

## PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLE



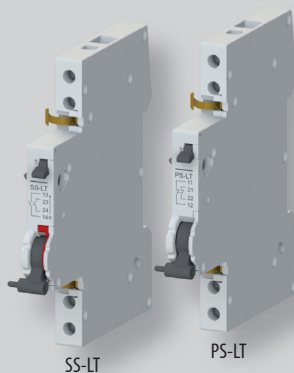
OLE-10B-1N-030AC



OD-LT-VP01

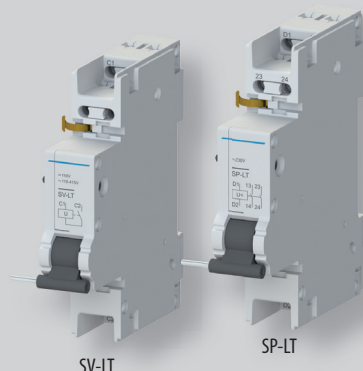


OD-LT-VU01



SS-LT

PS-LT



SV-LT

SP-LT

- Přístroj je kombinací proudového chrániče a jističe.
- Vypínací schopnost 6 kA.
- Pro domovní, bytové a podobné elektrické rozvody do 16 A, AC 230 V.
- Pro ochranu:
  - před nebezpečným dotykem živých částí ( $I_{\Delta n} \leq 30$  mA)
  - před nebezpečným dotykem neživých částí
  - před vznikem požáru
  - před přetížením
  - před zkratem.
- Vypínací charakteristiky B, C podle ČSN EN 61009-1.
- Dvojité svorka s pevnou přepážkou uprostřed umožňuje komfortní připojení vodičů i propojovací lišty z obou

stran přístroje. Je možné připojit:

- vodiče o různém průřezu
- až 4 vodiče do svorky
- vodiče s průřezem do 35 mm<sup>2</sup>.
- Dvojité svorka umožňuje snadnou kontrolu vodičů při současném připojení propojovací lišty - propojovací lišta nezakrývá přípojně místo vodičů - viz popis na str. B3.
- Široký sortiment příslušenství - pomocné a signalizační spínače, podpětové a napětové spouště, propojovací lišty.
- Možnost uzamknutí a zaplombování v zapnuté nebo vypnuté poloze.

### Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, typ AC

- Reagují na sinusové střídavé reziduální proudy (typ AC).



6 000

3

| $I_{\Delta n}$<br>[mA] | $I_n$<br>[A] | Charakteristika B<br>Typ | Objednací<br>kód | Charakteristika C<br>Typ | Objednací<br>kód | Počet<br>modulů | Hmotnost<br>[kg] | Balení<br>[ks] |
|------------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|
| 30                     | 6            | <b>OLE-6B-1N-030AC</b>   | OEZ:38313        | <b>OLE-6C-1N-030AC</b>   | OEZ:38320        | 2               | 0,25             | 1              |
|                        | 10           | <b>OLE-10B-1N-030AC</b>  | OEZ:38314        | <b>OLE-10C-1N-030AC</b>  | OEZ:38321        | 2               | 0,25             | 1              |
|                        | 16           | <b>OLE-16B-1N-030AC</b>  | OEZ:38315        | <b>OLE-16C-1N-030AC</b>  | OEZ:38322        | 2               | 0,25             | 1              |

### Příslušenství

|                               |                                   |          |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Pomocný a signalizační spínač | <b>PS-LT, SS-LT</b> <sup>1)</sup> | str. B33 |
| Napětové spouště              | <b>SV-LT</b> <sup>1)</sup>        | str. B34 |
| Podpětové spouště             | <b>SP-LT</b> <sup>1)</sup>        | str. B34 |
| Uzamykací vložky              | <b>OD-LT-VU01</b>                 | str. B35 |
| Plombovací vložka             | <b>OD-LT-VP01</b>                 | str. B36 |

<sup>1)</sup> Montáž vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01.

### Parametry

| Typ                                                | OLE                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                              | ČSN EN 61009-1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifikační značky                                |    |
| Počet pólů                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vypínací charakteristiky                           | B, C                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ                                                | AC                                                                                                                                                                           |
| Jmenovitý proud                                    | $I_n$ 6 ÷ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jmenovitý reziduální proud                         | $I_{\Delta n}$ 30 mA                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jmenovité pracovní napětí                          | $U_e$ AC 230 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimální provozní napětí <sup>1)</sup>            | $U_{min}$ AC 100 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximální provozní napětí                          | $U_{max}$ AC 255 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jmenovitý kmitočet                                 | $f_n$ 50 ÷ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rázová odolnost (8/20 μs)                          | 1 kA                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jmenovitá zkratová schopnost                       | $I_{cn}$ 6 kA                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jmenovitá reziduální zapínací a vypínací schopnost | $I_{\Delta m}$ 6 kA                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μs)      | $U_{imp}$ 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mechanická trvanlivost                             | 10 000 cyklů                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrická trvanlivost                             | 10 000 cyklů                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Třída omezení energie                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Krytí                                              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ       | TH 35                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Připojení                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vodič                                              | viz tabulka Rozsah připojení na str. C19                                                                                                                                                                                                                          |
| Dotahovací moment                                  | 2,5 ÷ 3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Přívod seshora nebo zespodu                        | seshora/zespodu                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pracovní podmínky                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Teplota okolí                                      | -5 ÷ 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pracovní poloha                                    | libovolná                                                                                                                                                                                                                                                         |

<sup>1)</sup> Pro zachování funkce testovací tlačítka

## PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLE

### Rozsah připojení

|                                                   |                               |                           | Typ a průřez vodiče pro <b>zadní část</b> svorky |                           |                    |                    |                          |                               |                    |                    |                               |                   |                            |                    |                    |                            |                   |  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|--|
|                                                   |                               |                           | Propojovací lišta                                | 0,75 ÷ 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> | 1 ÷ 6 mm <sup>2</sup>         | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>       | 4 mm <sup>2</sup> | 0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup>   | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> |  |
|                                                   |                               |                           |                                                  | 1x vodič tuhý             |                    |                    | 2x vodič tuhý            | 1x vodič ohebný <sup>1)</sup> |                    |                    | 2x vodič ohebný <sup>1)</sup> |                   | 1x vodič ohebný s dutinkou |                    |                    | 2x vodič ohebný s dutinkou |                   |  |
| Typ a průřez vodiče pro <b>přední část</b> svorky | 1x vodič tuhý                 | 0,75 ÷ 16 mm <sup>2</sup> | ✓                                                | ✓                         | ✓                  | ✗                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✗                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✓                  | ✗                  | ✓                          | ✓                 |  |
|                                                   |                               | 25 mm <sup>2</sup>        | ✓                                                | ✓                         | ✗                  | ✗                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✗                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✗                  | ✗                  | ✓                          | ✓                 |  |
|                                                   |                               | 35 mm <sup>2</sup>        | ✓                                                | ✗                         | ✗                  | ✗                  | ✗                        | ✓                             | ✓                  | ✗                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✗                  | ✗                  | ✓                          | ✗                 |  |
|                                                   | 2x vodič tuhý                 | 0,75 ÷ 10 mm <sup>2</sup> | ✓                                                | ✓                         | ✓                  | ✓                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✓                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✓                  | ✓                  | ✓                          | ✓                 |  |
|                                                   |                               |                           |                                                  |                           |                    |                    |                          |                               |                    |                    |                               |                   |                            |                    |                    |                            |                   |  |
|                                                   | 1x vodič ohebný <sup>1)</sup> | 1 ÷ 16 mm <sup>2</sup>    | ✓                                                | ✓                         | ✓                  | ✗                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✗                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✓                  | ✗                  | ✓                          | ✓                 |  |
|                                                   |                               | 25 mm <sup>2</sup>        | ✓                                                | ✓                         | ✗                  | ✗                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✗                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✓                  | ✗                  | ✓                          | ✓                 |  |
|                                                   | 2x vodič ohebný <sup>1)</sup> | 1 ÷ 6 mm <sup>2</sup>     | ✓                                                | ✓                         | ✓                  | ✗                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✗                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✓                  | ✗                  | ✓                          | ✓                 |  |
|                                                   |                               |                           |                                                  |                           |                    |                    |                          |                               |                    |                    |                               |                   |                            |                    |                    |                            |                   |  |
|                                                   | 1x vodič ohebný s dutinkou    | 0,75 ÷ 16 mm <sup>2</sup> | ✓                                                | ✓                         | ✗                  | ✗                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✓                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✓                  | ✗                  | ✓                          | ✓                 |  |
| 25 mm <sup>2</sup>                                |                               | ✓                         | ✓                                                | ✓                         | ✗                  | ✓                  | ✓                        | ✓                             | ✓                  | ✓                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✗                  | ✓                  | ✓                          |                   |  |
| 2x vodič ohebný s dutinkou                        | 0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup>      | ✓                         | ✓                                                | ✓                         | ✗                  | ✓                  | ✓                        | ✓                             | ✗                  | ✓                  | ✓                             | ✓                 | ✓                          | ✗                  | ✓                  | ✓                          |                   |  |
|                                                   |                               |                           |                                                  |                           |                    |                    |                          |                               |                    |                    |                               |                   |                            |                    |                    |                            |                   |  |

<sup>1)</sup> Vodič musí být před vložením do svorky upraven zkroucením, ze svorky nesmí vyčnívat jednotlivá vlákna vodiče.

Při připojení dvou vodičů do jedné z úrovní svorky musí být použity vodiče stejného typu a průřezu.

### Vnitřní impedance Z a ztrátové výkony P

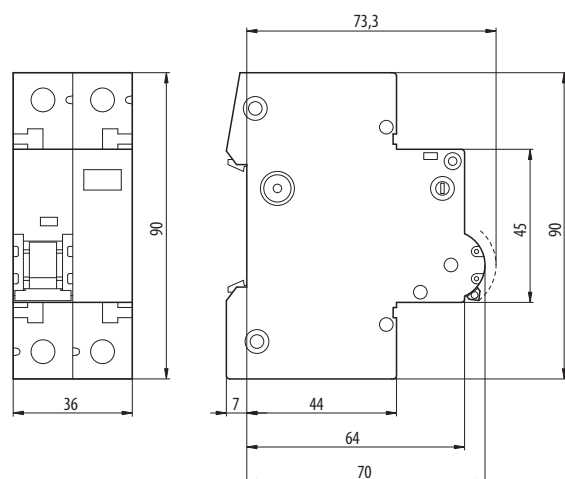
| I <sub>n</sub><br>[A] | Charakteristika B |                 |                             | Charakteristika C |                 |                             |
|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
|                       | L-Pól<br>Z [mΩ]   | N-Pól<br>Z [mΩ] | Ztrátový výkon<br>P [W/pól] | L-Pól<br>Z [mΩ]   | N-Pól<br>Z [mΩ] | Ztrátový výkon<br>P [W/pól] |
| 6                     | 72                | 2,1             | 2,7                         | 52                | 2,1             | 1,9                         |
| 10                    | 15,4              | 2,1             | 1,8                         | 13,4              | 2,1             | 1,6                         |
| 16                    | 9,6               | 2,1             | 3                           | 8,7               | 2,1             | 2,8                         |

### Korekce jmenovitých proudů

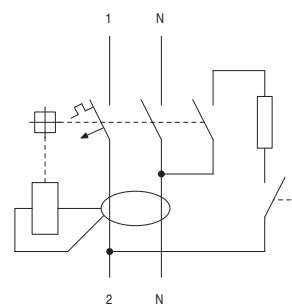
| I <sub>n</sub><br>[A] | Korekce jmenovitých proudů pro teplotu okolí -10 °C až +40 °C [A] <sup>2)</sup> |      |       |       |       |       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|                       | -10 °C                                                                          | 0 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C |
| 6                     | 6,8                                                                             | 6,7  | 6,4   | 6,2   | 6     | 5,7   |
| 10                    | 11,4                                                                            | 11,2 | 10,7  | 10,4  | 10    | 9,5   |
| 16                    | 18,2                                                                            | 17,9 | 17,1  | 16,6  | 16    | 15,2  |

<sup>2)</sup> Referenční teplota: 30 °C

### Rozměry

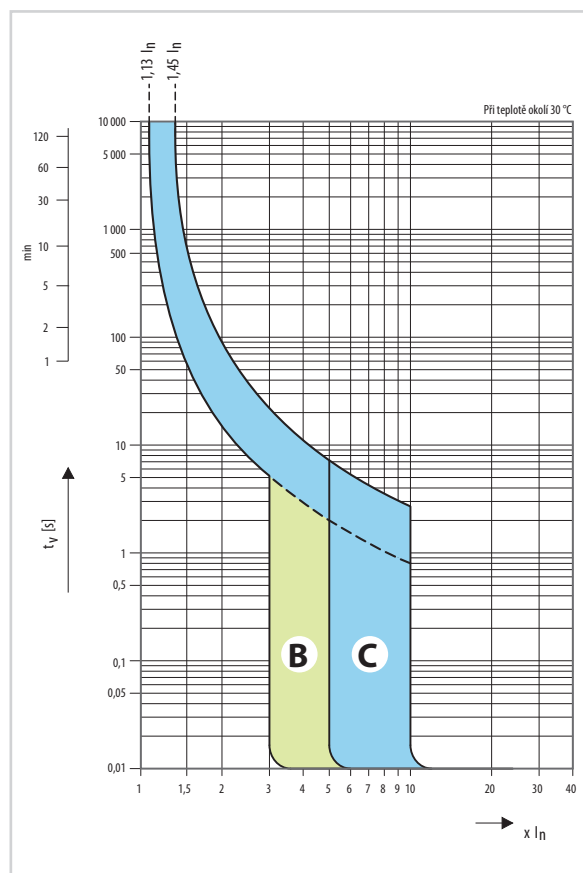


### Schéma



## PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLE

### Charakteristiky



■ **Charakteristika B:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která nezpůsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na  $(3 \div 5) I_n$ .

■ **Charakteristika C:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na  $(5 \div 10) I_n$ .

### Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 61009-1

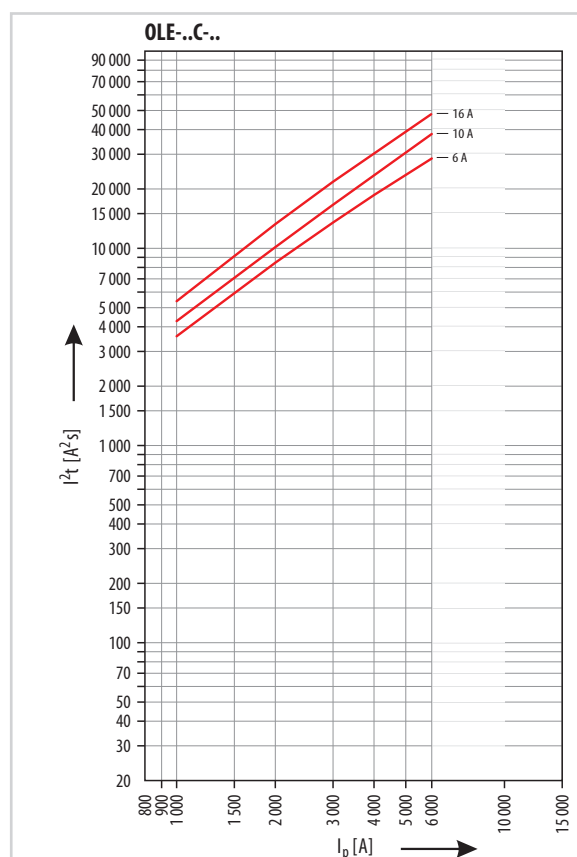
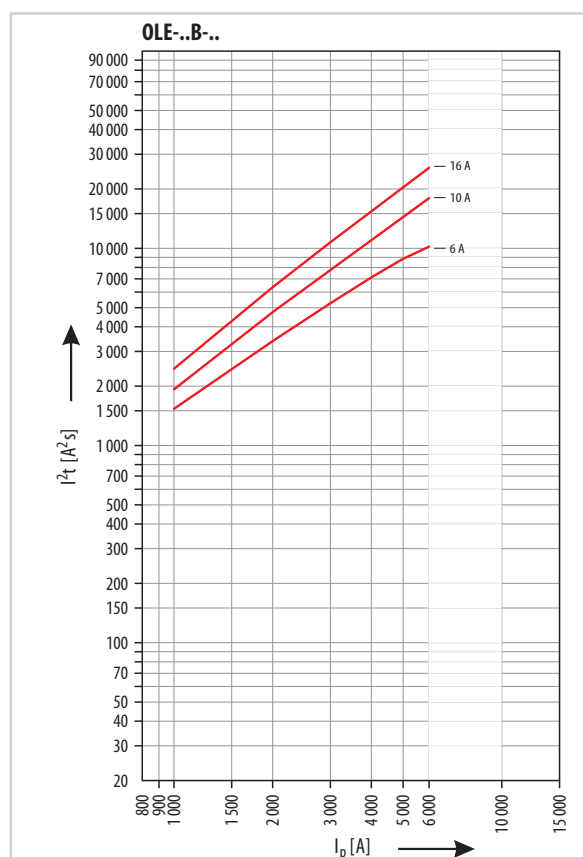
| Teplná spoušť                                      | Typ charakteristiky<br>B, C |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Smluvný nevypínací proud $I_{nt}$ pro $t \geq 1$ h | $I_{nt} = 1,13 I_n$         |
| Smluvný vypínací proud $I_t$ pro $t < 1$ h         | $I_t = 1,45 I_n$            |
| Proud $I_3$ pro $1 s < t < 60 s$ a $I_n \leq 32 A$ | $I_3 = 2,55 I_n$            |

t - vypínací doba jističe

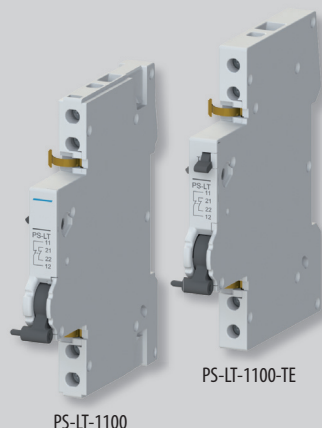
| Elektromagnetická spoušť                                  | Typ charakteristiky<br>B                  | C              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| Proud $I_4$ pro $0,1 s < t < 45 s$ (pro $I_n \leq 32 A$ ) | $I_4 = 3 I_n$                             |                |
|                                                           | $0,1 s < t < 15 s$ (pro $I_n \leq 32 A$ ) | $I_4 = 5 I_n$  |
| Proud $I_5$ pro $t < 0,1 s$                               | $I_5 = 5 I_n$                             | $I_5 = 10 I_n$ |

t - vypínací doba jističe

### Charakteristiky $I^2t$



## PŘÍSLUŠENSTVÍ



PS-LT-1100

PS-LT-1100-TE

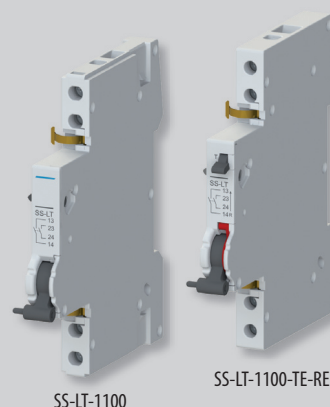
## Pomocné spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35 kromě provedení PS-LT-1100-K)
  - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěmi a ručně, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou nebo podpětovou spouští, reziduálním proudem a ručně ovládací páčkou.
- Montáž na pravý bok přístroje.
- Počet pomocných spínačů připojených na přístroj ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím na str. B41.
- Šířka 9 mm.
- Funkci pomocných spínačů lze prověřit testovací páčkou z čela přístroje (verze PS-...-TE).
- Varianta pro spínání malých stejnosměrných napětí max. DC 30 V.
- Jsou vhodné pro použití v obvodech SELV a PELV – je zajištěna dostatečná izolace mezi jističem a pomocným spínačem.

| Provedení                                     | Řazení kontaktů <sup>1)</sup> | Typ                     | Objednávací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| Standardní                                    | 11                            | <b>PS-LT-1100</b>       | OEZ:42297       | 0,5          | 0,065         | 1           |
|                                               | 20                            | <b>PS-LT-2000</b>       | OEZ:42299       | 0,5          | 0,071         | 1           |
|                                               | 02                            | <b>PS-LT-0200</b>       | OEZ:42298       | 0,5          | 0,065         | 1           |
| S testovací páčkou                            | 11                            | <b>PS-LT-1100-TE</b>    | OEZ:42300       | 0,5          | 0,054         | 1           |
|                                               | 20                            | <b>PS-LT-2000-TE</b>    | OEZ:42302       | 0,5          | 0,058         | 1           |
|                                               | 02                            | <b>PS-LT-0200-TE</b>    | OEZ:42301       | 0,5          | 0,080         | 1           |
| Pro malá napětí standardní                    | 11                            | <b>PS-LT-1100-MN</b>    | OEZ:42303       | 0,5          | 0,075         | 1           |
| Pro malá napětí s testovací páčkou            | 11                            | <b>PS-LT-1100-MN-TE</b> | OEZ:42304       | 0,5          | 0,054         | 1           |
| S nástavcem rukojeti OD-OL-NR01 <sup>2)</sup> | 11                            | <b>PS-LT-1100-K</b>     | OEZ:42305       | 0,5          | 0,065         | 1           |

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích.

<sup>2)</sup> PS-LT-1100-K je komplet pro pohodlné objednání při montáži na OLI/OLE. Ostatní provedení pomocných spínačů při montáži na OLI/OLE vyžadují navíc separátní objednání OD-OL-NR01.



SS-LT-1100

SS-LT-1100-TE-RE

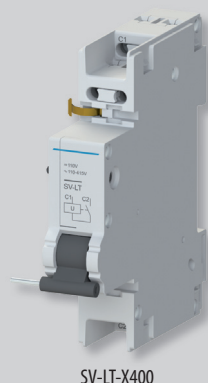
## Signalizační spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35)
  - vypínačům: MSN
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěmi, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou a podpětovou spouští nebo reziduálním proudem.
- Montáž na pravý bok přístroje.
- Počet pomocných spínačů připojených na přístroj ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím na str. B41.
- Funkci pomocných spínačů lze prověřit testovací páčkou z čela přístroje (verze SS-...-TE).
- Signalizační spínač lze resetovat pomocí červené resetovací páčky z čela přístroje bez zapnutí přístroje ovládací pákou (verze SS-...-RE).
- Jsou vhodné pro použití v obvodech SELV a PELV – je zajištěna dostatečná izolace mezi jističem a signalizačním spínačem.
- Reakce při vypnutí spouštěmi: zapínací (rozpinací) kontakt při vypnutí spouštěmi rozezne (zapne) – detailně viz tabulka na str. B36.

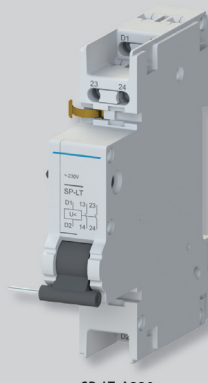
| Provedení                       | Řazení kontaktů <sup>1)</sup> | Typ                     | Objednávací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| Standardní                      | 11                            | <b>SS-LT-1100</b>       | OEZ:42306       | 0,5          | 0,065         | 1           |
|                                 | 20                            | <b>SS-LT-2000</b>       | OEZ:42307       | 0,5          | 0,075         | 1           |
|                                 | 02                            | <b>SS-LT-0200</b>       | OEZ:42308       | 0,5          | 0,078         | 1           |
| S testovací a resetovací páčkou | 11                            | <b>SS-LT-1100-TE-RE</b> | OEZ:42309       | 0,5          | 0,055         | 1           |
|                                 | 20                            | <b>SS-LT-2000-TE-RE</b> | OEZ:42310       | 0,5          | 0,057         | 1           |
|                                 | 02                            | <b>SS-LT-0200-TE-RE</b> | OEZ:42311       | 0,5          | 0,057         | 1           |

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



SV-LT-X400



SP-LT-A230

## Napětové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35).
- Slouží k vypnutí přístroje přivedeným napětím.
- Montáž:
  - na pravý bok přístroje
  - k jednomu přístroji je možné připojit 1 napětovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím – viz strana B41.

| Jmenovité napětí<br>$U_c$       | Typ               | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| AC/DC 24 ÷ 60 V                 | <b>SV-LT-X060</b> | OEZ:42312     | 1            | 0,106         | 1           |
| AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V | <b>SV-LT-X400</b> | OEZ:42313     | 1            | 0,098         | 1           |

## Podpětové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35).
- Slouží k vypnutí přístroje při ztrátě napětí i při pozvolném poklesu napětí.
- Slouží k zabránění zapnutí jističe, je-li napětí nižší než 35 %  $U_c$  (zapnutí je opět možné při napětí vyšším než 85 %  $U_c$ ).
- Často se používají k ochraně proti opětovnému rozběhu zařízení po výpadku napětí.
- Montáž:
  - na pravý bok přístroje
  - k jednomu přístroji je možné připojit 1 podpětovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím – viz strana B41.

| Jmenovité napětí<br>$U_c$ | Řazení kontaktů <sup>1)</sup> | Typ                    | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| AC 230 V                  | -                             | <b>SP-LT-A230</b>      | OEZ:42315     | 1            | 0,109         | 1           |
|                           | 20                            | <b>SP-LT-A230-2000</b> | OEZ:42317     | 1            | 0,123         | 1           |
| DC 24 V                   | -                             | <b>SP-LT-D024</b>      | OEZ:42319     | 1            | 0,113         | 1           |
|                           | 20                            | <b>SP-LT-D024-2000</b> | OEZ:42321     | 1            | 0,117         | 1           |
| DC 110 V                  | -                             | <b>SP-LT-D110</b>      | OEZ:42320     | 1            | 0,105         | 1           |
|                           | 20                            | <b>SP-LT-D110-2000</b> | OEZ:42322     | 1            | 0,128         | 1           |

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



OD-OL-NR01

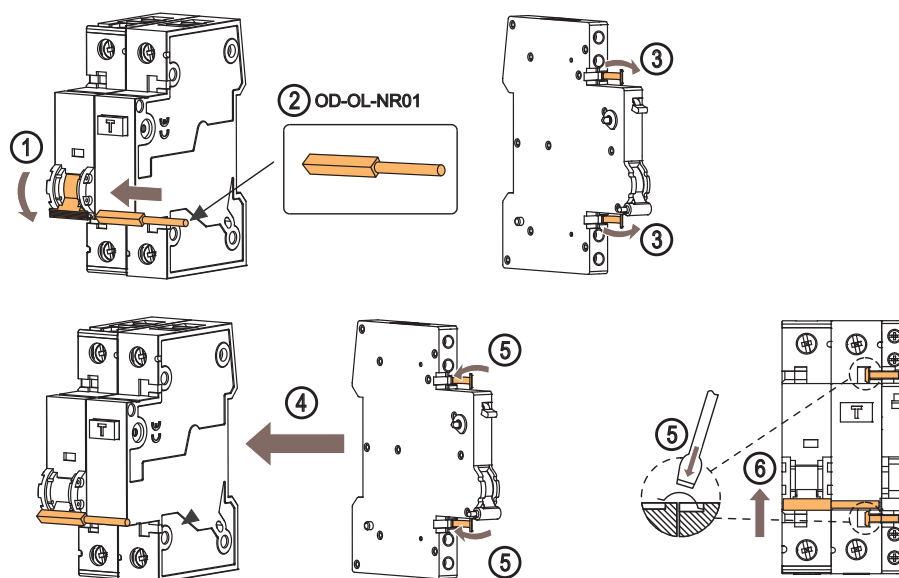


## Nástavec rukojeti OD-OL-NR01

- Příslušenství k: OLI, OLE
- Umožňuje montáž následujícího příslušenství na proudové chrániče s nadproudovou ochranou OLI, OLE
  - pomocné spínače (PS-LT)
  - signalizační spínače (SS-LT)
  - podpětové spouště (SP-LT)
  - napětové spouště (SV-LT).
- Speciální pomocný spínač PS-LT-1100-K obsahuje nástavec rukojeti OD-OL-NR01. Není ho tedy nutné objednávat samostatně.

| Typ        | Objednávací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|-----------------|---------------|-------------|
| OD-OL-NR01 | OEZ:38270       | 0,02          | 5           |

## Příklad montáže



OD-LT-VU01



## Uzamykací vložka OD-LT-VU01

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: OLI, OLE
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jistící funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr dířku zámku - 3 mm.
- Zámek není součástí balení.

| Typ        | Objednávací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|-----------------|---------------|-------------|
| OD-LT-VU01 | OEZ:42324       | 0,012         | 1           |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



OD-LT-VU02



OD-LT-VP01



## Uzamykáč vložka OD-LT-VU02

- Příslušenství k:
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - vypínačům: MSO.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jisticí a ochranná funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr dířku zámku - 6 mm.
- Zámek není součástí balení.
- Při montáži je nutné stisknout upevňovací pružinky vložky dvěma prsty proti sobě a pružinky poté nasunout do otvorů v přístroji. V případě zatlačení vložky proti tělu přístroje hrozí odlovení části plastového krytu!

| Typ        | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|---------------|---------------|-------------|
| OD-LT-VU02 | OEZ:42325     | 0,003         | 1           |

## Plombovací vložka OD-LT-VP01

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE
  - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- K zakrytování a zaplombování šroubů svorek.

| Typ        | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|---------------|---------------|-------------|
| OD-LT-VP01 | OEZ:42323     | 0,002         | 1           |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Parametry pomocných a signalizačních spínačů

| Typ                                        |                                |                  |                             | PS-LT<br>SS-LT                                                                                                                                                         | PS-LT-1100-MN<br>PS-LT-1100-MN-TE                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                      |                                |                  |                             | ČSN EN 60947-5-1<br>ČSN EN 62019                                                                                                                                       | ČSN EN 60947-5-1<br>ČSN EN 62019                                                                                                                                        |
| Certifikační značky                        |                                |                  |                             |   |   |
| Řazení kontaktů <sup>1)</sup>              |                                |                  |                             | 11, 20, 02                                                                                                                                                             | 11, 20, 02                                                                                                                                                              |
| Jmenovité pracovní napětí/proud            | U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub> | AC-13            | 400 V                       | 2 A                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                       |
|                                            |                                |                  | 230 V                       | 6 A                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                       |
|                                            |                                | AC-14            | 400 V                       | 2 A                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                       |
|                                            |                                |                  | 230 V                       | 6 A                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                       |
|                                            | DC-13 <sup>2)</sup>            | 220 V            | 1 A/0,5 A                   | -                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
|                                            |                                | 110 V            | 1 A/0,5 A                   | -                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
|                                            |                                | 60 V             | 3 A/1,5 A                   | -                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
|                                            |                                | 24 V             | 6 A/3 A                     | -                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Max. napětí/proud                          |                                |                  |                             | -                                                                                                                                                                      | DC 30 V / 100 mA                                                                                                                                                        |
| Min. napětí/proud                          |                                |                  |                             | 24 V / 50 mA                                                                                                                                                           | DC 5 V / 1 mA                                                                                                                                                           |
| Předjištění - pojistka/jistič              |                                |                  |                             | 6 A gG / 6A char. B, C                                                                                                                                                 | 6 A gG / 6A char. B, C                                                                                                                                                  |
| Mechanická trvanlivost                     |                                |                  |                             | 10 000 cyklů                                                                                                                                                           | 10 000 cyklů                                                                                                                                                            |
| Elektrická trvanlivost při I <sub>e</sub>  |                                |                  |                             | 10 000 cyklů                                                                                                                                                           | 10 000 cyklů                                                                                                                                                            |
| Krytí                                      |                                |                  |                             | IP20                                                                                                                                                                   | IP20                                                                                                                                                                    |
| Připojení                                  |                                |                  |                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
| Vodič Cu tuhý (plný, slaněný)              |                                |                  |                             | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Vodič Cu ohebný                            |                                |                  |                             | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Dotahovací moment                          |                                |                  |                             | 0,5 Nm                                                                                                                                                                 | 0,5 Nm                                                                                                                                                                  |
| Přívod seshora nebo zespodu                |                                |                  |                             | seshora/zespodu                                                                                                                                                        | seshora/zespodu                                                                                                                                                         |
| Pracovní podmínky                          |                                |                  |                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
| Teplota okolí                              |                                |                  |                             | -25 ÷ +55 °C                                                                                                                                                           | -25 ÷ +55 °C                                                                                                                                                            |
| Pracovní poloha                            |                                |                  |                             | libovolná                                                                                                                                                              | libovolná                                                                                                                                                               |
| Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30     |                                |                  |                             | 28 cyklů                                                                                                                                                               | 28 cyklů                                                                                                                                                                |
| Rázy (ČSN EN 60068-2-27)                   |                                | m/s <sup>2</sup> | 150 za 11 ms pulsusový pulz |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
| Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6 |                                | m/s <sup>2</sup> | 50 při 10 ÷ 150 Hz          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

<sup>2)</sup> Hodnota dle ČSN EN 62019 / dle ČSN EN 60947-5-1

### Funkce signalizačního spínače SS-LT

| Stav kontaktů jističe                        | Stav ZAPÍNAČÍHO signalizačního kontaktu SS-LT-... * |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Výchozí poloha - kontakty rozepnuty          | rozepnut                                            |
| Zapnutí jističe ručně - kontakty zapnuty     | zapnut                                              |
| Vypnutí jističe ručně - kontakty rozepnuty   | zapnut                                              |
| Vypnutí jističe spouští - kontakty rozepnuty | rozepnut                                            |

\* Rozpínací kontakt se chová opačně.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Parametry napěťových a podpěťových spouští

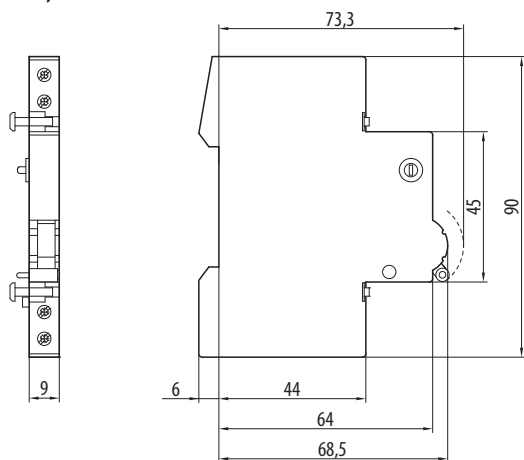
| Typ                                                         | SV-LT                                                                                                                                                                | SP-LT                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                       | ČSN EN 60947-1                                                                                                                                                       | ČSN EN 60947-1                                                                                                                                                          |
| Certifikační značky                                         |   |   |
| Upevnění                                                    | na pravý bok přístroje                                                                                                                                               | na pravý bok přístroje                                                                                                                                                  |
| Krytí                                                       | IP20                                                                                                                                                                 | IP20                                                                                                                                                                    |
| Ovládací obvod cívka                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Jmenovité napětí $U_c$                                      | AC/DC 24 ÷ 60 V<br>AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V                                                                                                                   | AC 230 V<br>DC 24, 110 V                                                                                                                                                |
| Rozsah jmenovitého napětí                                   | 0,7 ÷ 1,1 $U_c$                                                                                                                                                      | 0,85 ÷ 1,1 $U_c$                                                                                                                                                        |
| Rozsah napětí pro vypnutí                                   | -                                                                                                                                                                    | < 0,35 ÷ 0,7 $U_c$                                                                                                                                                      |
| Jmenovitý kmitočet $f_n$                                    | 50/60 Hz                                                                                                                                                             | 50/60 Hz                                                                                                                                                                |
| Předjištění - pojistka/jistič                               | 6 A gG / 6 A char. B, C                                                                                                                                              | 6 A gG / 6 A char. B, C                                                                                                                                                 |
| Délka impulsu nezbytná pro vypnutí přístroje                | 15 ms                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
| Kontakt                                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Řazení kontaktů <sup>1)</sup>                               | -                                                                                                                                                                    | 20                                                                                                                                                                      |
| Min. napětí/proud                                           | -                                                                                                                                                                    | 24 V / 50 mA                                                                                                                                                            |
| Předjištění - pojistka/jistič                               | -                                                                                                                                                                    | 6 A gG / 6 A char. B, C                                                                                                                                                 |
| Připojení                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Vodič Cu tuhý (plný, slaněný)                               | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                            | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Vodič Cu ohebný                                             | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                            | 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Dotahovací moment                                           | 0,8 Nm                                                                                                                                                               | 0,8 Nm                                                                                                                                                                  |
| Přívod seshora nebo zespodu                                 | seshora/zespodu                                                                                                                                                      | seshora/zespodu                                                                                                                                                         |
| Pracovní podmínky                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Mechanická trvanlivost                                      | 10 000 cyklů                                                                                                                                                         | 10 000 cyklů                                                                                                                                                            |
| Elektrická trvanlivost                                      | 2 000 cyklů                                                                                                                                                          | 2 000 cyklů                                                                                                                                                             |
| Teplota okolí                                               | -25 ÷ +55 °C                                                                                                                                                         | -25 ÷ +55 °C                                                                                                                                                            |
| Pracovní poloha                                             | libovolná                                                                                                                                                            | libovolná                                                                                                                                                               |
| Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30                      | 28 cyklů                                                                                                                                                             | 28 cyklů                                                                                                                                                                |
| Rázy (ČSN EN 60068-2-27) m/s <sup>2</sup>                   | 50 za 11 ms půlsinusový pulz                                                                                                                                         | 50 za 11 ms půlsinusový pulz                                                                                                                                            |
| Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6 m/s <sup>2</sup> | 50 při 10 ÷ 150 Hz                                                                                                                                                   | 50 při 10 ÷ 150 Hz                                                                                                                                                      |

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

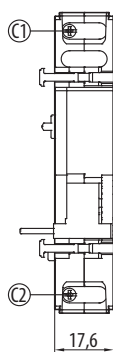
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Rozměry

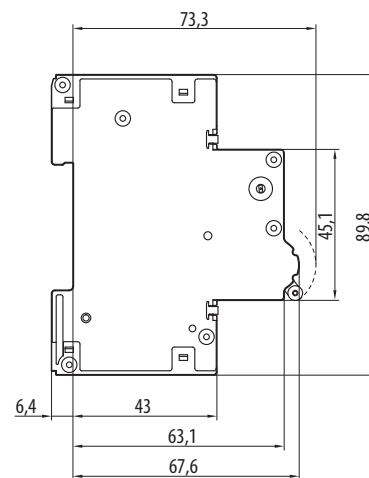
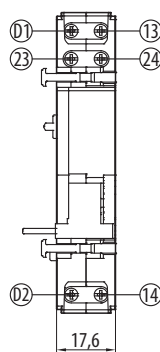
#### PS-LT, SS-LT



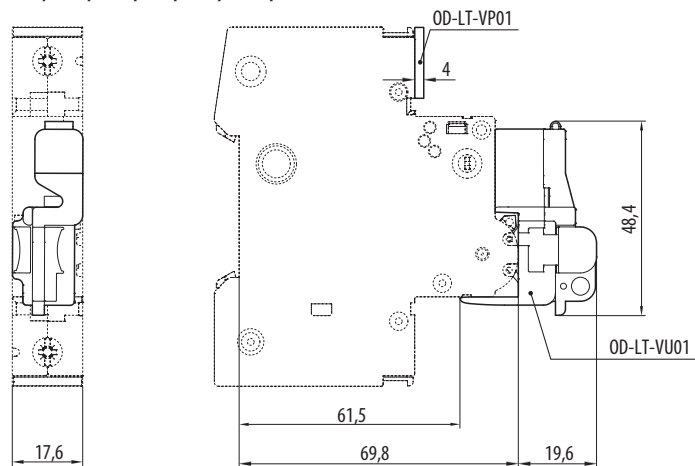
#### SV-LT



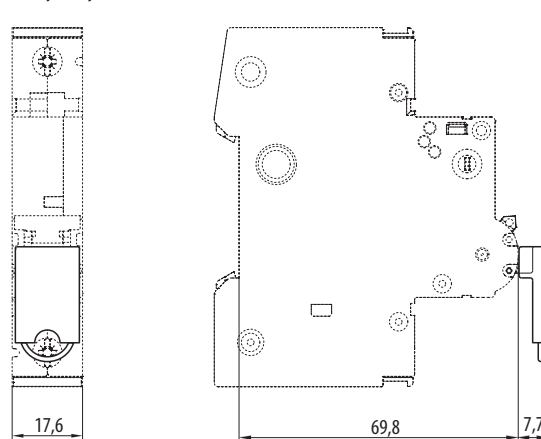
#### SP-LT



#### LTE, LTN, LVN, OLI, OLE, MSN, AVN-DC + OD-LT-VU01 + OD-LT-VP01

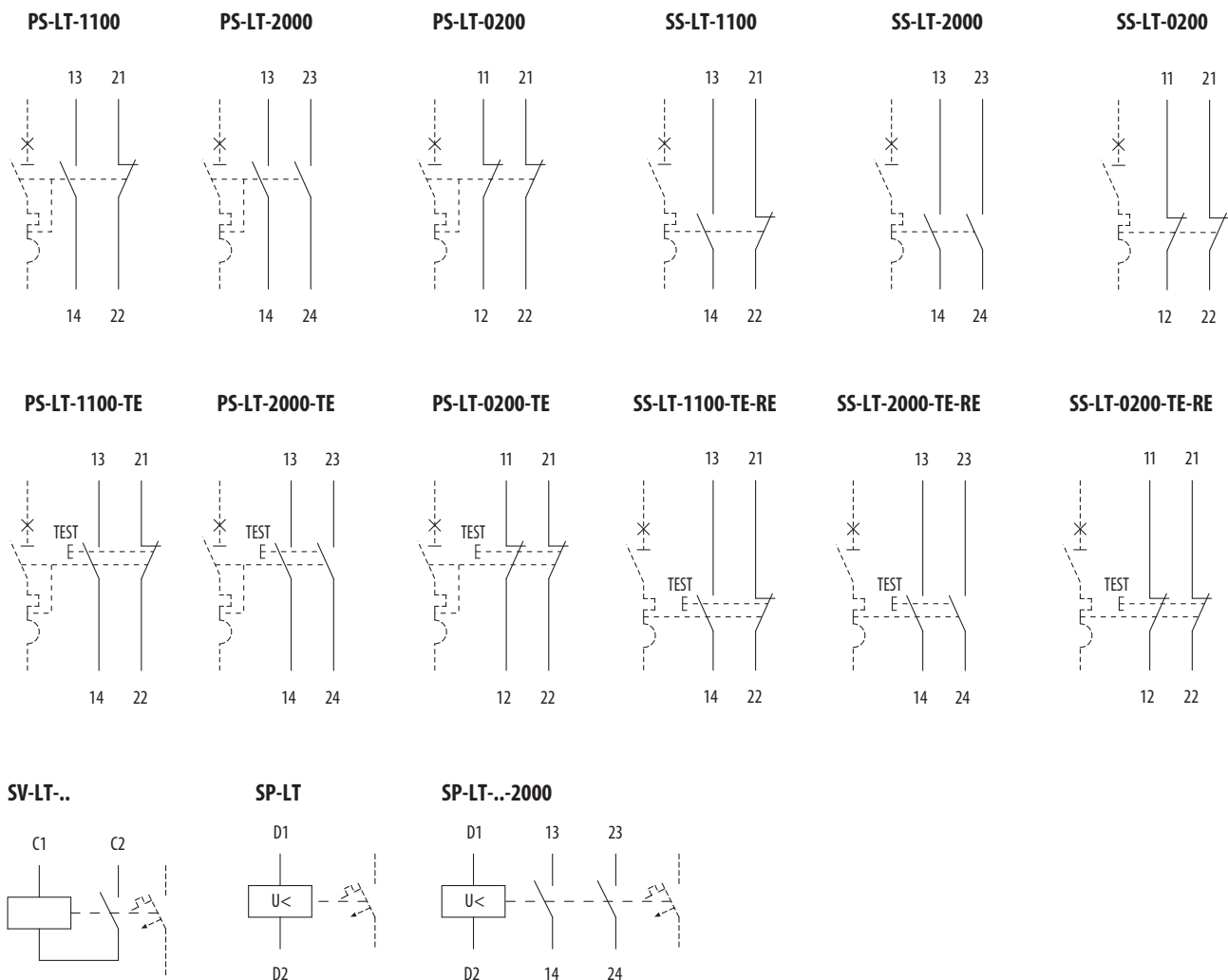


#### LFN, LFE, MSO + OD-LT-VU02



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

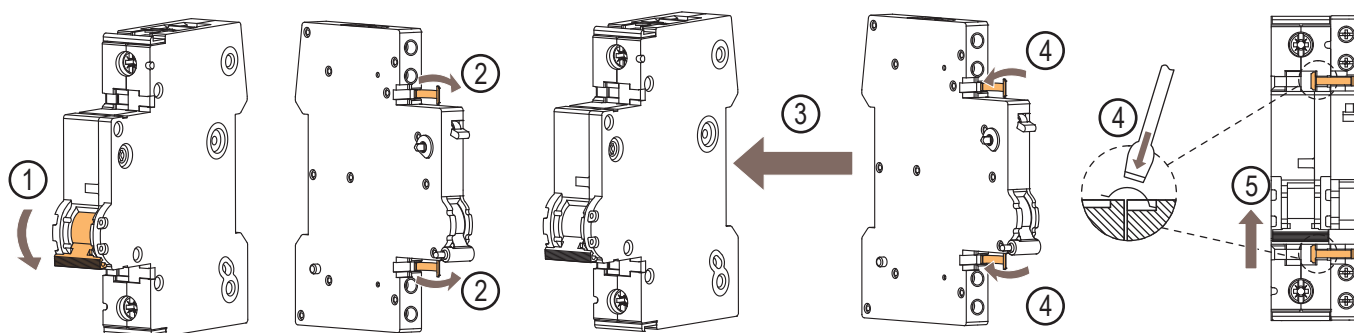
## Schéma



## Montáž pomocného spínače, napětových a podpětových spouští

Pro montáž pomocného spínače, napětové nebo podpětové spouště na jistič, proudový chránič či vypínač platí naprosto stejný postup, který je popsán na příkladu montáže pomocného spínače na jistič v bodech dále.

1. Při montáži jsou páčky pomocného spínače a jističe v poloze vypnuto.
2. Odklopte obě upevňovací pružinky pomocného spínače doprava tak, aby se při montáži nedostaly mezi pomocný spínač a jistič.
3. Nasuňte pomocný spínač zprava na jistič.
4. Zajištěte upevňovací pružinky v těle jističe tak, aby nemohlo dojít k uvolnění pomocného spínače.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.

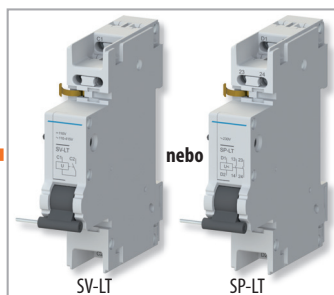


## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kombinace příslušenství



LTE, LTN, LVN, MSN\*



nebo



Libovolná kombinace PS-LT a SS-LT,  
max. 3 bloky

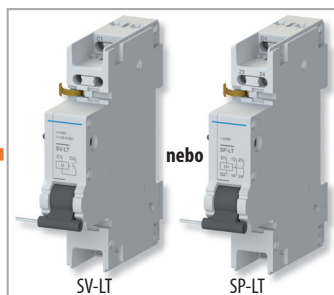


Libovolná kombinace PS-LT a SS-LT,  
max. 3 bloky

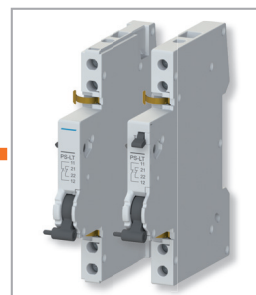
\* Montáž signalizačních spínačů SS-LT na vypínač MSN, jen s SP-LT nebo SV-LT



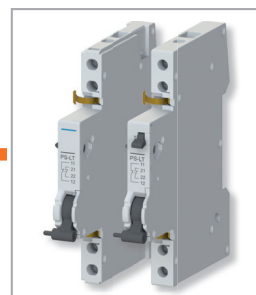
LFE, LFN, OLE, OLI\*



nebo



Libovolná kombinace PS-LT a SS-LT,  
max. 2 bloky



Libovolná kombinace PS-LT a SS-LT,  
max. 2 bloky

\* Montáž příslušenství na OLE/OLI, vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 viz str. D35.



MSO, AVN-DC



PS-LT max. 3 bloky