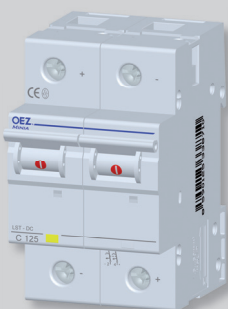
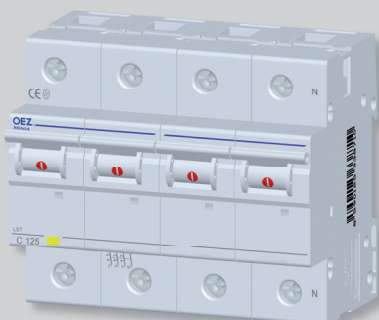
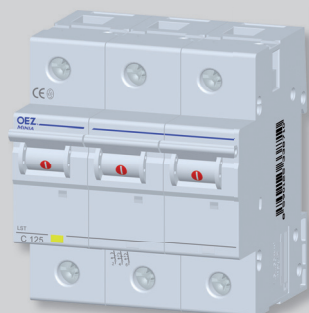
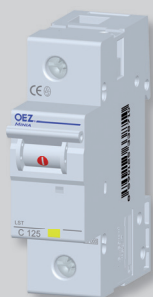


JISTIČE LST DO 125 A (10 kA)

- Pro domovní, komerční a průmyslové elektrické rozvody do 125 A 230/400 V a.c. a 440 V d.c.
- K jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu.
- Vypínací charakteristiky B, C, D podle ČSN EN 60898-1.
- Široký sortiment příslušenství – pomocné spínače, podpětové a napětové spouště, propojovací lišty atd.
- Vypínací schopnost I_m 10 kA – pro dosažení vyššího I_m (až 120 kA) doporučujeme předřadit válcové pojistky PV v pojistkových odřadkách OPV.
- Možnost zaplombování v zapnuté nebo vypnuté poloze.
- N-pól u jističů LST-...-3N neobsahuje ani tepelnou ani zkratovou spoušť, při zapínání zapíná dříve a při vypínání vypíná později než ostatní póly.
- U jističů LST-DC-... je při zapojení nutné vždy bezpodmínečně dodržet polaritu přístroje.
- Možnost propojení jističů LST kolíkovými propojovacími lištami s roztečí 27 mm.



Jističe 1-pólové

I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
40	LST-40B-1	37440	LST-40C-1	37443	LST-40D-1	37446	1,5	0,21	3
50	LST-50B-1	37441	LST-50C-1	37444	LST-50D-1	37447	1,5	0,21	3
63	LST-63B-1	37442	LST-63C-1	37445	LST-63D-1	37448	1,5	0,21	3
80	LST-80B-1	37214	LST-80C-1	37217	LST-80D-1	37220	1,5	0,21	3
100	LST-100B-1	37215	LST-100C-1	37218	LST-100D-1	37221	1,5	0,21	3
125	LST-125B-1	37216	LST-125C-1	37219	LST-125D-1	37222	1,5	0,21	3

Jističe 3-pólové

I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
40	LST-40B-3	37449	LST-40C-3	37452	LST-40D-3	37455	4,5	0,66	1
50	LST-50B-3	37450	LST-50C-3	37453	LST-50D-3	37456	4,5	0,66	1
63	LST-63B-3	37451	LST-63C-3	37454	LST-63D-3	37457	4,5	0,66	1
80	LST-80B-3	37223	LST-80C-3	37226	LST-80D-3	37229	4,5	0,66	1
100	LST-100B-3	37224	LST-100C-3	37227	LST-100D-3	37230	4,5	0,66	1
125	LST-125B-3	37225	LST-125C-3	37228	LST-125D-3	37231	4,5	0,66	1

Jističe 3+N-pólové

I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
40	LST-40B-3N	37458	LST-40C-3N	37461	LST-40D-3N	37464	6	0,84	1
50	LST-50B-3N	37459	LST-50C-3N	37462	LST-50D-3N	37465	6	0,84	1
63	LST-63B-3N	37460	LST-63C-3N	37463	LST-63D-3N	37466	6	0,84	1
80	LST-80B-3N	37232	LST-80C-3N	37235	LST-80D-3N	37238	6	0,84	1
100	LST-100B-3N	37233	LST-100C-3N	37236	LST-100D-3N	37239	6	0,84	1
125	LST-125B-3N	37234	LST-125C-3N	37237	LST-125D-3N	37240	6	0,84	1

Jističe stejnosměrné 2-pólové

I_n [A]	Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku			
80	LST-DC-80C-2	37241	3	0,45	2
100	LST-DC-100C-2	37242	3	0,45	2
125	LST-DC-125C-2	37243	3	0,45	2

Příslušenství

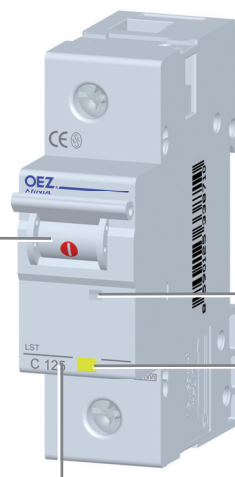
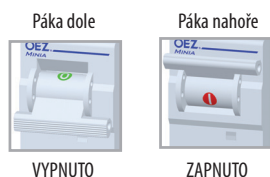
Pomocné spínače	PS-LS-..	str. B19
Napětové spouště	SV-LS-..	str. B22
Podpětové spouště	SP-LS-..	str. B25
Propojovací lišty	S1L-27-.., S3L-27-.., S4L-27-..	str. E52
Připojovací nástavce	AS-50-S-AL01, CS-FH000-.., N3x10-FH000	str. E57

JISTIČE LST DO 125 A (10 kA)

Popis

VÝRAZNÝ UKAZATEL STAVU

- Jednoznačně definuje stav jističe.



- **Testovací tlačítko** k ověření funkce vybavovacího mechanismu.

NEZÁMĚNNOST JMENOVITÉHO PROUDU

- **Nezaměnitelný barevný terčík** podle jmenovitého proudu jističe. Barvy terčíků jsou v souladu s barvami závitových pojistkových vložek.

I_n [A]	Barva
40	černá
50	bílá
63	měděná
80	stříbrná
100	červená
125	žlutá

- **Potisk** jističe je realizovaný laserem - je nesmazatelný.

Parametry

Typ	LST	LST-DC
Normy	ČSN EN 60898-1	ČSN EN 60898-1
Certifikační značky		
Počet pólů	1, 3, 3+N	2
Vypínací charakteristiky	B, C, D	C
Jmenovitý proud	I_n 40 ÷ 125 A	80, 100, 125 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e 230/400 V a.c. / 48 V d.c. ¹⁾	440 V d.c.
Max. provozní napětí	U_{max} 253/440 V a.c. / 52 V d.c. ¹⁾	484 V d.c.
Min. provozní napětí	U_{min} 12 V a.c. / d.c.	12 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n 40 ÷ 60 Hz	-
Jmenovitá zkratová schopnost (ČSN EN 60898)	I_{cn} 10 kA	-
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost (ČSN EN 60947-2)	I_{cu} -	10 kA ($\tau \leq 5$ ms)
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost (ČSN EN 60947-2)	I_{cs} -	100 % I_{cu}
Trvanlivost	mechanická elektrická	10 000 cyklů 10 000 cyklů
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μ s)	U_{imp} 6 kV	6 kV
Kategorie přepětí (ČSN IEC 664-1)	IV	IV
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	TH 35
Krytí	IP20	IP20
Připojení	vodič Cu - tuhý (plný, slaněný), ohebný dotahovací moment přívod shora nebo zespodu	1,5 ÷ 50 mm ² , 2x16 mm ² 3,5 Nm ano ²⁾
Pracovní podmínky	teplota okolí pracovní poloha seismická odolnost	-30 ÷ +55 °C libovolná ČSN IEC 980:1993 ³⁾

¹⁾ Jednopolové zapojení / dvoupolové zapojení

²⁾ Nutno dodržet polaritu označenou na jističi ve stejnosměrných obvodech

³⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

Vnitřní impedance Z , ztrátové výkony P , impedance Z_s

I_n [A]	Z ¹⁾ [mΩ/pól]	P ¹⁾ [VA/pól]	Maximální impedance poruchové smyčky Z_s [Ω] ²⁾		
			charakteristika B	charakteristika C	charakteristika D
40	2,31	3,69	1,16	0,64	0,36
50	1,73	4,32	0,93	0,51	0,28
63	1,42	5,63	0,73	0,40	0,23
80	0,91	5,79	0,57	0,32	0,18
100	0,80	8,03	0,46	0,26	0,14
125	0,61	9,46	0,36	0,20	0,11

¹⁾ Průměrné hodnoty na jističném pólu

²⁾ Pro síť TN, $U = 230$ V, doba odpojení do 0,4 s a podle ČSN 33 2000-4-41; jestliže naměřená hodnota překročí hodnotu uvedenou v tabulce, doporučujeme použít proudový chránič

JISTIČE LST DO 125 A (10 kA)

Korekce jmenovitých proudů jističů LST

I _n [A]	Korekce jmenovitých proudů pro teplotu okolí -30 °C až +60 °C [A] ¹⁾									
	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
40	52,0	50,0	48,0	48,0	46,0	44,0	40	37,2	35,2	33,6
50	65,0	62,5	60,0	60,0	57,5	55,0	50	46,5	44,0	42,0
63	81,9	78,8	75,6	75,6	72,5	69,3	63	58,6	55,4	52,9
80	104,0	104,0	100,0	96,0	92,0	88,0	80	74,4	70,4	67,2
100	130,0	130,0	125,0	120,0	115,0	110,0	100	93,0	88,0	84,0
125	162,5	162,5	156,3	150,0	143,8	137,5	125	116,3	110,0	105,0

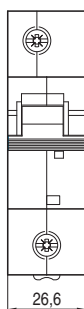
¹⁾ Platí pro 1 pól a libovolnou charakteristiku, referenční teplota: 30 °C

	Korekce jmenovitých proudů při umístění více jističů vedle sebe [A] ²⁾				
	1	2	3	4	5
40	38,00	37,00	36,00	35,20	35,20
50	47,50	46,25	45,00	44,00	44,00
63	59,85	58,28	56,70	55,44	55,44
80	76,00	74,00	72,00	70,40	70,40
100	95,00	92,50	90,00	88,00	88,00
125	118,75	115,63	112,50	110,00	110,00

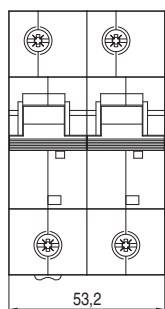
²⁾ Platí pro referenční teplotu 30 °C

Rozměry

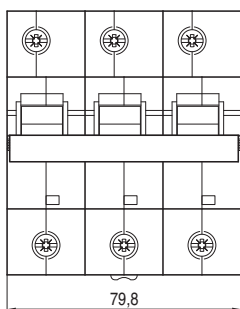
LST...-1



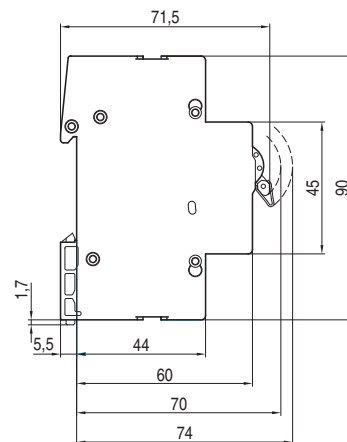
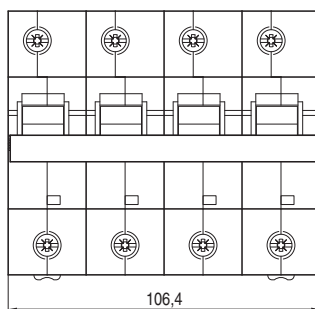
LST-DC...-2



LST...-3



LST...-3N

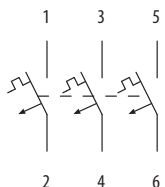


Schéma

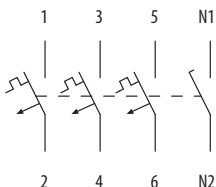
LST...-1



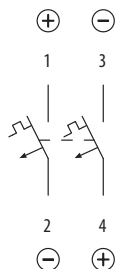
LST...-3



LST...-3N



LST-DC...-2



Jištění stejnosměrných obvodů

K jištění stejnosměrných obvodů je možné použít jističe LST a jističe LST-DC v závislosti na velikosti napětí.

Jištění stejnosměrných obvodů

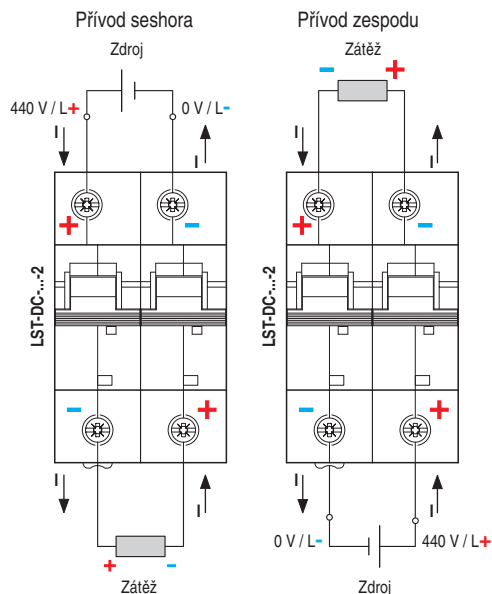
Typ jističe	Jmenovité napětí U _e	
	≤ 48 V d.c.	≤ 440 V d.c.
LST...-1	•	-
LST-DC...-2 ¹⁾	•	•

¹⁾ Nutno dodržet polaritu označenou na jističi

• Možno použít

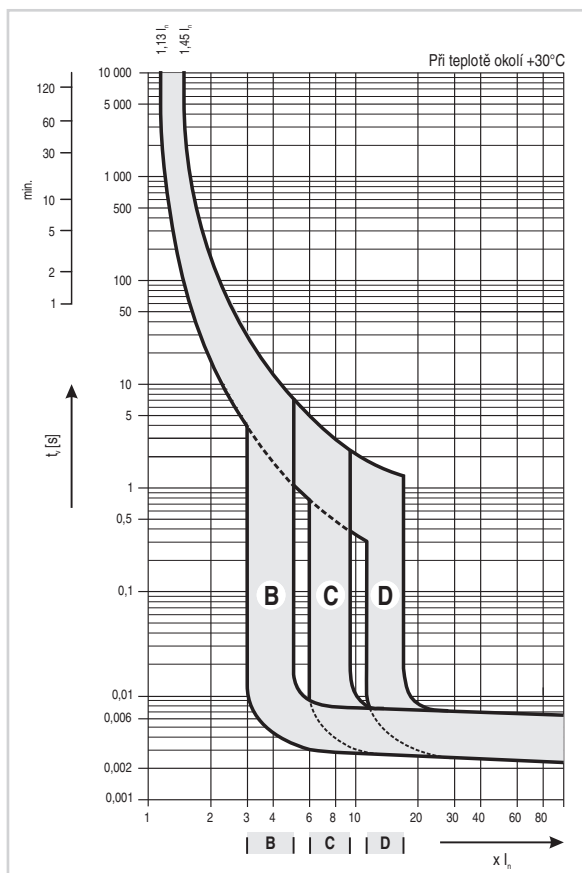
Správné zapojení polarity stejnosměrných jističů viz str. B13

2-pólové zapojení LST-DC



JISTIČE LST DO 125 A (10 kA)

Charakteristiky



- **Charakteristika B:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která nezpůsobují proudové rázy (světelná a zásuvkové obvody apod.). Zkratová spoušť nastavena na $(3 \div 5) I_n$.
- **Charakteristika C:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují proudové rázy (žárovkové skupiny, motory apod.). Zkratová spoušť nastavena na $(6 \div 9) I_n$.
- **Charakteristika D:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují vysoké proudové rázy (transformátory, 2-pólové motory apod.). Zkratová spoušť nastavena na $(12 \div 16) I_n$.

Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 60898-1

Tepelná spoušť	Typ charakteristiky
	B, C, D
Smulvený nevypínací proud I_{nt} pro $t \geq 1$ h (pro $I_n \leq 63$ A)	$I_{nt} = 1,13 I_n$
I_{nt} pro $t \geq 2$ h (pro $I_n > 63$ A)	$I_{nt} = 1,45 I_n$
Smulvený vypínací proud I_t pro $t < 1$ h (pro $I_n \leq 63$ A)	$I_t = 1,45 I_n$
I_t pro $t < 2$ h (pro $I_n > 63$ A)	$I_t = 2,55 I_n$
Proud I_3 pro 1 s $< t < 60$ s (pro $I_n \leq 32$ A)	
1 s $< t < 120$ s (pro $I_n > 32$ A)	

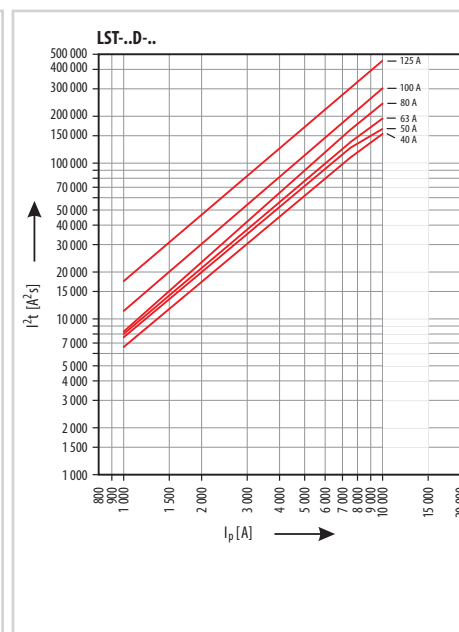
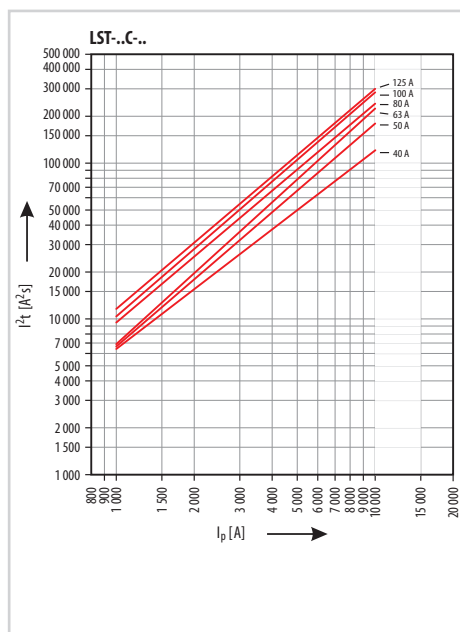
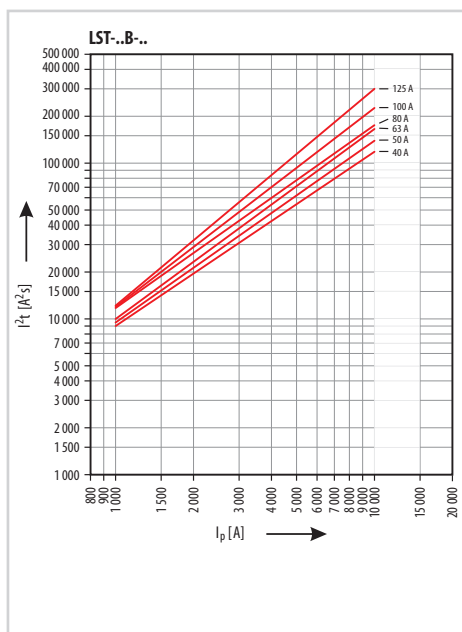
t - vypínací doba jističe

Elektromagnetická spoušť	Typ charakteristiky		
	B	C	D
Proud I_4 pro $0,1$ s $< t < 45$ s (pro $I_n \leq 32$ A)			
$0,1$ s $< t < 90$ s (pro $I_n > 32$ A)			$I_4 = 3 I_n$
$0,1$ s $< t < 15$ s (pro $I_n \leq 32$ A)			
$0,1$ s $< t < 30$ s (pro $I_n > 32$ A)			$I_4 = 5 I_n$
$0,1$ s $< t < 4$ s ¹⁾ (pro $I_n \leq 32$ A)			
$0,1$ s $< t < 8$ s (pro $I_n > 32$ A)			$I_4 = 10 I_n$
Proud I_5 pro $t < 0,1$ s	$I_5 = 5 I_n$	$I_5 = 10 I_n$	$I_5 = 20 I_n$

¹⁾ pro $I_n \leq 10$ A se připouští $t < 8$ s

t - vypínací doba jističe

Charakteristiky I²t



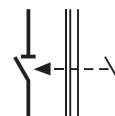
POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE



Pomocné a relativní spínače PS-LP

- Příslušenství k: LPE, LPN, APN.
- Pomocné a relativní spínače jsou určeny k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe LPE, LPN a páčkových výkonových spínačů APN při vypnutí:
 - *spouštěmí a ručně* – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou nebo podpětovou spouští a ovládací páčkou. Kontakty s touto funkcí (pomocný kontakt) je možné využít při nastavení přepínače SEL do polohy „A+A“ (resp. „A“ pro přepínací kontakt)
 - *pouze spouštěmí* – tj. pouze při vypnutí zkratem, přetížením, napětovou nebo podpětovou spouští. Jeden kontakt s touto funkcí (relativní kontakt) je možné využít při nastavení přepínače SEL do polohy „A+R“ (resp. „R“ pro přepínací kontakt).

- Volba funkce pomocný/relativní kontakt se provádí otočným přepínačem SEL z boku přístroje.
- K jednomu jističi (páčkovému výkonovému spínači) je možné připojit 2 pomocné a relativní spínače.
- Jsou vhodné pro použití v obvodech SELV a PELV – je zajištěna dostatečná izolace mezi jističem (páčkovým výkonovým spínačem) a pomocným a relativním spínačem.



Řazení kontaktů ¹⁾ - poloha přepínače SEL	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
A+A ²⁾ A+R ²⁾	A 10 + R 10	PS-LP-110S	0,5	0,05	1
A 11	A 10 + R 10	PS-LP-110S-Au ³⁾	0,5	0,05	1
A 11	A 01 + R 01	PS-LP-110S-Y	0,5	0,05	1
A 20	A 10 + R 01	PS-LP-200S	0,5	0,05	1
A 02	A 01 + R 10	PS-LP-020S	0,5	0,05	1
A 001	R 001	PS-LP-001S	0,5	0,045	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

²⁾ Poloha A+A = kontakty pracují v režimu „pomocný“; poloha A+R = jeden kontakt přepnut na režim „relativní“
volba režimu se provádí otočným přepínačem SEL z boku pomocného spínače

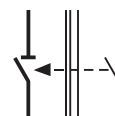
³⁾ Pozlacené kontakty – vhodné pro spínání zátěže s malými výkony



Pomocné spínače PS-LS

- Příslušenství k: LST, AST.
- Lze použít i k dříve vyráběné řadě jističů LSE, LSN.
- Pomocné spínače jsou určeny k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe LST a páčkových výkonových spínačů AST při vypnutí spouštěmí nebo ručně – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou nebo podpětovou spouští a ovládací páčkou.

- Jsou vhodné pro použití v obvodech SELV a PELV – je zajištěna dostatečná izolace mezi jističem (páčkovým výkonovým spínačem) a pomocným a relativním spínačem.



Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	PS-LS-1100	35664	0,5	0,043	1
11	PS-LS-1100-Au ²⁾	35665	0,5	0,043	1
21	PS-LS-2100	35666	0,5	0,049	1
21	PS-LS-2100-Au ²⁾	35667	0,5	0,049	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Pozlacené kontakty – vhodné pro spínání zátěže s malými výkony

POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE

Parametry

Typ		PS-LP-..	PS-LS-..
Normy		ČSN EN 60947-5-1, ČSN EN 62019	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky			
Řazení kontaktů ¹⁾²⁾		A11/A10+R10, A11/A01+R01, A20/A10+R01, A02/A01+R10, A001/R001	11, 21
Jmenovité pracovní napětí / proud	U_e / I_e	AC-12 230 V a.c. / 6 A AC-13 230 V a.c. / 4 A nebo 400 V a.c. / 2 AC-15 230 V a.c. / 3 A DC-13 220 V d.c. / 0,55 A	230 V a.c. / 6 A - 230 V a.c. / 4 A nebo 400 V a.c. / 2 A 220 V d.c. / 1 A
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μs)	U_{imp}	4 kV	4 kV
Mechanická trvanlivost		20 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		4 000 cyklů	4 000 cyklů
Upevnění		na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje
Krytí		IP20	IP20
Připojení			
Vodič tuhý (plný, slaněný)		0,75 ÷ 4 mm ²	0,75 ÷ 4 mm ²
Vodič ohebný		0,75 ÷ 2,5 mm ²	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm
Přívod seshora nebo zespodu		ano	ano
Pracovní podmínky			
Teplota okolí		-30 ÷ 55 °C	-30 ÷ 55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ³⁾	ČSN IEC 980:1993 ³⁾

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

²⁾ A=pomocný kontakt, R=relativní kontakt

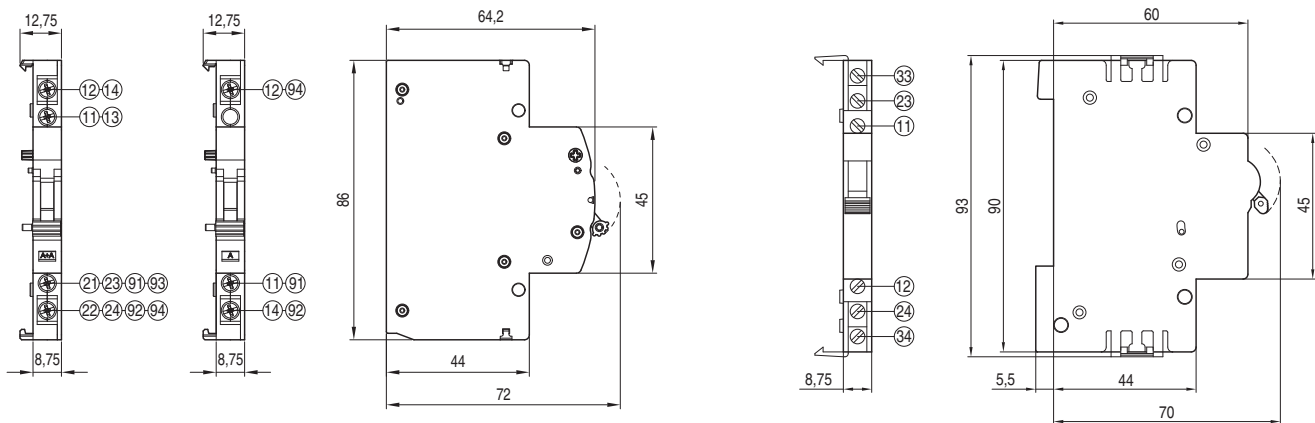
³⁾ Vyhovuje seizmickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

Rozměry

PS-LP-110S
PS-LP-110S-..
PS-LP-200S
PS-LP-020S

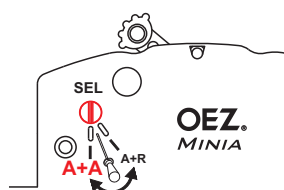
PS-LP-001S

PS-LS-..



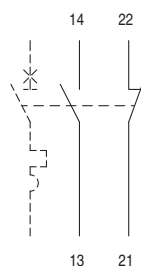
Schéma

Přepínač SEL v poloze A+A



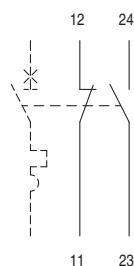
PS-LP-110S
PS-LP-110S-Au

SEL ↙ A+A



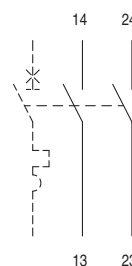
PS-LP-110S-Y

SEL ↙ A+A



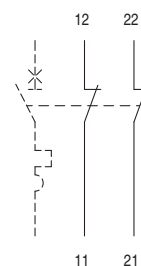
PS-LP-200S

SEL ↙ A+A



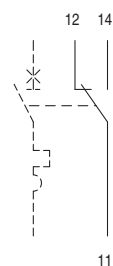
PS-LP-020S

SEL ↙ A+A



PS-LP-001S

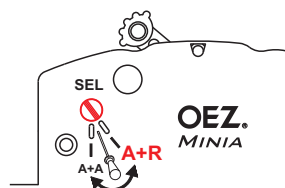
SEL ↙ A



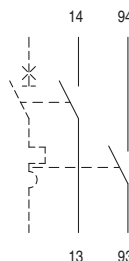
POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE

Schéma

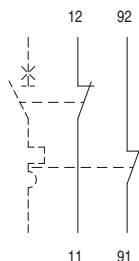
Přepínač SEL v poloze A+R



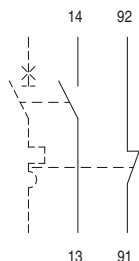
PS-LP-110S
PS-LP-110S-Au
SEL ↘ A+R



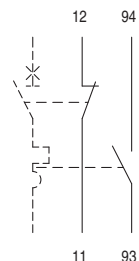
PS-LP-110S-Y
SEL ↘ A+R



PS-LP-200S
SEL ↘ A+R



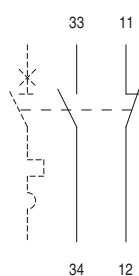
PS-LP-020S
SEL ↘ A+R



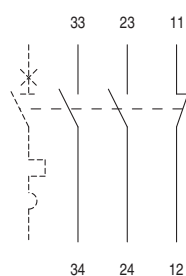
PS-LP-001S
SEL ↘ R



PS-LS-1100



PS-LS-2100

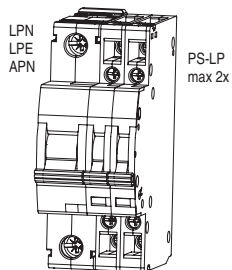
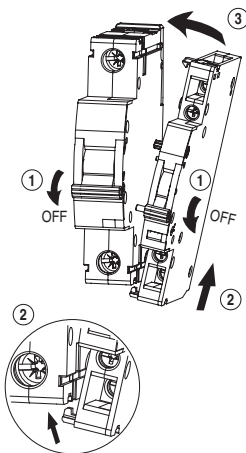


Montáž pomocného spínače na jistič (páčkový spínač)



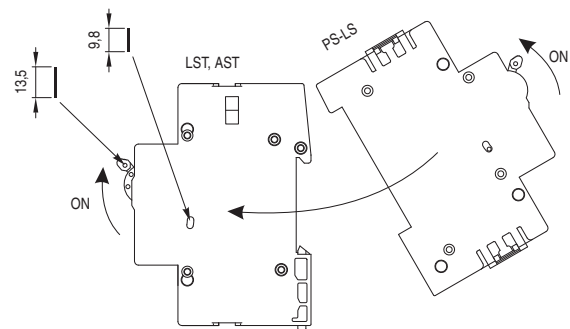
PS-LP-..

1. Při montáži jsou páčky pomocného spínače a přístroje v poloze vypnuto.
2. Zasuňte dolní upevňovací západku do vybrání v přístroji.
3. Domáčkněte pomocný spínač k přístroji tak, aby zapadla horní upevňovací západka pomocného spínače do vybrání v přístroji.
4. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.

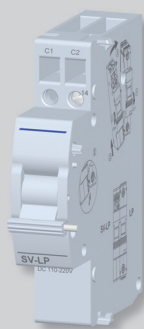


PS-LS-..

1. Při montáži jsou páčky pomocného spínače a přístroje v poloze zapnuto.
2. Zprava nasuňte delší hřídelku do ovládací páčky přístroje a kratší hřídelku do otvoru spínacího systému přístroje.
3. Zprava nasuňte pomocný spínač na přístroj tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systémy.
4. Domáčkněte pomocný spínač k přístroji a zavakněte boční upevňovací západky pomocného spínače do vybrání v přístroji.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.



NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

**Napětové spouště SV-LP**

- Příslušenství k: LPE, LPN, APN.
- K vypnutí jističe LPE, LPN a páčkového výkonového spínače APN přivedeným napětím.
- Obsahuje zapínací pomocný kontakt, který lze využít k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe LPE, LPN a páčkového výkonového spínače APN.

Jmenovité napětí U_c	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
12 ÷ 60 V a.c. / d.c.	SV-LP-X060	34325	1	0,125	1
110 ÷ 415 V a.c. / 110 ÷ 220 V d.c.	SV-LP-X400	34326	1	0,125	1

Napětové spouště SV-LS

- Příslušenství k: LST, AST.
- Lze použít i k dříve vyráběné řadě jističů LSE, LSN.
- K vypnutí jističe LST a páčkového výkonového spínače AST přivedeným napětím mezi 70 % a 110 % U_c .
- Obsahuje zapínací (provedení SV-LS-....-1010 zapínací a přepínací) kontakt, který lze využít k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe LST a páčkového výkonového spínače AST.

Jmenovité napětí U_c	Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
24 V a.c. / d.c.	10	SV-LS-X024-1000	35695	1	0,12	1
	101	SV-LS-X024-1010	35696	1	0,12	1
48 V a.c. / d.c.	10	SV-LS-X048-1000	35697	1	0,12	1
	101	SV-LS-X048-1010	35698	1	0,12	1
110 V a.c. / d.c.	10	SV-LS-X110-1000	35699	1	0,12	1
	101	SV-LS-X110-1010	35700	1	0,12	1
230 V a.c. / 220 V d.c.	10	SV-LS-X230-1000	35701	1	0,12	1
	101	SV-LS-X230-1010	35702	1	0,12	1
400 V a.c. / 440 V d.c.	10	SV-LS-X400-1000	35703	1	0,12	1
	101	SV-LS-X400-1010	35704	1	0,12	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

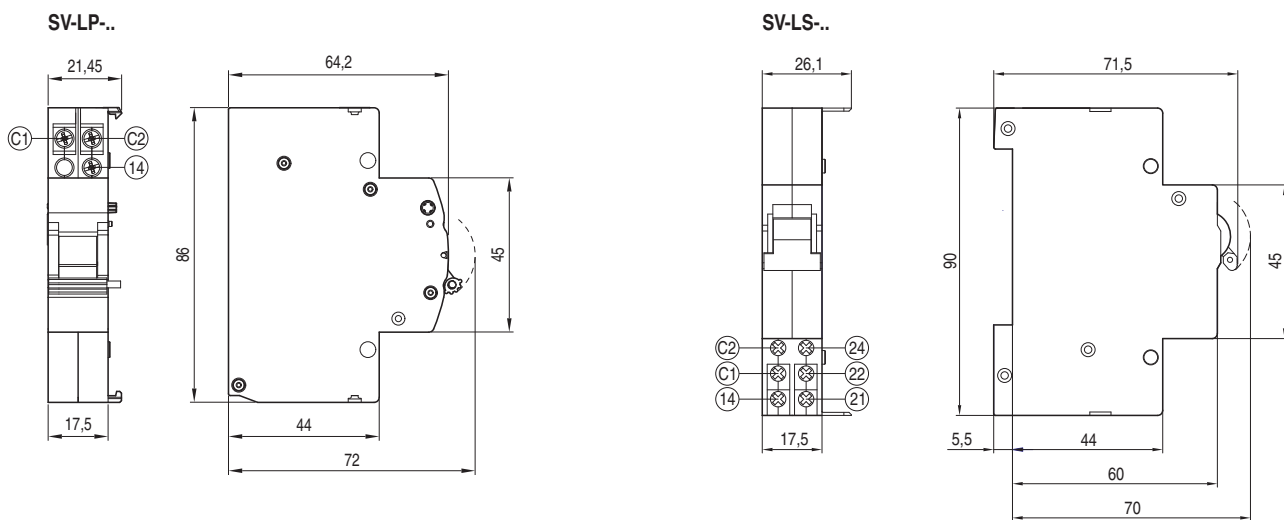
Parametry

Typ		SV-LP..	SV-LS..
Normy		ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Certifikační značky			
Upevnění		na levý bok přístroje	na levý bok přístroje
Krytí		IP20	IP20
Ovládací obvod (cívka)			
Jmenovité napětí	U_c	12 ÷ 60 V a.c. / d.c.	24, 48, 110, 230, 400 V a.c.
		110 ÷ 415 V a.c. / 110 ÷ 220 V d.c.	24, 48, 110, 220, 440 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz
Vypínací čas		max. 15 ms	10 ms
Kontakt			
Řazení kontaktů ¹⁾		10	10, 101
Jmenovité pracovní napětí / proud	U_e / I_e	AC-1 230 V a.c. / 4 A nebo 400 V a.c. / 2 A AC-15 230 V a.c. / 2 A DC-1 220 V d.c. / 0,5 A	230 V a.c. / 4 A nebo 400 V a.c. / 2 A 230 V a.c. / 2 A 220 V d.c. / 0,5 A
Mechanická trvanlivost		20 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		4 000 cyklů	4 000 cyklů
Připojení			
Vodič – tuhý (plný, slaněný)		0,75 ÷ 4 mm ²	0,75 ÷ 4 mm ²
Vodič – ohebný		0,75 ÷ 2,5 mm ²	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm
Prívod shora nebo zespodu		ano	ano
Pracovní podmínky			
Teplota okolí		-30 ÷ 55 °C	-30 ÷ 55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ²⁾	ČSN IEC 980:1993 ²⁾

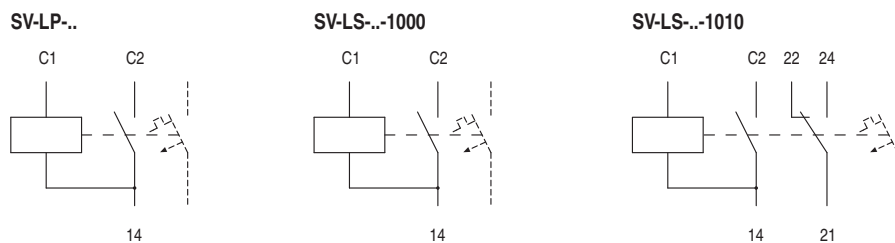
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

²⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

Rozměry

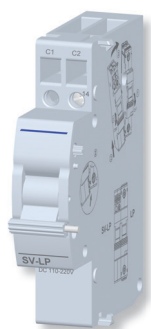


Schéma



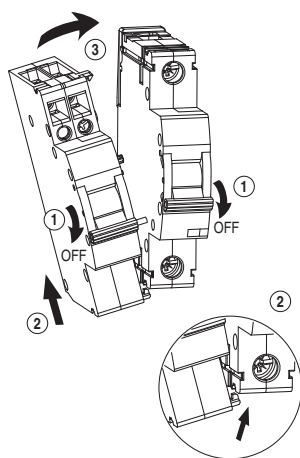
NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

Montáž napěťové spouště na jistič (páčkový spínač)



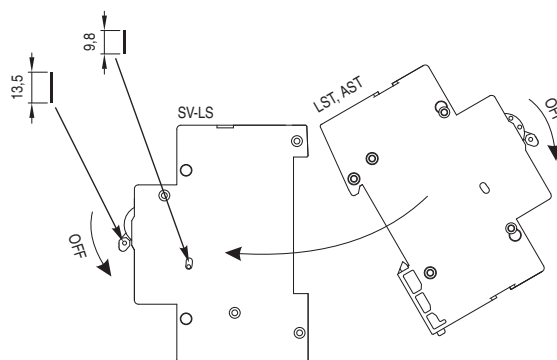
SV-LP-..

1. Při montáži jsou páčky napěťové spouště a přístroje v poloze vypnuto.
2. Zasuňte dolní upevňovací západku do vybrání v přístroji.
3. Domáčkněte napěťovou spoušť k přístroji tak, aby zapadla horní upevňovací západka napěťové spouště do vybrání v přístroji.
4. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.

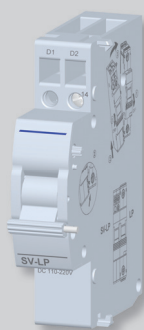


SV-LS-..

1. Při montáži jsou páčky napěťové spouště a přístroje v poloze vypnuto.
2. Zprava nasuňte delší hřídelku do ovládací páčky napěťové spouště a kratší hřídelku do otvoru spínacího systému napěťové spouště.
3. Zprava nasuňte přístroj na napěťovou spoušť tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systémy.
4. Domáčkněte přístroj k napěťové spoušti a zacvakněte boční upevňovací západky napěťové spouště do vybrání v přístroji.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.



PODPĚŤOVÉ SPOUŠŤĚ



Podpěťové spouště SP-LP

- Příslušenství k: LPE, LPN, APN.
- K vypnutí jističe LPE, LPN a páčkového výkonového spínače APN při ztrátě napětí i při pozvolném poklesu napětí mezi 70 % a 35 % U_c .
- K zabránění zapnutí jističe LPE, LPN a páčkového výkonového spínače APN, 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.
- Provedení se zpožděním 0,2 s, resp. 0,4 s, pro ochranu proti nechtěnému vypnutí při krátkodobém výpadku sítě.

Jmenovité napětí U_c	Zpoždění	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
24 V a.c.	-	SP-LP-A024	34327	1	0,125	1
48 V a.c.	-	SP-LP-A048	34328	1	0,125	1
110 V a.c.	-	SP-LP-A110	34329	1	0,130	1
230 V a.c.	-	SP-LP-A230	34330	1	0,125	1
230 V a.c.	0,4 s	SP-LP-A230-T004	34331	1	0,130	1
400 V a.c.	-	SP-LP-A400	34332	1	0,130	1
24 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D024-Y004	34333	1	0,130	1
48 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D048-Y004	34334	1	0,130	1
110 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D110-Y004	34335	1	0,130	1
220 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D220-Y004	34336	1	0,125	1
400 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D400-Y004	34337	1	0,125	1

¹⁾ Zpoždění se aktivuje propojením svorek 1, 2



Podpěťové spouště SP-LS

- Příslušenství k: LST, AST.
- Lze použít i k dříve vyráběné řadě jističů LSE, LSN.
- K vypnutí jističe LST a páčkového výkonového spínače AST při ztrátě napětí i při pozvolném poklesu napětí mezi 70 % a 35 % U_c .
- K zabránění zapnutí jističe LST a páčkového výkonového spínače AST, 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.
- Podpěťové spouště SP-LS-....-1010 obsahují navíc pomocný spínač se zapínacím a prepínacím kontaktem k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe LST nebo páčkového výkonového spínače AST.

Jmenovité napětí U_c	Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
24 V a.c.	-	SP-LS-A024	35944	1	0,12	1
	101	SP-LS-A024-1010	35945	1	0,12	1
48 V a.c.	-	SP-LS-A048	35946	1	0,12	1
	101	SP-LS-A048-1010	35947	1	0,12	1
110 V a.c.	-	SP-LS-A110	35948	1	0,12	1
	101	SP-LS-A110-1010	35949	1	0,12	1
230 V a.c.	-	SP-LS-A230	35950	1	0,12	1
	101	SP-LS-A230-1010	35951	1	0,12	1
400 V a.c.	-	SP-LS-A400	35952	1	0,12	1
	101	SP-LS-A400-1010	35953	1	0,12	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a prepínacích

PODPĚTOVÉ SPOUŠTĚ

Parametry

Typ		SP-LP-..	SP-LS-..
Normy		ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Certifikační značky			
Upevnění		na levý bok přístroje	na levý bok přístroje
Krytí		IP20	IP20
Ovládací obvod (cívka)			
Jmenovité napětí	U_c	24, 48, 110, 230, 400 V a.c. 24, 48, 110, 220, 400 V d.c.	24, 48, 110, 230, 400 V a.c.
Spotřeba		2,6 W	2,5 W
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz
Vypínací čas		max. 45 ms ²⁾	25 ms
Kontakt			
Řazení kontaktů ¹⁾		-	10, 101
Jmenovité pracovní napětí / proud	U_e / I_e	AC-1 - AC-15 - DC-1 -	230 V a.c. / 4 A nebo 400 V a.c. / 2 A 230 V a.c. / 2 A 220 V d.c. / 0,5 A
Mechanická trvanlivost		-	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		-	4 000 cyklů
Připojení			
Vodič tuhý (plný, slaněný)		0,75 ÷ 4 mm ²	0,75 ÷ 4 mm ²
Vodič ohebný		0,75 ÷ 2,5 mm ²	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm
Přívod seshora nebo zespodu		ano	ano
Pracovní podmínky			
Teplota okolí		-30 ÷ 55 °C	-30 ÷ 55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ³⁾	ČSN IEC 980:1993 ³⁾

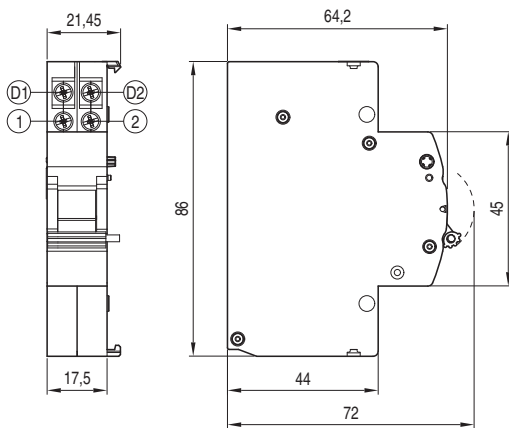
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

²⁾ Uvedený čas platí pro podpětové spouště bez zpoždění

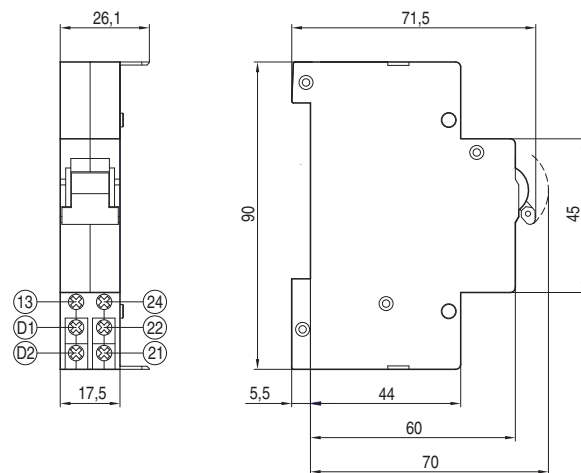
³⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

Rozměry

SP-LP-..

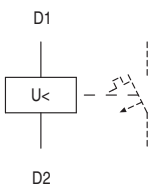


SP-LS-..

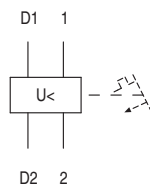


Schéma

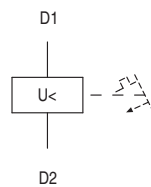
SP-LP-A-..



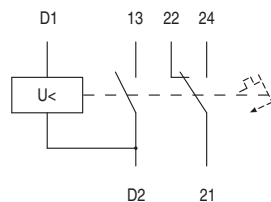
SP-LS-D-..



SP-LS-

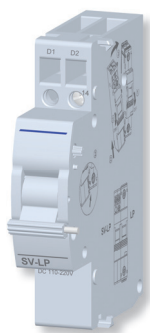


SP-LS-..-1010



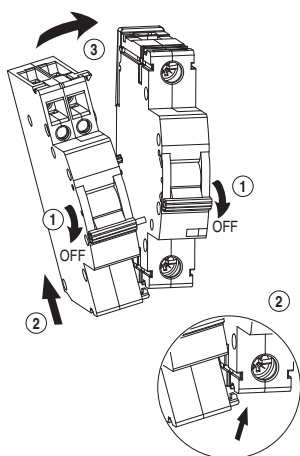
PODPĚTOVÉ SPOUŠTĚ

Montáž podpětové spouště na jistič (páčkový spínač)



SP-LP-..

1. Při montáži jsou páčky podpětové spouště a přístroje v poloze vypnuto.
2. Zasuňte dolní upevňovací západku do vybrání v přístroji.
3. Domáčkněte podpětovou spoušť k přístroji tak, aby zapadla horní upevňovací západka podpětové spouště do vybrání v přístroji.
4. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.



SP-LS-..

1. Při montáži jsou páčky podpětové spouště a přístroje v poloze vypnuto.
2. Zprava nasuňte delší hřídelku do ovládací páčky podpětové spouště a kratší hřídelku do otvoru spínacího systému podpětové spouště.
3. Zprava nasuňte přístroj na podpětovou spoušť tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systémy.
4. Domáčkněte přístroj k podpětové spoušti a zacvakněte boční upevňovací západky podpětové spouště do vybrání v přístroji.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.

