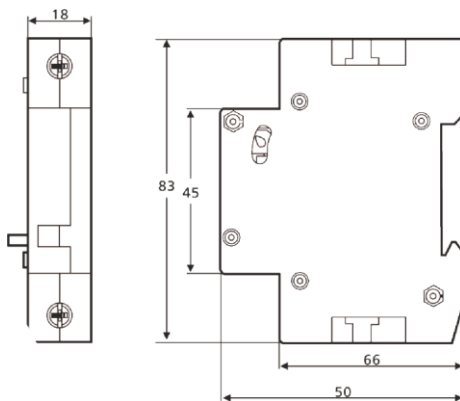
| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1A   | LVS104-D1  | 023401      | 3           | 30          |
| 2A   | LVS104-D2  | 023402      | 3           | 30          |
| 3A   | LVS104-D3  | 023403      | 3           | 30          |
| 4A   | LVS104-D4  | 023404      | 3           | 30          |
| 6A   | LVS104-D6  | 023406      | 3           | 30          |
| 10A  | LVS104-D10 | 023410      | 3           | 30          |
| 16A  | LVS104-D16 | 023416      | 3           | 30          |
| 20A  | LVS104-D20 | 023420      | 3           | 30          |
| 25A  | LVS104-D25 | 023425      | 3           | 30          |
| 32A  | LVS104-D32 | 023432      | 3           | 30          |
| 40A  | LVS104-D40 | 023440      | 3           | 30          |
| 50A  | LVS104-D50 | 023450      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS104-D63 | 023463      | 3           | 30          |

4P



|                          |                                   |          |
|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| Prąd obciążenia          | 3A                                | (400VAC) |
|                          | 6A                                | (240VAC) |
|                          | 9A                                | (110VAC) |
| Szerokość                | 0,5 lub 1 Mod.                    | (18mm)   |
| Max. przekrój przyłączy  | 0,5-4mm <sup>2</sup>              |          |
| Wytrzymałość elektryczna | 2000V/1min.                       |          |
| Wytrzymałość mechaniczna | 4000 cykli                        |          |
| Napięcie znamionowe      | SR1 110-415 VAC                   |          |
|                          | OVR1 230VAC - zadziałania 280 VAC |          |
|                          | UVR1 230VAC - zadziałania 170 VAC |          |

| Opis              | Typ      | Nr katalog. | I/o. | I/k. |           |
|-------------------|----------|-------------|------|------|-----------|
| styk pom. 1NO+1NC | LVSNO+NC | 270003      | 10   | 100  | } 0,5 mod |
| styk pom. 2NO     | LVS2NO   | 270004      | 10   | 100  |           |
| styk pom. 2NC     | LVS2NC   | 270005      | 10   | 100  |           |
| zdalne załączanie | LVS-SR1  | 270006      | 10   | 100  | } 1 mod   |
| wyzw. wzrost.     | LVS-OVR1 | 270007      | 10   | 100  |           |
| wyzw. podnap.     | LVS-UVR1 | 270008      | 10   | 100  |           |
|                   |          |             |      |      |           |



Dane techniczne:  
Prąd znamionowy (In): 63, 80, 100A  
Napięcie znamionowe (Un): 230VAC/400VAC  
Zdolność zwarciova 10kA  
Charakterystyka: C, D  
Liczba biegunów: 1P, 1P+N, 2P, 3P+N, 4P  
Przyłącze: kabel do 35 mm<sup>2</sup>  
Szerokość: 27mm/moduł  
Norma: IEC60947- EN60947-2

#### Charakterystyka C

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS201-C63  | 0421063     | 12          | 108         |
| 80A  | LVS201-C80  | 0421080     | 12          | 108         |
| 100A | LVS201-C100 | 0421100     | 12          | 108         |
| 125A | LVS201-C125 | 0421125     | 12          | 108         |

1P

| Prąd | Typ          | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS201N-C63  | 0425063     | 6           | 54          |
| 80A  | LVS201N-C80  | 0425080     | 6           | 54          |
| 100A | LVS201N-C100 | 0425100     | 6           | 54          |
| 125A | LVS201N-C125 | 0425125     | 6           | 54          |

1P+N

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS202-C63  | 0422063     | 6           | 54          |
| 80A  | LVS202-C80  | 0422080     | 6           | 54          |
| 100A | LVS202-C100 | 0422100     | 6           | 54          |
| 125A | LVS202-C125 | 0422125     | 6           | 54          |

2P

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS203-C63  | 0423063     | 4           | 36          |
| 80A  | LVS203-C80  | 0423080     | 4           | 36          |
| 100A | LVS203-C100 | 0423100     | 4           | 36          |
| 125A | LVS203-C125 | 0423125     | 4           | 36          |

3P

| Prąd | Typ          | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS203N-C63  | 0426063     | 3           | 27          |
| 80A  | LVS203N-C80  | 0426080     | 3           | 27          |
| 100A | LVS203N-C100 | 0426100     | 3           | 27          |
| 125A | LVS203N-C125 | 0426125     | 3           | 27          |

3P+N

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS204-C63  | 0424063     | 3           | 27          |
| 80A  | LVS204-C80  | 0424080     | 3           | 27          |
| 100A | LVS204-C100 | 0424100     | 3           | 27          |
| 125A | LVS204-C125 | 0424125     | 3           | 27          |

4P

## Charakterystyka D

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS201-D63  | 0431063     | 12          | 108         |
| 80A  | LVS201-D80  | 0431080     | 12          | 108         |
| 100A | LVS201-D100 | 0431100     | 12          | 108         |
| 125A | LVS201-D125 | 0431125     | 12          | 108         |

1P

| Prąd | Typ          | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS201N-D63  | 0435063     | 6           | 54          |
| 80A  | LVS201N-D80  | 0435080     | 6           | 54          |
| 100A | LVS201N-D100 | 0435100     | 6           | 54          |
| 125A | LVS201N-D125 | 0435125     | 6           | 54          |

1P+N

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS202-D63  | 0432063     | 6           | 54          |
| 80A  | LVS202-D80  | 0432080     | 6           | 54          |
| 100A | LVS202-D100 | 0432100     | 6           | 54          |
| 125A | LVS202-D125 | 0432125     | 6           | 54          |

2P

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS203-D63  | 0433063     | 4           | 36          |
| 80A  | LVS203-D80  | 0433080     | 4           | 36          |
| 100A | LVS203-D100 | 0433100     | 4           | 36          |
| 125A | LVS203-D125 | 0433125     | 4           | 36          |

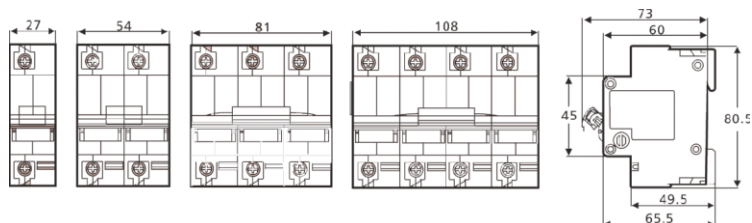
3P

| Prąd | Typ          | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS203N-D63  | 0436063     | 3           | 27          |
| 80A  | LVS203N-D80  | 0436080     | 3           | 27          |
| 100A | LVS203N-D100 | 0436100     | 3           | 27          |
| 125A | LVS203N-D125 | 0436125     | 3           | 27          |

3P+N

| Prąd | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63A  | LVS204-D63  | 0434063     | 3           | 27          |
| 80A  | LVS204-D80  | 0434080     | 3           | 27          |
| 100A | LVS204-D100 | 0434100     | 3           | 27          |
| 125A | LVS204-D125 | 0434125     | 3           | 27          |

4P



Dane techniczne:  
 Prąd znamionowy (In): 32, 63, 80, 100A  
 Napięcie znamionowe (Un): 230VAC/400VAC  
 Zdolność zwarciova 10kA  
 Liczba biegunów: 1P, 2P, 3P, 4P  
 Przyłącze: kabel do 35 mm<sup>2</sup>  
 Szerokość: 17,6 mm/moduł  
 Norma: IEC60947-3, EN60947-3

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 32A  | LVS101-32  | 051032      | 12          | 120         |
| 63A  | LVS101-63  | 051063      | 12          | 120         |
| 80A  | LVS101-80  | 051080      | 12          | 120         |
| 100A | LVS101-100 | 051100      | 12          | 120         |

1P

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 32A  | LVS102-32  | 052032      | 6           | 60          |
| 63A  | LVS102-63  | 052063      | 6           | 60          |
| 80A  | LVS102-80  | 052080      | 6           | 60          |
| 100A | LVS102-100 | 052100      | 6           | 60          |

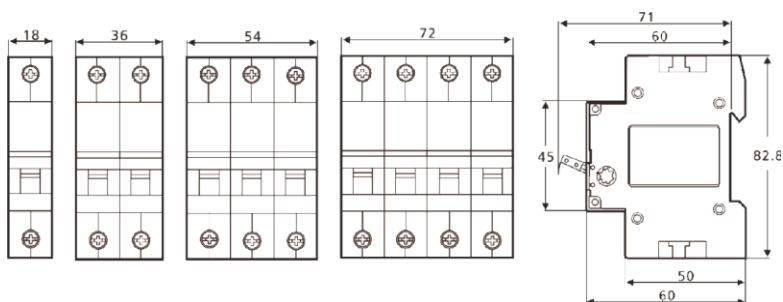
2P

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 32A  | LVS103-32  | 053032      | 4           | 40          |
| 63A  | LVS103-63  | 053063      | 4           | 40          |
| 80A  | LVS103-80  | 053080      | 4           | 40          |
| 100A | LVS103-100 | 053100      | 4           | 40          |

3P

| Prąd | Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 32A  | LVS104-32  | 054032      | 3           | 30          |
| 63A  | LVS104-63  | 054063      | 3           | 30          |
| 80A  | LVS104-80  | 054080      | 3           | 30          |
| 100A | LVS104-100 | 054100      | 3           | 30          |

4P



Dane techniczne:

Prąd znamionowy (In): 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A

Znamionowy prąd różnicowy: 10, 30, 100, 300 mA

Napięcie znamionowe (Un): 230VAC

Zdolność zwarciova: 6kA

Charakterystyka: B, C

Liczba biegunów: 1P+N

Przyłącze: kabel do 25 mm<sup>2</sup>

Szerokość: 17,6 mm/moduł (2 moduły)

Norma: IEC61009, EN61009

#### Charakterystyka B Typ AC

| Prąd     | Typ              | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|----------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 6A/0.01  | LVS2-B-6-001-AC  | 0715060101  | 1           | 60          |
| 10A/0.01 | LVS2-B-10-001-AC | 0715100101  | 1           | 60          |
| 16A/0.01 | LVS2-B-16-001-AC | 0715160101  | 1           | 60          |
| 20A/0.01 | LVS2-B-20-001-AC | 0715200101  | 1           | 60          |

10mA

| Prąd     | Typ              | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|----------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 6A/0.03  | LVS2-B-6-003-AC  | 0715026301  | 1           | 60          |
| 10A/0.03 | LVS2-B-10-003-AC | 0715100301  | 1           | 60          |
| 16A/0.03 | LVS2-B-16-003-AC | 0715160301  | 1           | 60          |
| 20A/0.03 | LVS2-B-20-003-AC | 0715200301  | 1           | 60          |
| 25A/0.03 | LVS2-B-25-003-AC | 0715250301  | 1           | 60          |
| 32A/0.03 | LVS2-B-32-003-AC | 0715320301  | 1           | 60          |
| 40A/0.03 | LVS2-B-40-003-AC | 0715400301  | 1           | 60          |

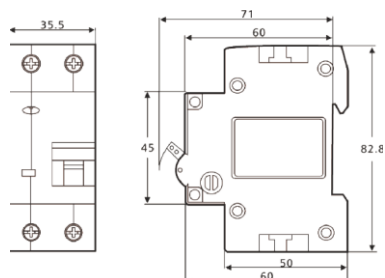
30mA

| Prąd    | Typ             | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|---------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 6A/0.1  | LVS2-B-6-01-AC  | 0715061001  | 1           | 60          |
| 10A/0.1 | LVS2-B-10-01-AC | 0715101001  | 1           | 60          |
| 16A/0.1 | LVS2-B-16-01-AC | 0715161001  | 1           | 60          |
| 20A/0.1 | LVS2-B-20-01-AC | 0715201001  | 1           | 60          |
| 25A/0.1 | LVS2-B-25-01-AC | 0715251001  | 1           | 60          |
| 32A/0.1 | LVS2-B-32-01-AC | 0715321001  | 1           | 60          |
| 40A/0.1 | LVS2-B-40-01-AC | 0715401001  | 1           | 60          |

100mA

| Prąd    | Typ            | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 6A/0.3  | LVS-B-6-03-AC  | 0715063001  | 1           | 60          |
| 10A/0.3 | LVS-B-10-03-AC | 0715103001  | 1           | 60          |
| 16A/0.3 | LVS-B-16-03-AC | 0715163001  | 1           | 60          |
| 20A/0.3 | LVS-B-20-03-AC | 0715203001  | 1           | 60          |
| 25A/0.3 | LVS-B-25-03-AC | 0715253001  | 1           | 60          |
| 32A/0.3 | LVS-B-32-03-AC | 0715323001  | 1           | 60          |
| 40A/0.3 | LVS-B-40-03-AC | 0715403001  | 1           | 60          |

300mA



### Charakterystyka C Typ AC

| Prąd     | Typ              | Nr katalog. | Ilość/opak | Ilość/kart. |
|----------|------------------|-------------|------------|-------------|
| 6A/0.03  | LVS2-C-6-003-AC  | 0725060301  | 1          | 60          |
| 10A/0.03 | LVS2-C-10-003-AC | 0725100301  | 1          | 60          |
| 16A/0.03 | LVS2-C-16-003-AC | 0725160301  | 1          | 60          |
| 20A/0.03 | LVS2-C-20-003-AC | 0725200301  | 1          | 60          |
| 25A/0.03 | LVS2-C-25-003-AC | 0725250301  | 1          | 60          |
| 32A/0.03 | LVS2-C-32-003-AC | 0725320301  | 1          | 60          |
| 40A/0.03 | LVS2-C-40-003-AC | 0725400301  | 1          | 60          |

30mA

|         |                 |            |   |    |
|---------|-----------------|------------|---|----|
| 6A/0.1  | LVS2-C-6-01-AC  | 0725061002 | 1 | 60 |
| 10A/0.1 | LVS2-C-10-01-AC | 0725101002 | 1 | 60 |
| 16A/0.1 | LVS2-C-16-01-AC | 0725161002 | 1 | 60 |
| 20A/0.1 | LVS2-C-20-01-AC | 0725201002 | 1 | 60 |
| 25A/0.1 | LVS2-C-25-01-AC | 0725251002 | 1 | 60 |
| 32A/0.1 | LVS2-C-32-01-AC | 0725321002 | 1 | 60 |
| 40A/0.1 | LVS2-C-40-01-AC | 0725401002 | 1 | 60 |

100mA

|         |                |            |   |    |
|---------|----------------|------------|---|----|
| 6A/0.3  | LVS-C-6-03-AC  | 0725063002 | 1 | 60 |
| 10A/0.3 | LVS-C-10-03-AC | 0725103002 | 1 | 60 |
| 16A/0.3 | LVS-C-16-03-AC | 0725163002 | 1 | 60 |
| 20A/0.3 | LVS-C-20-03-AC | 0715203002 | 1 | 60 |
| 25A/0.3 | LVS-C-25-03-AC | 0715253002 | 1 | 60 |
| 32A/0.3 | LVS-C-32-03-AC | 0715323002 | 1 | 60 |
| 40A/0.3 | LVS-C-40-03-AC | 0715403002 | 1 | 60 |

300mA

### Charakterystyka B Typ A

| Prąd     | Typ             | Nr katalog. | Ilość/opak | Ilość/kart. |
|----------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| 6A/0.01  | LVS2-B-6-001-A  | 0715060102  | 1          | 60          |
| 10A/0.01 | LVS2-B-10-001-A | 0715100102  | 1          | 60          |
| 16A/0.01 | LVS2-B-16-001-A | 0715160102  | 1          | 60          |
| 20A/0.01 | LVS2-B-20-001-A | 0715200102  | 1          | 60          |

10mA

|          |                 |            |   |    |
|----------|-----------------|------------|---|----|
| 6A/0.03  | LVS2-B-6-003-A  | 0715060302 | 1 | 60 |
| 10A/0.03 | LVS2-B-10-003-A | 0715100302 | 1 | 60 |
| 16A/0.03 | LVS2-B-16-003-A | 0715160302 | 1 | 60 |
| 20A/0.03 | LVS2-B-20-003-A | 0715200302 | 1 | 60 |
| 25A/0.03 | LVS2-B-25-003-A | 0715250302 | 1 | 60 |
| 32A/0.03 | LVS2-B-32-003-A | 0715320302 | 1 | 60 |
| 40A/0.03 | LVS2-B-40-003-A | 0715400302 | 1 | 60 |

30mA

# Charakterystyka B Typ A

| Prąd    | Typ            | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 6A/0.1  | LVS2-B-6-01-A  | 0715061002  | 1           | 60          |
| 10A/0.1 | LVS2-B-10-01-A | 0715101002  | 1           | 60          |
| 16A/0.1 | LVS2-B-16-01-A | 0715161002  | 1           | 60          |
| 20A/0.1 | LVS2-B-20-01-A | 0715201002  | 1           | 60          |
| 25A/0.1 | LVS2-B-25-01-A | 0715251002  | 1           | 60          |
| 32A/0.1 | LVS2-B-32-01-A | 0715321002  | 1           | 60          |
| 40A/0.1 | LVS2-B-40-01-A | 0715401002  | 1           | 60          |

100mA

|         |               |            |   |    |
|---------|---------------|------------|---|----|
| 6A/0.3  | LVS-B-6-03-A  | 0715063002 | 1 | 60 |
| 10A/0.3 | LVS-B-10-03-A | 0715103002 | 1 | 60 |
| 16A/0.3 | LVS-B-16-03-A | 0715163002 | 1 | 60 |
| 20A/0.3 | LVS-B-20-03-A | 0715203002 | 1 | 60 |
| 25A/0.3 | LVS-B-25-03-A | 0715253002 | 1 | 60 |
| 32A/0.3 | LVS-B-32-03-A | 0715323002 | 1 | 60 |
| 40A/0.3 | LVS-B-40-03-A | 0715403002 | 1 | 60 |

300mA

## Charakterystyka C Typ A

|          |                 |            |   |    |
|----------|-----------------|------------|---|----|
| 6A/0.03  | LVS2-C-6-003-A  | 0725060302 | 1 | 60 |
| 10A/0.03 | LVS2-C-10-003-A | 0725100302 | 1 | 60 |
| 16A/0.03 | LVS2-C-16-003-A | 0725160302 | 1 | 60 |
| 20A/0.03 | LVS2-C-20-003-A | 0725200302 | 1 | 60 |
| 25A/0.03 | LVS2-C-25-003-A | 0725250302 | 1 | 60 |
| 32A/0.03 | LVS2-C-32-003-A | 0725320302 | 1 | 60 |
| 40A/0.03 | LVS2-C-40-003-A | 0725400302 | 1 | 60 |

30mA

|         |                |            |   |    |
|---------|----------------|------------|---|----|
| 6A/0.1  | LVS2-C-6-01-A  | 0725061002 | 1 | 60 |
| 10A/0.1 | LVS2-C-10-01-A | 0725101002 | 1 | 60 |
| 16A/0.1 | LVS2-C-16-01-A | 0725161002 | 1 | 60 |
| 20A/0.1 | LVS2-C-20-01-A | 0725201002 | 1 | 60 |
| 25A/0.1 | LVS2-C-25-01-A | 0725251002 | 1 | 60 |
| 32A/0.1 | LVS2-C-32-01-A | 0725321002 | 1 | 60 |
| 40A/0.1 | LVS2-C-40-01-A | 0725401002 | 1 | 60 |

100mA

|         |               |            |   |    |
|---------|---------------|------------|---|----|
| 6A/0.3  | LVS-C-6-03-A  | 0725063002 | 1 | 60 |
| 10A/0.3 | LVS-C-10-03-A | 0725103002 | 1 | 60 |
| 16A/0.3 | LVS-C-16-03-A | 0725163002 | 1 | 60 |
| 20A/0.3 | LVS-C-20-03-A | 0725203002 | 1 | 60 |
| 25A/0.3 | LVS-C-25-03-A | 0725253002 | 1 | 60 |
| 32A/0.3 | LVS-C-32-03-A | 0725323002 | 1 | 60 |
| 40A/0.3 | LVS-C-40-03-A | 0725403002 | 1 | 60 |

300mA

Dane techniczne:

Prąd znamionowy (In): 25, 40, 63, 80A

Napięcie znamionowe (Un): 230V, 400V

Zdolność zwarciorowa 6kA

Znamionowy prąd różnicowy: 10, 30, 100, 300mA

Liczba biegunów: 1P+N, 3P+N

Maksymalna wartość wkładki topikowej: In= 16-63A 63A Gg/gL

In= 80A 80A Gg/gL

Przyłącze: kabel do 35 mm<sup>2</sup>

Szerokość: 17,6 mm/moduł (2 moduły lub 4 moduły)

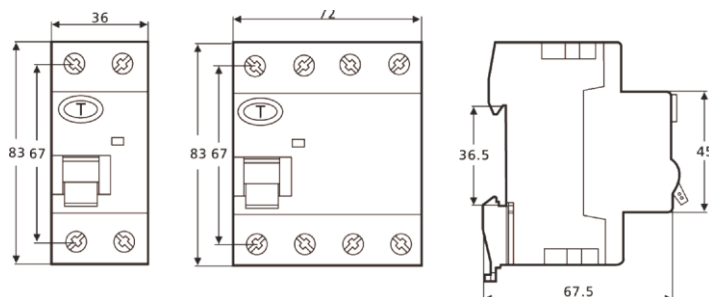
Norma: IEC61008, EN61008

#### Typ AC 2P

| Prąd     | Typ            | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 25A/0.01 | LVS2-25-001-AC | 092250101   | 1           | 60          |
| 25A/0.03 | LVS2-25-003-AC | 092250301   | 1           | 60          |
| 25A/0.1  | LVS2-25-01-AC  | 092251001   | 1           | 60          |
| 25A/0.3  | LVS2-25-03-AC  | 092253001   | 1           | 60          |
| 40A/0.03 | LVS2-40-003-AC | 092400301   | 1           | 60          |
| 40A/0.1  | LVS2-40-01-AC  | 092401001   | 1           | 60          |
| 40A/0.3  | LVS2-40-03-AC  | 092403001   | 1           | 60          |
| 63A/0.03 | LVS2-63-003-AC | 092630301   | 1           | 60          |
| 63A/0.1  | LVS2-63-01-AC  | 092631001   | 1           | 60          |
| 63A/0.3  | LVS2-63-03-AC  | 092633001   | 1           | 60          |
| 80A/0.03 | LVS2-80-003-AC | 092800301   | 1           | 60          |
| 80A/0.1  | LVS2-80-01-AC  | 092801001   | 1           | 60          |
| 80A/0.3  | LVS2-80-03-AC  | 092803001   | 1           | 60          |

#### Typ AC 4P

| Prąd     | Typ            | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 25A/0.03 | LVS4-25-003-AC | 094250301   | 1           | 30          |
| 25A/0.1  | LVS4-25-01-AC  | 094251001   | 1           | 30          |
| 25A/0.3  | LVS4-25-03-AC  | 094253001   | 1           | 30          |
| 40A/0.03 | LVS4-40-003-AC | 094400301   | 1           | 30          |
| 40A/0.1  | LVS4-40-01-AC  | 094401001   | 1           | 30          |
| 40A/0.3  | LVS4-40-03-AC  | 094403001   | 1           | 30          |
| 63A/0.03 | LVS4-63-003-AC | 094630301   | 1           | 30          |
| 63A/0.1  | LVS4-63-01-AC  | 094631001   | 1           | 30          |
| 63A/0.3  | LVS4-63-03-AC  | 094633001   | 1           | 30          |
| 80A/0.03 | LVS4-80-003-AC | 094800301   | 1           | 30          |
| 80A/0.1  | LVS4-80-01-AC  | 094801001   | 1           | 30          |
| 80A/0.3  | LVS4-80-03-AC  | 094803001   | 1           | 30          |



**Typ A 2P**


| Prąd     | Typ           | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|----------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 25A/0.01 | LVS2-25-001-A | 092250102   | 1           | 60          |
| 25A/0.03 | LVS2-25-003-A | 092250302   | 1           | 60          |
| 25A/0.1  | LVS2-25-01-A  | 092251002   | 1           | 60          |
| 25A/0.3  | LVS2-25-03-A  | 092253002   | 1           | 60          |
| 40A/0.03 | LVS2-40-003-A | 092400302   | 1           | 60          |
| 40A/0.1  | LVS2-40-01-A  | 092401002   | 1           | 60          |
| 40A/0.3  | LVS2-40-03-A  | 093403002   | 1           | 60          |
| 63A/0.03 | LVS2-63-003-A | 092630302   | 1           | 60          |
| 63A/0.1  | LVS2-63-01-A  | 092631002   | 1           | 60          |
| 63A/0.3  | LVS2-63-03-A  | 092633002   | 1           | 60          |
| 80A/0.03 | LVS2-80-003-A | 092800302   | 1           | 60          |
| 80A/0.1  | LVS2-80-01-A  | 092801002   | 1           | 60          |
| 80A/0.3  | LVS2-80-03-A  | 092803002   | 1           | 60          |

**Typ A 4P**


|          |               |           |   |    |
|----------|---------------|-----------|---|----|
| 25A/0.03 | LVS4-25-003-A | 094250302 | 1 | 30 |
| 25A/0.1  | LVS4-25-01-A  | 094251002 | 1 | 30 |
| 25A/0.3  | LVS4-25-03-A  | 094253002 | 1 | 30 |
| 40A/0.03 | LVS4-40-003-A | 094400302 | 1 | 30 |
| 40A/0.1  | LVS4-40-01-A  | 094401002 | 1 | 30 |
| 40A/0.3  | LVS4-40-03-A  | 094403002 | 1 | 30 |
| 63A/0.03 | LVS4-63-003-A | 094630302 | 1 | 30 |
| 63A/0.1  | LVS4-63-01-A  | 094631002 | 1 | 30 |
| 63A/0.3  | LVS4-63-03-A  | 094633002 | 1 | 30 |
| 80A/0.03 | LVS4-80-003-A | 094800302 | 1 | 30 |
| 80A/0.1  | LVS4-80-01-A  | 094801002 | 1 | 30 |
| 80A/0.3  | LVS4-80-03-A  | 094803002 | 1 | 30 |

**Typ AC/S 2P**

**Charakterystyka A**

|         |                |           |   |    |
|---------|----------------|-----------|---|----|
| 40A/0.1 | LVS2-40-01-S/A | 092401003 | 1 | 60 |
| 40A/0.3 | LVS2-40-03-S/A | 092403003 | 1 | 60 |
| 63A/0.1 | LVS2-63-01-S/A | 092631003 | 1 | 60 |
| 63A/0.3 | LVS2-63-03-S/A | 092633003 | 1 | 60 |
| 80A/0.3 | LVS2-80-03-S/A | 092803003 | 1 | 60 |

**Typ AC/S 4P**

**Charakterystyka A**

|         |                |           |   |    |
|---------|----------------|-----------|---|----|
| 40A/0.1 | LVS4-40-01-S/A | 094401003 | 1 | 60 |
| 40A/0.3 | LVS4-40-03-S/A | 094403003 | 1 | 60 |
| 63A/0.1 | LVS4-63-01-S/A | 094631003 | 1 | 60 |
| 63A/0.3 | LVS4-63-03-S/A | 094633003 | 1 | 60 |
| 80A/0.3 | LVS4-80-03-S/A | 094803003 | 1 | 60 |

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe (Un): 230VAC, 24VAC, 230VDC, 24VDC

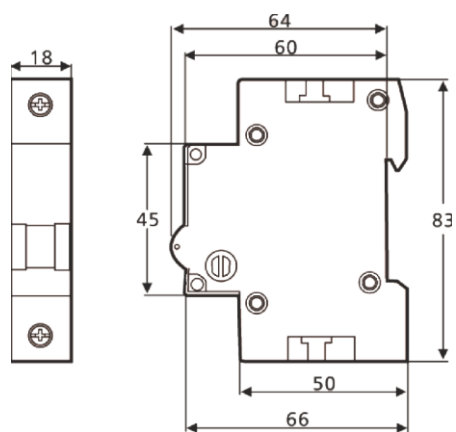
Źródło światła: dioda LED

Moc źródła światła: 0,8W

Przyłącze: kabel do 25 mm<sup>2</sup>

Norma: IEC/EN 60947-5-1

| Kolor/Nap.       | Typ         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Czerw. 230VAC    | LVS-LC230AC | 1112301     | 12          | 120         |
| Czerw. 24VAC     | LVS-LC24AC  | 1110241     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Zielony 230VAC   | LVS-LZ230AC | 1112302     | 12          | 120         |
| Zielony 24VAC    | LVS-LZ24AC  | 1110242     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Żółty 230VAC     | LVS-LŻ230AC | 1112303     | 12          | 120         |
| Żółty 24VAC      | LVS-LŻ24AC  | 1110243     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Niebieski 230VAC | LVS-LN230AC | 1112305     | 12          | 120         |
| Niebieski. 24VAC | LVS-LN24AC  | 1110245     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Czerw. 230VDC    | LVS-LC230DC | 1122301     | 12          | 120         |
| Czerw. 24VDC     | LVS-LC24DC  | 1120241     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Zielony 230VDC   | LVS-LZ230DC | 1122302     | 12          | 120         |
| Zielony 24VDC    | LVS-LZ24DC  | 1120242     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Żółty 230VDC     | LVS-LŻ230DC | 1122303     | 12          | 120         |
| Żółty 24VDC      | LVS-LŻ24DC  | 1120243     | 12          | 120         |
|                  |             |             |             |             |
| Niebieski 230VDC | LVS-LN230DC | 1122305     | 12          | 120         |
| Niebieski. 24VDC | LVS-LN24DC  | 1120245     | 12          | 120         |



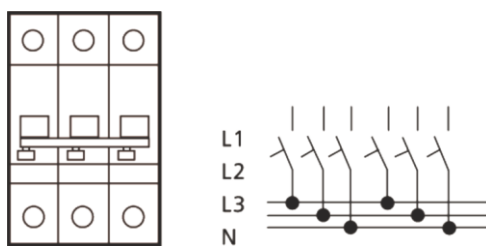
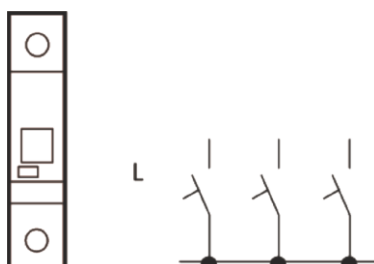
Dane techniczne:  
 Prąd znamionowy (In): 63A  
 Napięcie znamionowe (Un): 415V  
 Przekrój szyny: 16mm<sup>2</sup>

**Typ "Szyft"**

| Typ          | Nr katalog. |
|--------------|-------------|
| LVS-1P-12MOD | 141001      |
| LVS-3P-12MOD | 141003      |
| LVS-1P-54MOD | 141631      |
| LVS-3P-54MOD | 141633      |

**Typ "Banan"**

| Typ           | Nr katalog. |
|---------------|-------------|
| LVS-1P-12MODB | 142001      |
| LVS-3P-12MODB | 142003      |
| LVS-1P-54MODB | 142631      |
| LVS-3P-54MODB | 142633      |



Dane techniczne:  
 Napięcie znamionowe (Un): 230VAC, 400VAC  
 Moc:

| prąd znam. In (A)                           | LVS16      | LVS20               |            | LVS25                           | LVS40                           |
|---------------------------------------------|------------|---------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                             | 16         | 20                  | 25         | 40                              | 63                              |
| rodzaj styków                               | 1NO+NC     | 1NO,1NC,<br>1NO+1NC | 4NC        | 4NO,4NC,<br>2NO+2NC,<br>3NO+1NC | 4NO,4NC,<br>2NO+2NC,<br>3NO+1NC |
| znamionowe<br>napięcie<br>łączeniowe Ue (V) | 230        | 230                 | 400        | 400                             | 400                             |
| obciążalność<br>zestyków                    |            |                     |            |                                 |                                 |
| AC-1/AC-7a                                  | 16A/4kW    | 20A/5kW             | 20A/13,8kW | 25A/16kW                        | 40A/28kW                        |
| AC-3/AC-7b                                  | 7.5A/1,7kW | 9A/2,2kW            | 9A/4kW     | 9A/4kW                          | 22A/12kW                        |

trwałość elektryczna: 100 000 cykli przy AC-1

150 000 cykli przy AC-3

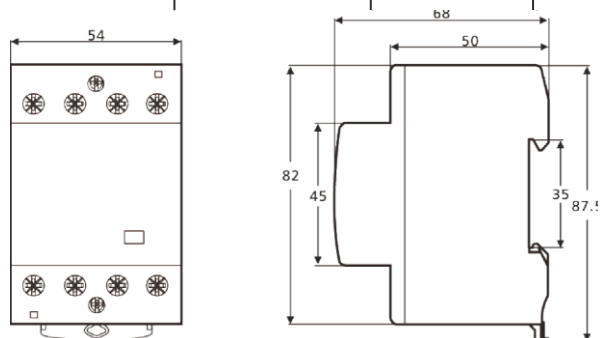
trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Maksymalny przekrój przyłączy: 1,5-10 mm<sup>2</sup> (LVS16-LVS25)  
 2,5-25 mm<sup>2</sup> (LVS40-LVS63)

Styki cewki: A1-A2: 0,75-2,5mm<sup>2</sup>

Norma: IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN61095

| Typ               | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| LVS16-230-1NO+NC  | 142161123   | 1           | 120         |
| LVS20-230-1NO     | 142010230   | 1           | 120         |
| LVS20-230-1NC     | 142001230   | 1           | 120         |
| LVS20-230-1NO+NC  | 142011230   | 1           | 120         |
| LVS20-230-4NO     | 142040230   | 1           | 120         |
| LVS25-230-4NO     | 142540230   | 1           | 60          |
| LVS25-230-4NC     | 142504230   | 1           | 60          |
| LVS25-230-2NO+2NC | 142522230   | 1           | 60          |
| LVS25-230-3NO+1NC | 142531230   | 1           | 60          |
| LVS40-230-4NO     | 144040230   | 1           | 60          |
| LVS40-230-4NC     | 144004230   | 1           | 60          |
| LVS40-230-2NO+2NC | 144022230   | 1           | 60          |
| LVS40-230-3NO+1NC | 144031230   | 1           | 60          |
| LVS63-230-4NO     | 146340230   | 1           | 40          |
| LVS63-230-4NC     | 146304230   | 1           | 40          |
| LVS63-230-2NO+2NC | 146322230   | 1           | 40          |
| LVS63-230-3NO+1NC | 146331230   | 1           | 40          |



Dane techniczne:

Napięcie znamionowe (Un): 12, 24, 230V AC

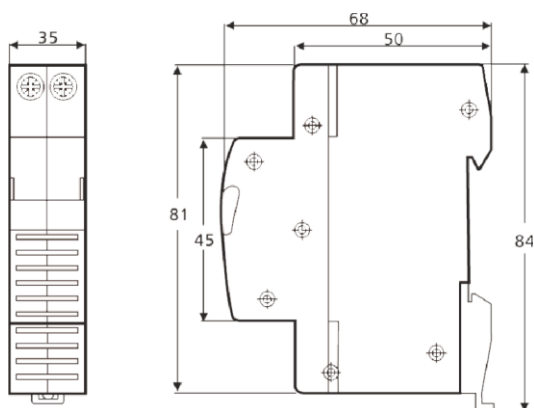
Częstotliwość: 50-60 Hz

Pobór mocy: 5VA

Maksymalny przekrój przyłączy: 6mm<sup>2</sup>

Poziom głośności: 85-90 dB

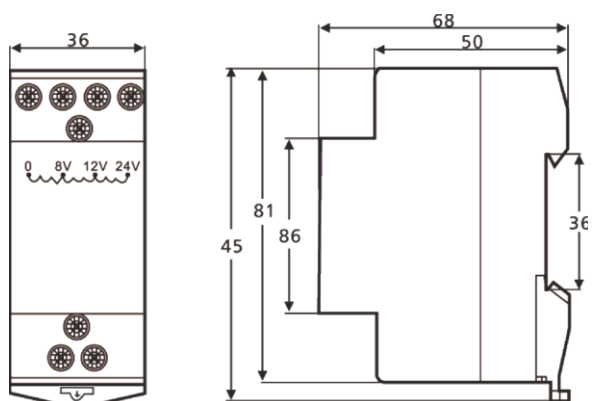
| Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-D230AC | 170001      | 12          | 120         |
| LVS-D24AC  | 170003      | 12          | 120         |
| LVS-D12AC  | 170004      | 12          | 120         |



Dane techniczne:  
 Napięcie znamionowe (Un): 230-240V  
 Częstotliwość: 50Hz  
 Moc wyjściowa: 8VA  
 Maksymalny przekrój przyłączy: 6  
 Napięcie wyjściowe: 8V, 12V, 24VAC  
 Norma: IEC61558.EN61558

mm<sup>2</sup>

| Typ   | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|-------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-T | 180001      | 1           | 60          |



Dane techniczne:

Maksymalny prąd: 32A

Liczba biegunów: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P

Napięcie znamionowe: 230V(1P, 1P+N), 400V(2P, 3P, 4P)

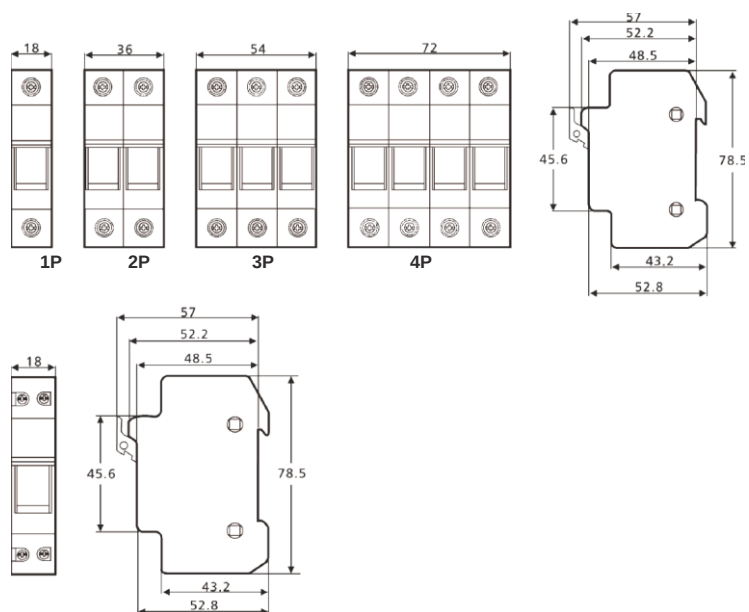
Napięcie izolacji: 600V

Wielkości wkładek: 8.5x31, 10x31

Pobór mocy: 5VA

Norma: IEC60947-3 EN60947-3

| Typ        | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-R-1P   | 190321      | 12          | 120         |
| LVS-R-1P+N | 190325      | 12          | 120         |
| LVS-R-2P   | 190322      | 6           | 60          |
| LVS-R-3P   | 190323      | 4           | 40          |
| LVS-R-4P   | 190324      | 3           | 30          |



Dane techniczne:

Napięcie znamionowe (Un): 230VAC

Częstotliwość: 50Hz

Maksymalne obciążenie: 16A

Maksymalna moc obciążenia: 2300W

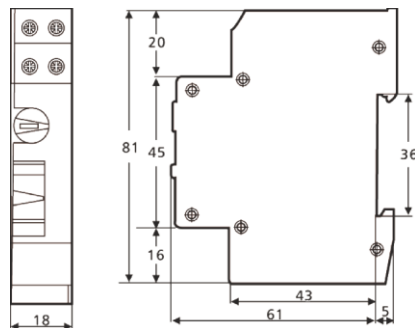
Pobór mocy: 5VA

Zakres temperaturowy pracy: -10-55°C

Maksymalny przekrój przyłącza: 4mm<sup>2</sup>

Czas regulowany: 0,5-20 min

| Typ   | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|-------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-S | 200001      | 1           | 120         |



**Dane techniczne:**

Napięcie zasilania: 18V-264VAC

Napięcie znamionowe (Un): 230VAC

Częstotliwość znamionowa: 50Hz

Maksymalne obciążenie: 16A

Pobór mocy: 5VA

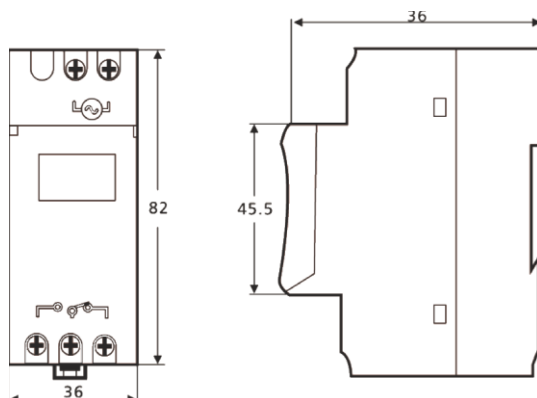
Rozdzielczość timera: 1min.

Czas podtrzymania: 150 godz. (LVS-D)

Zakres temperaturowy pracy: -10-55°C

Maksymalny przekrój przyłącza: 4 mm<sup>2</sup>

| Typ                         | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-D    dzienny analogowy  | 220000      | 1           | 60          |
| LVS-D-LCD    dzienny LCD    | 220003      | 1           | 60          |
| LVS-T-LCD    tygodniowy LCD | 220001      | 1           | 60          |



LVS-M to urządzenia pomiarowe do montażu na szynie stosowane w instalacjach domowych i przemysłowych. Zakres pracy pozwala na monitorowanie napięcia, natężenia oraz częstotliwość prądu.

Dane techniczne:

**Amperomierz 0-10A LVS-MA10**

Częstotliwość znamionowa: 50Hz  
Pobór mocy: 1.5VA  
Klasa dokładności: 1.5  
Zakres temperaturowy pracy: 25-40°C  
Napięcie znamionowe izolacji: 600V

**Amperomierz 0-20A LVS-MA20**

Częstotliwość znamionowa: 50Hz  
Pobór mocy: 1.5VA  
Klasa dokładności: 2.5  
Zakres temperaturowy pracy: 25-40°C  
Napięcie znamionowe izolacji: 600V

**Woltomierz LVS-VA600  
LVS-VA300**

Częstotliwość znamionowa: 50Hz  
Pobór mocy: 3,5VA  
Zakres: 0-600V, 0-300V  
Klasa dokładności: 2,5  
Zakres temperaturowy pracy: 25-40°C  
Maksymalny przekrój przyłączy: 6 mm<sup>2</sup>  
Napięcie znamionowe: 600V

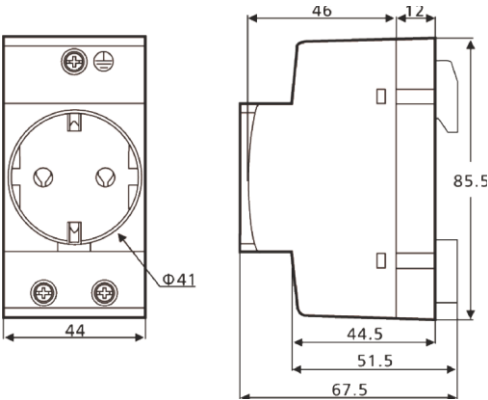
**Częstotłiwościomierz LVS-FA55**

Pobór mocy: 3,5VA  
Klasa dokładności: 1,0  
Zakres częstotliwości: 45-55Hz  
Zakres temperaturowy pracy: 25-40°C  
Maksymalny przekrój przyłączy: 6 mm<sup>2</sup>  
Napięcie znamionowe izolacji: 600V

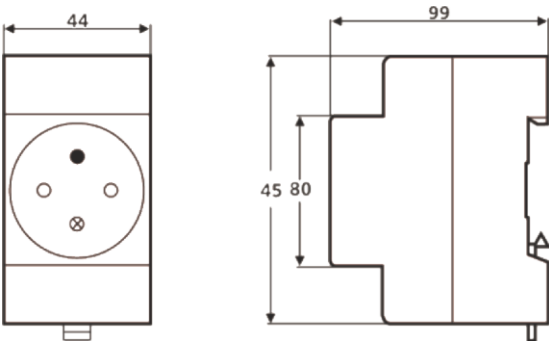
|         | Typ       | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 0-300V  | LVS-VA300 | 230001      | 1           | 60          |
| 0-600V  | LVS-VA600 | 230002      | 1           | 60          |
| 0-10A   | LVS-MA10  | 230003      | 1           | 60          |
| 0-20A   | LVS-MA20  | 230004      | 1           | 60          |
| 45-55Hz | LVS-FA55  | 230005      | 1           | 60          |

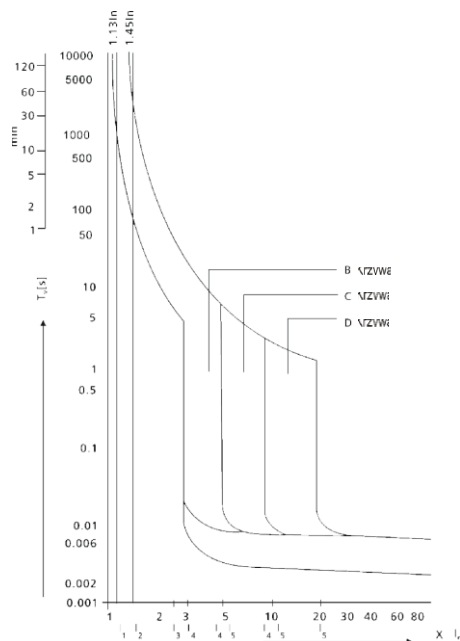
Dane techniczne:  
Stopień ochrony: IP30  
Maksymalne obciążenie: 16A  
Napięcie znamionowe (Un): 230VAC  
Szerokość: 2.5 modułu

| Typ              | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-G16 (schuko) | 260001      | 1           | 200         |



| Typ                 | Nr katalog. | Ilość/opak. | Ilość/kart. |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| LVS-G16B (z bolcem) | 260002      | 1           | 200         |





|                        | Wyłącznik termiczny                                    |                       |                     | Wyłącznik elektromagnetyczny |                       |                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Tak jak dla IEC 60898  | Brak wyłączenia $I_1$                                  | Prąd wyłączenia $I_2$ | Czas wyłączenia $t$ | Prąd podtrzymywania $I_2$    | Prąd wyłączenia $I_5$ | Czas wyłączenia |
| Krzywa B               | 1,13 IN                                                | 1,45 x IN             | >1h<br><1h          | 3 x IN                       | 5 x IN                | >0,1s<br><0,1s  |
| Krzywa C               | 1,13 x IN                                              | 1,45 x IN             | >1h<br><1h          | 5 x IN                       | 10 x IN               | >0,1s<br><0,1s  |
| Krzywa D               | 1,13 x IN                                              | 1,45 x IN             | >1h<br><1h          | 10 x IN                      | 20 x IN               | >0,1s<br><0,1s  |
| $I_3 = 2,55 \times IN$ | 1s < t < 60s dla IN < 32A<br>1s < t < 60s dla IN < 32A |                       |                     |                              |                       |                 |

### Charakterystyka wyłączania

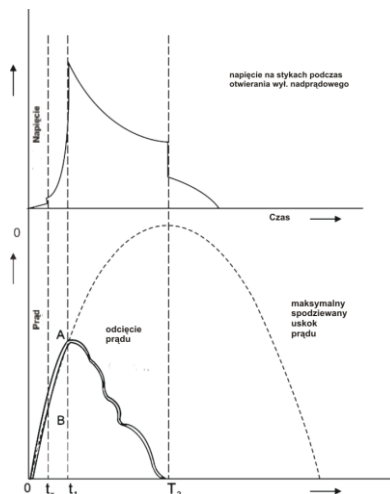
Odnosząc się do charakterystyk, wyłączniki nadmiarowo-prądowe są dostępne w wersjach „B”, „C” oraz „D” dostosowanych do różnych aplikacji.

**Charakterystyka „B”** do zabezpieczenia obwodów elektrycznych z urządzeniami które nie powodują przetężeń (oświetlenie). Wyzwalacz prądowy (zwarciovowy) jest ustawiony na  $(3-5) \cdot I_n$ .

**Charakterystyka „C”** do zabezpieczenia obwodów elektrycznych z urządzeniami które powodują przetężenia (obciążenia indukcyjne oraz obwody z silnikami). Wyzwalacz prądowy (zwarciovowy) jest ustawiony na  $(5-10) \cdot I_n$ .

**Charakterystyka „D”** do zabezpieczenia obwodów elektrycznych z urządzeniami, które charakteryzują się dużym prądem rozruchowym, równym 12-15 krotnemu prądowi znamionowemu (transformatory). Wyzwalacz prądowy (zwarciovowy) jest ustawiony na  $(10-20) \cdot I_n$ .

### Projektowanie ograniczenia prądowego



## Wyłącznik różnicowo-prądowy

### Zabezpieczenie

#### Przed porażeniem prądem elektrycznym

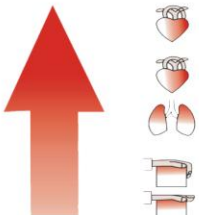
Użycie odkrytych, nie spełniających norm, źle oprowadowanych, źle podłączonych lub uszkodzonych urządzeń elektrycznych jak również korzystanie ze zniszczonej czy źle naprawionej instalacji elektrycznej zwiększa niebezpieczeństwo wystąpienia porażenia prądem elektrycznym.

Porażenie jest powodowane bezpośrednio przez przepływ prądu elektrycznego przez ciało ludzkie. Skutkuje to zakłóceniem funkcji życiowych:

- 1.oddychania,
- 2.akcji serca.

Poprawnie wybrany wyłącznik różnicowo-prądowy może wykryć małe natężenia prądu płynące do ziemi i zredukować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Efekty przepływu prądu elektrycznego przez ciało ludzkie zostały dobrze zbadane, poniższe zestawienie dobrze je obrazuje:

#### Efekt przepływu prądu elektrycznego przez ciało człowieka

|           |                                                                                   |                                                                                              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 mA    |  | Natychmiastowe zatrzymanie akcji serca skutkujące śmiercią.                                  |
| 70-100 mA |                                                                                   | Migotanie komór; brak równomiernej pracy serca. Sytuacja jest niebezpieczna i nieodwracalna. |
| 20-30 mA  |                                                                                   | Skurcz mięśni mogący prowadzić do zakłóceń oddychania.                                       |
| 10 mA     |                                                                                   | Skurcz mięśni powodujący np. zaciśnięcie dłoni na elemencie przewodzącym.                    |
| 1-10 mA   |                                                                                   | Bolesne wrażenia.                                                                            |

Porażenie elektryczne nie powinno być rozpatrywane wyłącznie w zależności od natężenia prądu z pominięciem wartości napięcia. Osoba zostaje porażona prądem elektrycznym przez dotknięcie obiektu o innym od swojego potencjale elektrycznym. Różnica potencjałów powoduje przepływ prądu przez ciało.

Ciało człowieka posiada znane ograniczenia:

- w normalnych, suchych warunkach, ograniczenie napięcia wynosi 50 V
- w warunkach wilgotnych ograniczenie napięcia wynosi 25 V.

#### Przed dotykem pośrednim

Oprócz zabezpieczenia nadprądowego urządzenia takie jak wyłączniki nadmiarowo-prądowe nie posiadają możliwości wykrywania prądów doziemnych. Zgodnie z normami dotyczącymi instalacji elektrycznych iloczyn impedancji pętli doziemnej wyrażonej w Omach oraz prądu wyłącznika w Amperach nie powinien przekroczyć 50.

#### Przykład

Dla wyłącznika różnicowo-prądowego o prądzie znamionowym wyłączania równym 30 mA maksymalna dopuszczalna impedancja pętli doziemnej określona jest jako:  $Z_s(\max) = 50 / I_n = 50 / 0,03 = 1666$

| Znamionowy prąd wyłączania wyłącznika różnicowo-prądowego | Maksymalna dopuszczalna impedancja pętli doziemnej |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 10 mA                                                     | 5000                                               |
| 30 mA                                                     | 1666                                               |
| 100 mA                                                    | 500                                                |
| 300 mA                                                    | 166                                                |

#### Przeciwpożarowe

Większość pożarów powodowana jest przez przepływ prądu od przewodów roboczych do ziemi. Ogień może zostać zaprószone przez prąd o wartości mniejszej od 1 Ampera.

Typowe zabezpieczenia w gospodarstwach domowych, takie jak bezpieczniki topikowe czy wyłączniki nadprądowe nie wykryją takich wartości natężeń prądu. Poprawnie dobrany wyłącznik różnicowo-prądowy wykryje taką wartość prądu doziemnego i odłączy obwód zasilany, zmniejszając ryzyko rozprzestrzenienia ognia.

## Parametry i właściwości wyłączników różnicowo-prądowych

### Prąd znamionowy $I_n$

Maksymalna dopuszczalna wartość natężenia prądu (określona przez nagrzewanie, zdolność łączeniową oraz wyprowadzenia) jaką można wyłącznik obciążyć.

Preferowane wartości: 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160 A.

### Napięcie znamionowe $U_n$

Znamionowe napięcie robocze wyłącznika różnicowo-prądowego, określone przez zdolność łączeniową oraz zachowane odstępy izolacyjne.

Preferowane wartości: 230/400 V.

### Częstotliwość znamionowa $f_n$

Częstotliwość, dla której zostały określone charakterystyki wyłącznika.

Wartości preferowane:  
40-60 Hz.

### Czułość dla prądu przemiennego AC



Reagują na prąd AC, zarówno szybko jak i wolnozmienny.

### Czułość dla prądu pulsującego A



Reagują na prąd przemienny oraz pulsujący prąd stały który osiąga wartość 0 lub prawie 0 w ciągu jednego okresu napięcia zasilającego.

### Odporność na prąd udarowy



Brak wyłączania dla standardowego impulsu 8/20 μs - przebiegi prądu zgodne z VDE 0432 część 2 z prądami udarowymi do 250 A.

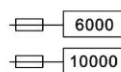
### Znamionowy prąd wyłączania $I_n$

Wartość natężenia prądu upływu, przy którym wyłącznik powinien zadziałać.  
Wartości preferowane: 10, 30, 100, 300, 500 mA.

### Ilość biegunów

Ilość obwodów które wyłącznik może nadzorować.  
Preferowane wartości:  
2 i 4.

### Zdolność łączeniowa



Funkcja wyłącznika różnicowo-prądowego nie jest pogorszona przez prądy zwarcia do 6kA / 10 kA przy zapewnieniu dodatkowego zabezpieczenia nadmiarowego.

### Odporność termiczna



Odpowiednia dla -25 °C do +40 °C.

### Zdolność udarowa

kV

Zdolność udarowa wyłącznika różnicowo-prądowego. Brak wyłączania przy standowym impulsie 8/20 μs zgodnym z VDE 0432 część 2 przy wartościach prądu do 250 A.

### Selektywność czasowa



Funkcja zabezpieczeniowa wyłącznika różnicowo-prądowego nie jest pogarszana przez prądy zwarcia do 6 kA / 10 kA przy zapewnieniu dodatkowego zabezpieczenia nadmiarowego.

## Stopień ochrony (IP)

Wartość stopnia ochrony (IP-International Protection) nadana obudowie określa stopień zabezpieczenia określany przez dwie liczby. Skróto zostało to przedstawione poniżej; bardziej szczegółowe opisy znajdują się w normach IEC 60529, BS EN 60529:1992.

### Pierwsza cyfra

Zabezpieczenie przed ciałami stałymi i dostępem do niebezpiecznych elementów.

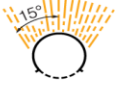
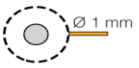
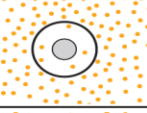
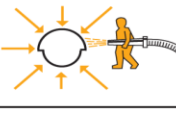
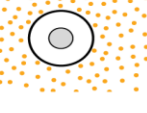
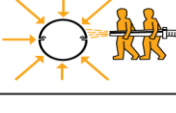
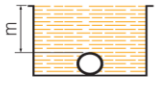
Pierwsza cyfra określa zabezpieczenie przed dostępem ciał stałych, takich jak ręce oraz narzędzia (wkrętki). Najniższy poziom zabezpieczenia, oznaczany jako 0, oznacza brak zabezpieczenia. Poziom najwyższy oznacza brak dostępu dla kurzu.

### Druga cyfra

Zabezpieczenie przed dostępem wody.

Druga cyfra określa stopień zabezpieczenia przed dostępem wody, w kolejności wzrastającej, np. wartość 1 wskazuje, że kapiąca woda nie ma szkodliwego wpływu, a wartość 6 - że woda pod dużym ciśnieniem oblewająca obudowę nie spowoduje żadnych skutków.

LVS

| Pierwsza cyfra<br>Stopnie ochrony<br>przed obcymi ciałami stałymi |                                                                                                                                                          | Druga cyfra<br>Stopnie ochrony<br>przed wnikaniem wody |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP                                                                | Opis                                                                                                                                                     | IP                                                     | Opis                                                                                                                                                       |
| 0                                                                 | Bez ochrony                                                                                                                                              | 0                                                      | Bez ochrony                                                                                                                                                |
| 1                                                                 | Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 50 mm i większej<br>    | 1                                                      | Ochrona przed padającymi kroplami wody<br>                                |
| 2                                                                 | Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 12,5 mm i większej<br>  | 2                                                      | Ochrona przed padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy do 15°<br> |
| 3                                                                 | Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 2,5 mm i większej<br> | 3                                                      | Ochrona przed natryskiwaniami wody<br>                                   |
| 4                                                                 | Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1,0 mm i większej<br> | 4                                                      | Ochrona przed bryzgami wody<br>                                         |
| 5                                                                 | Ochrona przed pyłem<br>                                               | 5                                                      | Ochrona przed strugą wody<br>                                          |
| 6                                                                 | Ochrona pyłoszczelna<br>                                              | 6                                                      | Ochrona przed silną strugą wody<br>                                    |
|                                                                   |                                                                                                                                                          | 7                                                      | Ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie<br>           |
|                                                                   |                                                                                                                                                          | 8                                                      | Ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie<br>                 |