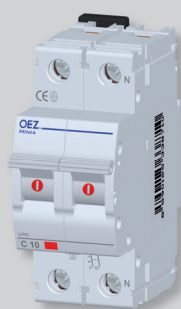


JISTIČE LPN DO 63 A (10 kA)

- Pro domovní, komerční a průmyslové elektrické rozvody do 63 A 230/400 V a.c. a 220/440 V d.c.
- K jistění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu
- Vypínací charakteristiky B, C, D podle ČSN EN 60898
- Omezující jističe
- Široký sortiment příslušenství – pomocné a relativní spínače, podpěťové a napěťové spouště, propojovací lišty atd.
- Vypínací schopnost I_{cn} 10 kA – pro dosažení vyšší I_{cn} (až 120 kA) doporučujeme předřadit válcové pojistky PV v pojistkových odpínacích OPV
- Možnost propojení s proudovými chrániči OFI (OFE) a OLFi (OLFE) propojovacími lištami
- Možnost uzamknutí a zaplombování v zapnuté nebo vypnuté poloze
- N-pól u jističů LPN-...-1N a LPN-...-3N neobsahuje ani tepelnou ani zkratovou spoušť, při zapínání zapíná dříve a při vypínání vypíná později než ostatní póly
- U jističů LPN-DC-... je při zapojení nutné vždy bezpodmínečně dodržet polaritu přístroje

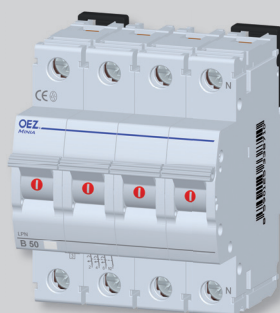
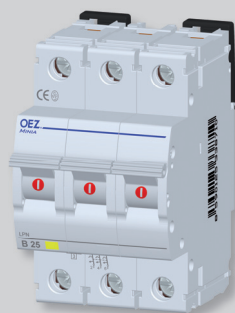
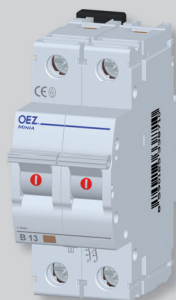
Jističe 1-pólové

I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
0,2	LPN-0,2B-1	34159	LPN-0,2C-1	33880	LPN-0,2D-1	33901	1	0,135	12
0,4	LPN-0,4B-1	34160	LPN-0,4C-1	33881	LPN-0,4D-1	33902	1	0,135	12
0,5	-	-	LPN-0,5C-1	33882	LPN-0,5D-1	33903	1	0,135	12
0,6	LPN-0,6B-1	34161	LPN-0,6C-1	33883	LPN-0,6D-1	33904	1	0,135	12
0,8	LPN-0,8B-1	33863	LPN-0,8C-1	33884	LPN-0,8D-1	33905	1	0,135	12
1	LPN-1B-1	33864	LPN-1C-1	33885	LPN-1D-1	33906	1	0,135	12
1,2	LPN-1,2B-1	33865	LPN-1,2C-1	33886	LPN-1,2D-1	33907	1	0,135	12
1,6	LPN-1,6B-1	33866	LPN-1,6C-1	33887	LPN-1,6D-1	33908	1	0,135	12
2	LPN-2B-1	33867	LPN-2C-1	33888	LPN-2D-1	33909	1	0,135	12
4	LPN-4B-1	33868	LPN-4C-1	33889	LPN-4D-1	33910	1	0,135	12
6	LPN-6B-1	33869	LPN-6C-1	33890	LPN-6D-1	33911	1	0,135	12
8	LPN-8B-1	33870	LPN-8C-1	33891	LPN-8D-1	33912	1	0,135	12
10	LPN-10B-1	33871	LPN-10C-1	33892	LPN-10D-1	33913	1	0,135	12
13	LPN-13B-1	33872	LPN-13C-1	33893	LPN-13D-1	33914	1	0,135	12
16	LPN-16B-1	33873	LPN-16C-1	33894	LPN-16D-1	33915	1	0,135	12
20	LPN-20B-1	33874	LPN-20C-1	33895	LPN-20D-1	33916	1	0,135	12
25	LPN-25B-1	33875	LPN-25C-1	33896	LPN-25D-1	33917	1	0,135	12
32	LPN-32B-1	33876	LPN-32C-1	33897	LPN-32D-1	33918	1	0,135	12
40	LPN-40B-1	33877	LPN-40C-1	33898	LPN-40D-1	33919	1	0,135	12
50	LPN-50B-1	33878	LPN-50C-1	33899	LPN-50D-1	33920	1	0,135	12
63	LPN-63B-1	33879	LPN-63C-1	33900	LPN-63D-1	33921	1	0,135	12

Jističe 1+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			
2	-	-	LPN-2C-1N	33933	-	-	2	0,25	6
4	-	-	LPN-4C-1N	33934	-	-	2	0,25	6
6	LPN-6B-1N	33922	LPN-6C-1N	33935	LPN-6D-1N	33946	2	0,25	6
8	LPN-8B-1N	33923	LPN-8C-1N	33936	LPN-8D-1N	33947	2	0,25	6
10	LPN-10B-1N	33924	LPN-10C-1N	33937	LPN-10D-1N	33948	2	0,25	6
13	LPN-13B-1N	33925	LPN-13C-1N	33938	LPN-13D-1N	33949	2	0,25	6
16	LPN-16B-1N	33926	LPN-16C-1N	33939	LPN-16D-1N	33950	2	0,25	6
20	LPN-20B-1N	33927	LPN-20C-1N	33940	LPN-20D-1N	33951	2	0,25	6
25	LPN-25B-1N	33928	LPN-25C-1N	33941	LPN-25D-1N	33952	2	0,25	6
32	LPN-32B-1N	33929	LPN-32C-1N	33942	LPN-32D-1N	33953	2	0,25	6
40	LPN-40B-1N	33930	LPN-40C-1N	33943	LPN-40D-1N	33954	2	0,25	6
50	LPN-50B-1N	33931	LPN-50C-1N	33944	LPN-50D-1N	33955	2	0,25	6
63	LPN-63B-1N	33932	LPN-63C-1N	33945	LPN-63D-1N	33956	2	0,25	6

JISTIČE LPN DO 63 A (10 kA)



Jističe 2-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			
0,2	-	-	LPN-0,2C-2	33968	LPN-0,2D-2	33989	2	0,26	6
0,4	-	-	LPN-0,4C-2	33969	LPN-0,4D-2	33990	2	0,26	6
0,5	-	-	LPN-0,5C-2	33970	LPN-0,5D-2	33991	2	0,26	6
0,6	-	-	LPN-0,6C-2	33971	LPN-0,6D-2	33992	2	0,26	6
0,8	-	-	LPN-0,8C-2	33972	LPN-0,8D-2	33993	2	0,26	6
1	LPN-1B-2	34162	LPN-1C-2	33973	LPN-1D-2	33994	2	0,26	6
1,2	-	-	LPN-1,2C-2	33974	LPN-1,2D-2	33995	2	0,26	6
1,6	-	-	LPN-1,6C-2	33975	LPN-1,6D-2	33996	2	0,26	6
2	LPN-2B-2	34163	LPN-2C-2	33976	LPN-2D-2	33997	2	0,26	6
4	LPN-4B-2	34164	LPN-4C-2	33977	LPN-4D-2	33998	2	0,26	6
6	LPN-6B-2	33957	LPN-6C-2	33978	LPN-6D-2	33999	2	0,26	6
8	LPN-8B-2	33958	LPN-8C-2	33979	LPN-8D-2	34000	2	0,26	6
10	LPN-10B-2	33959	LPN-10C-2	33980	LPN-10D-2	34001	2	0,26	6
13	LPN-13B-2	33960	LPN-13C-2	33981	LPN-13D-2	34002	2	0,26	6
16	LPN-16B-2	33961	LPN-16C-2	33982	LPN-16D-2	34003	2	0,26	6
20	LPN-20B-2	33962	LPN-20C-2	33983	LPN-20D-2	34004	2	0,26	6
25	LPN-25B-2	33963	LPN-25C-2	33984	LPN-25D-2	34005	2	0,26	6
32	LPN-32B-2	33964	LPN-32C-2	33985	LPN-32D-2	34006	2	0,26	6
40	LPN-40B-2	33965	LPN-40C-2	33986	LPN-40D-2	34007	2	0,26	6
50	LPN-50B-2	33966	LPN-50C-2	33987	-	-	2	0,26	6
63	LPN-63B-2	33967	LPN-63C-2	33988	-	-	2	0,26	6

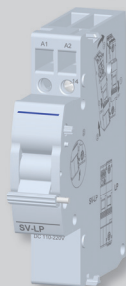
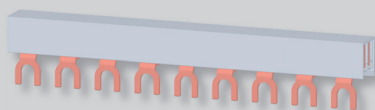
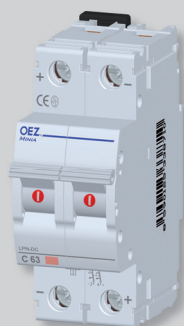
Jističe 3-pólové

I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
0,2	LPN-0,2B-3	34165	LPN-0,2C-3	34027	LPN-0,2D-3	34048	3	0,39	4
0,4	-	-	LPN-0,4C-3	34028	LPN-0,4D-3	34049	3	0,39	4
0,5	LPN-0,5B-3	34008	LPN-0,5C-3	34029	LPN-0,5D-3	34050	3	0,39	4
0,6	LPN-0,6B-3	34009	LPN-0,6C-3	34030	LPN-0,6D-3	34051	3	0,39	4
0,8	LPN-0,8B-3	34010	LPN-0,8C-3	34031	LPN-0,8D-3	34052	3	0,39	4
1	LPN-1B-3	34011	LPN-1C-3	34032	LPN-1D-3	34053	3	0,39	4
1,2	LPN-1,2B-3	34012	LPN-1,2C-3	34033	LPN-1,2D-3	34054	3	0,39	4
1,6	LPN-1,6B-3	34013	LPN-1,6C-3	34034	LPN-1,6D-3	34055	3	0,39	4
2	LPN-2B-3	34014	LPN-2C-3	34035	LPN-2D-3	34056	3	0,39	4
4	LPN-4B-3	34015	LPN-4C-3	34036	LPN-4D-3	34057	3	0,39	4
6	LPN-6B-3	34016	LPN-6C-3	34037	LPN-6D-3	34058	3	0,39	4
8	LPN-8B-3	34017	LPN-8C-3	34038	LPN-8D-3	34059	3	0,39	4
10	LPN-10B-3	34018	LPN-10C-3	34039	LPN-10D-3	34060	3	0,39	4
13	LPN-13B-3	34019	LPN-13C-3	34040	LPN-13D-3	34061	3	0,39	4
16	LPN-16B-3	34020	LPN-16C-3	34041	LPN-16D-3	34062	3	0,39	4
20	LPN-20B-3	34021	LPN-20C-3	34042	LPN-20D-3	34063	3	0,39	4
25	LPN-25B-3	34022	LPN-25C-3	34043	LPN-25D-3	34064	3	0,39	4
32	LPN-32B-3	34023	LPN-32C-3	34044	LPN-32D-3	34065	3	0,39	4
40	LPN-40B-3	34024	LPN-40C-3	34045	LPN-40D-3	34066	3	0,39	4
50	LPN-50B-3	34025	LPN-50C-3	34046	LPN-50D-3	34067	3	0,39	4
63	LPN-63B-3	34026	LPN-63C-3	34047	LPN-63D-3	34068	3	0,39	4

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			
2	LPN-2B-3N	34069	-	-	-	-	4	0,505	3
4	LPN-4B-3N	34070	-	-	-	-	4	0,505	3
6	LPN-6B-3N	34071	LPN-6C-3N	34082	LPN-6D-3N	34093	4	0,505	3
8	LPN-8B-3N	34072	LPN-8C-3N	34083	LPN-8D-3N	34094	4	0,505	3
10	LPN-10B-3N	34073	LPN-10C-3N	34084	LPN-10D-3N	34095	4	0,505	3
13	LPN-13B-3N	34074	LPN-13C-3N	34085	LPN-13D-3N	34096	4	0,505	3
16	LPN-16B-3N	34075	LPN-16C-3N	34086	LPN-16D-3N	34097	4	0,505	3
20	LPN-20B-3N	34076	LPN-20C-3N	34087	LPN-20D-3N	34098	4	0,505	3
25	LPN-25B-3N	34077	LPN-25C-3N	34088	LPN-25D-3N	34099	4	0,505	3
32	LPN-32B-3N	34078	LPN-32C-3N	34089	LPN-32D-3N	34100	4	0,505	3
40	LPN-40B-3N	34079	LPN-40C-3N	34090	LPN-40D-3N	34101	4	0,505	3
50	LPN-50B-3N	34080	LPN-50C-3N	34091	-	-	4	0,505	3
63	LPN-63B-3N	34081	LPN-63C-3N	34092	-	-	4	0,505	3

JISTIČE LPN DO 63 A (10 kA)



Jističe stejnosměrné 1-pólové

I _n [A]	Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku			
2	LPN-DC-2C-1	34115	1	0,14	12
4	LPN-DC-4C-1	34116	1	0,14	12
6	LPN-DC-6C-1	34117	1	0,14	12
8	LPN-DC-8C-1	34118	1	0,14	12
10	LPN-DC-10C-1	34119	1	0,14	12
13	LPN-DC-13C-1	34120	1	0,14	12
16	LPN-DC-16C-1	34121	1	0,14	12
20	LPN-DC-20C-1	34122	1	0,14	12
25	LPN-DC-25C-1	34123	1	0,14	12
32	LPN-DC-32C-1	34124	1	0,14	12
40	LPN-DC-40C-1	34125	1	0,14	12
50	LPN-DC-50C-1	34126	1	0,14	12
63	LPN-DC-63C-1	34127	1	0,14	12

Jističe stejnosměrné 2-pólové

I _n [A]	Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku			
2	LPN-DC-2C-2	34141	2	0,27	6
4	LPN-DC-4C-2	34142	2	0,27	6
6	LPN-DC-6C-2	34143	2	0,27	6
8	LPN-DC-8C-2	34144	2	0,27	6
10	LPN-DC-10C-2	34145	2	0,27	6
13	LPN-DC-13C-2	34146	2	0,27	6
16	LPN-DC-16C-2	34147	2	0,27	6
20	LPN-DC-20C-2	34148	2	0,27	6
25	LPN-DC-25C-2	34149	2	0,27	6
32	LPN-DC-32C-2	34150	2	0,27	6
40	LPN-DC-40C-2	34151	2	0,27	6
50	LPN-DC-50C-2	34152	2	0,27	6
63	LPN-DC-63C-2	34153	2	0,27	6

Příslušenství

Pomocné a relativní spínače	PS-LP-..	str. B18
Napětové spouště	SV-LP-..	str. B21
Podpětové spouště	SP-LP-..	str. B24
Uzamykací vložka	OD-LP-VU01	str. B27
Plombovací vložka	OD-LP-VP01	str. B28
Izolační přepážky	OD-LP-MP01	str. B29
Propojovací lišty	G1L-.., G2L-.., G3L-.., G4L-.., S1L-.., S2L-.., S3L-..	str. D64
Připojovací nástavce	AS-..	str. D69

JISTIČE LPN DO 63 A (10 kA)

Popis

- **Signalizace stavu kontaktů** je dána polohou ovládací páky

Poloha páky	Stav
dole	VYPNUTO
nahoře	ZAPNUTO

- **Horní a dolní kombinovaná svorka s neztratitelným šroubem** umožňuje připojení propojovací lišty a vodiče. Propojovací lištu a vodič je možné připojit současně jedním šroubem. Tyto svorky jsou opatřeny krytem, který při dotahování šroubu vyplňuje prostor pod svorkou, zamezí tím nesprávnému vložení vodiče do svorky.

- **Horní vysouvací západka** umožňuje vysunutí jističe z řady přístrojů nahoře propojených propojovací lištou bez přerušení sousedních proudových okruhů.

- **Dolní vysouvací západka** slouží k upevnění na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 typu TH 35. Umožňuje vysunutí jističe z řady přístrojů dole propojených propojovací lištou bez přerušení sousedních proudových okruhů.

- **Barevný terčík** určující jmenovitý proud I_n jističe. Barvy terčíků jsou v souladu s barvami závitových pojistkových vložek:

I_n [A]	Barva
0,2 ÷ 1,6	(černá)
2	(růžová)
4	(hnědá)
6	(zelená)
8	(světle zelená)
10	(červená)
13	(písková)
16	(šedá)
20	(modrá)
25	(žlutá)
32	(fialová)
40	(černá)
50	(bílá)
63	(měděná)

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



JISTIČE LPN DO 63 A (10 kA)**Parametry**

Typ		LPN	LPN-DC
Normy		ČSN EN 60898-1	ČSN EN 60898
Certifikační značky			
Počet pólů		1, 1+N, 2, 3, 3+N	1, 2
Vypínací charakteristiky		B, C, D	C
Jmenovitý proud	I_n	0,2 ÷ 63 A	2 ÷ 63 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	230/400 V a.c. / 60/220 V d.c.	220/440 V d.c.
Max. provozní napětí	U_{max}	253/440 V a.c. / 66/242 V d.c.	242/484 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	20 000 cyklů	20 000 cyklů
	elektrická	4 000 cyklů	4 000 cyklů
Třída omezení energie		3	3
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, sláněný)	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x(0,5 ÷ 10) mm ²	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x(0,5 ÷ 10) mm ²
	vodič Cu - ohebný	0,5 ÷ 16 mm ²	0,5 ÷ 16 mm ²
	lišta - tloušťka	2 mm	2 mm
	dotahovací moment	2 Nm	2 Nm
	opačné	ano	ano
Pracovní podmínky	teplota okolí	-30 ÷ +55 °C	-30 ÷ +55 °C
	pracovní poloha	libovolná	libovolná
	seizmická odolnost	3 g / 8 ÷ 50 Hz ¹⁾	3 g / 8 ÷ 50 Hz

¹⁾ Pro jističe LPN s jmenovitým proudem 0,2 ÷ 4 A v charakteristice B je seismická odolnost 1,5 g / 8 ÷ 50 Hz

Vnitřní impedance Z, ztrátové výkony P, impedance Z_s

I_n [A]	$Z^{1)}$ [mΩ/pól]	$P^{1)}$ [W/pól]	Maximální impedance poruchové smyčky Z_s [Ω] ²⁾		
			charakteristika B	charakteristika C	charakteristika D
0,2	30650	1,25	230,9	128,3	72,2
0,4	7670	1,25	115,5	64,2	36,1
0,5	5440	1,35	92,4	51,3	28,9
0,6	3400	1,2	77,0	42,8	24,1
0,8	2130	1,35	57,8	32,1	18,0
1	1350	1,35	46,2	25,7	14,4
1,2	763	1,1	38,5	21,4	12,0
1,6	544	1,4	28,9	16,0	9,0
2	392	1,55	23,1	12,8	7,2
4	75,5	1,2	11,6	6,4	3,6
6	26,0	0,95	7,7	4,3	2,4
8	17,4	1,1	5,8	3,2	1,8
10	12,6	1,25	4,6	2,6	1,4
13	10,8	1,85	3,6	2,0	1,1
16	7,56	1,95	2,9	1,6	0,9
20	5,70	2,3	2,3	1,3	0,7
25	4,24	2,65	1,8	1,0	0,6
32	2,72	2,8	1,4	0,8	0,5
40	2,18	3,5	1,2	0,6	0,4
50	1,56	3,9	0,9	0,5	0,3
63	1,37	5,4	0,7	0,4	0,2

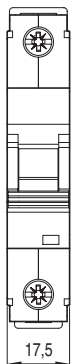
¹⁾ Střední hodnoty

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 LPN DO 63 A (10 kA)

Rozměry

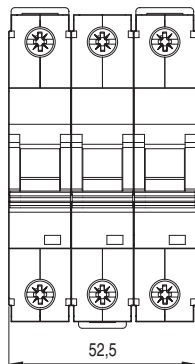
LPN-...1
LPN-DC-...1



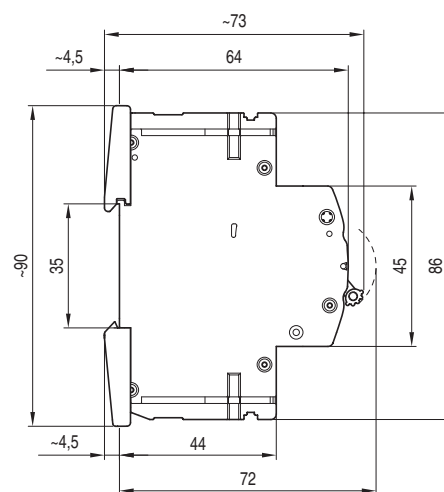
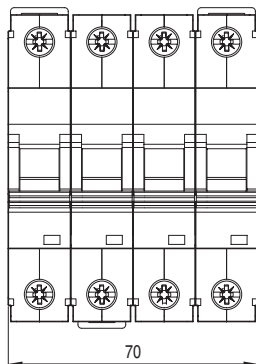
LPN-...1N
LPN-...2
LPN-DC-...2



LPN-...3



LPN-...3N

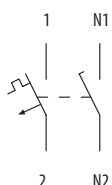


Schéma

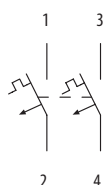
LPN-...1



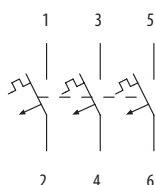
LPN-...1N



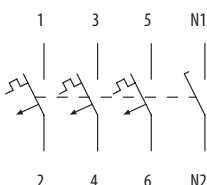
LPN-...2



LPN-...3



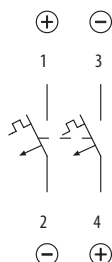
LPN-...3N



LPN-DC-...1



LPN-DC-...2



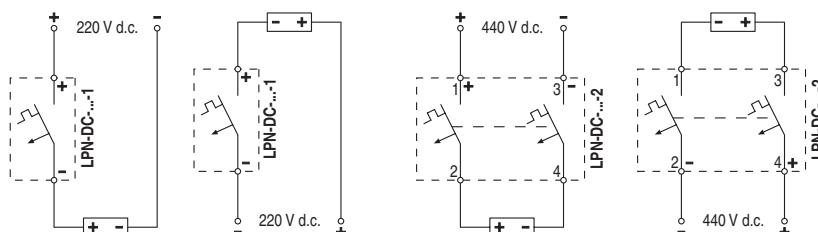
Jištění stejnosměrných obvodů

K jištění stejnosměrných obvodů je možné použít jak jističe LPN, tak jističe LPN-DC v závislosti na velikosti napětí.

Pro napětí U_e do:

■ 60 V d.c. resp. 220 V d.c. doporučujeme použít jističe LPN-...1 resp. LPN-...2. Póly zdroje (+) a (-) je možné zapojit libovolně na svorky jističe.

■ 220 V d.c. resp. 440 V d.c. použijte jističe LPN-DC-...1 resp. LPN-DC-...2. Tyto jističe jsou vybaveny permanentními magnety, póly zdroje (+) a (-) musí být zapojeny na shodně označené svorky jističe (viz příklad zapojení).



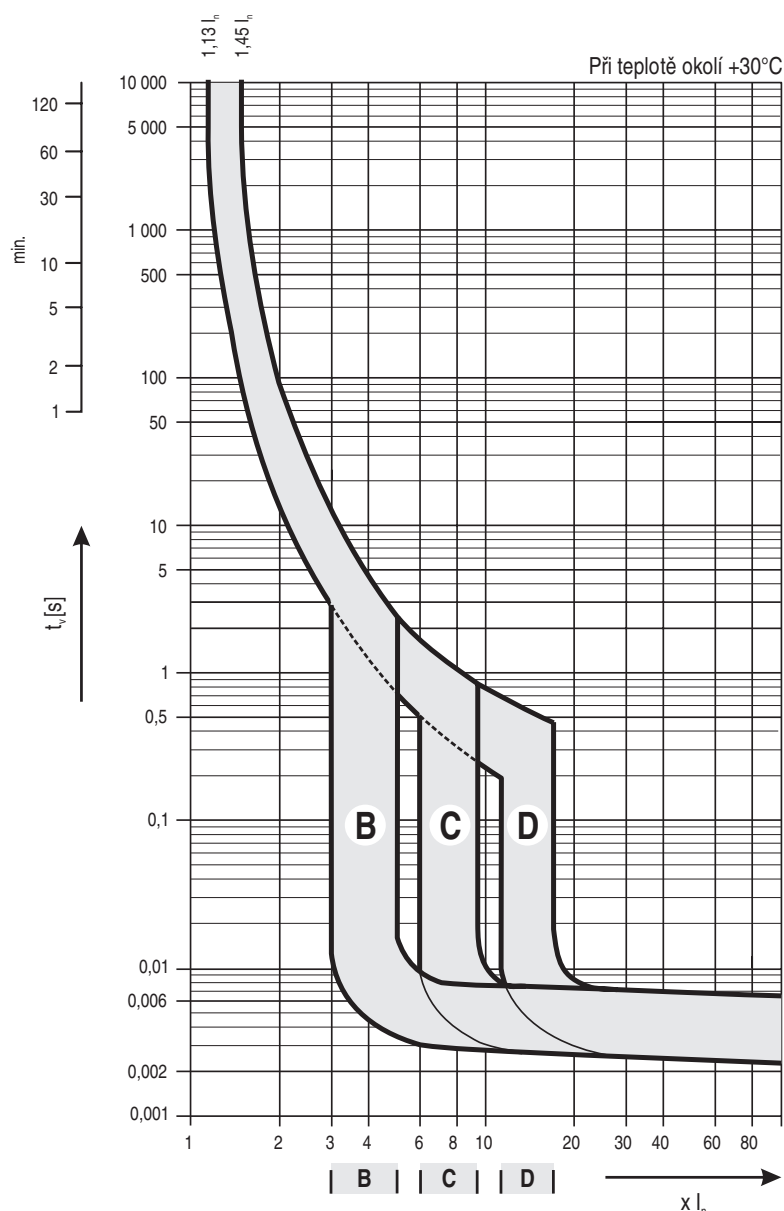
JISTIČE LPN DO 63 A (10 kA)

Charakteristiky

■ **Charakteristika B:** pro jištění elektrických obvodů se zařízeními, která nezpůsobují proudové rázy (světelné a zásuvkové obvody apod.).
Zkratová spoušť nastavena na $(3 \div 5) I_n$

■ **Charakteristika C:** pro jištění elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují proudové rázy (žárovkové skupiny, motory apod.).
Zkratová spoušť nastavena na $(6 \div 9) I_n$

■ **Charakteristika D:** pro jištění 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

Tepelná spoušť	Typ charakteristiky B, C, D
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 $1 s < t < 60 s$ (pro $I_n \leq 32 A$) $1 s < t < 120 s$ (pro $I_n > 32 A$)	$I_3 = 2,55 I_n$

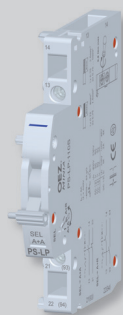
t - vypínací doba jističe

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

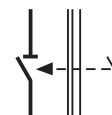
POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE



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:
 - A – *spouštěmí a ručně* – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou nebo podpětovou spouští a ovládací páčkou
 - R – *pouze spouštěmí* – tj. pouze při vypnutí zkratem, přetížením, napětovou nebo podpětovou spouští
- 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 11	A 10 + R 10	PS-LP-110S	34260	0,5	0,05	1
A 11	A 10 + R 10	PS-LP-110S-Au ³⁾	34261	0,5	0,05	1
A 11	A 01 + R 01	PS-LP-110S-Y	34262	0,5	0,05	1
A 20	A 10 + R 01	PS-LP-200S	34263	0,5	0,05	1
A 02	A 01 + R 10	PS-LP-020S	34264	0,5	0,05	1
A 001	R 001	PS-LP-001S	35265	0,5	0,045	1

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

²⁾ A = pomocný kontakt, R = relativní kontakt

³⁾ Pozlacené kontakty



Pomocné spínače PS-LS

- Příslušenství k: LST, AST
- 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, rozpínacích a přepínacích

²⁾ Pozlacené kontakty

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	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	230 V a.c. / 4 A nebo 400 V a.c. / 2 A
		DC-13	220 V d.c. / 0,55 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
Opačné			ano	ano
Pracovní podmínky				
Teplota okolí			-30 ÷ 55 °C	-30 ÷ 55 °C
Pracovní poloha			libovolná	libovolná
Seismická odolnost			3q / 8 ÷ 50 Hz	3q / 8 ÷ 50 Hz

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

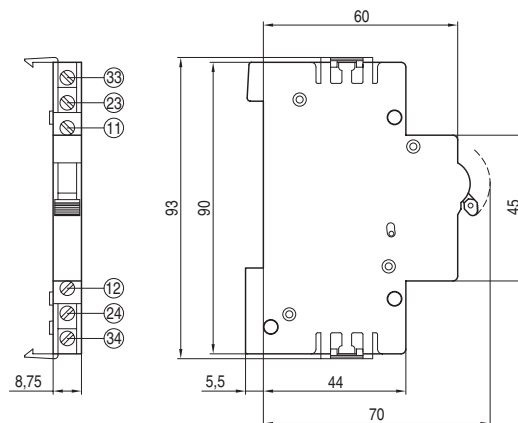
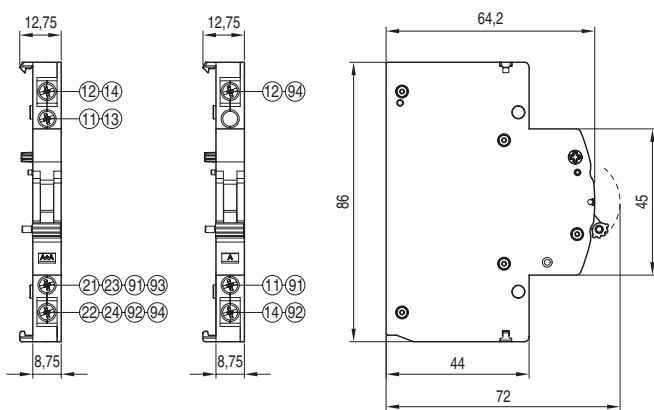
²⁾ A=pomocný kontakt, R=relativní kontakt

Rozměry

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

PS-LP-001S

PS-LS-..

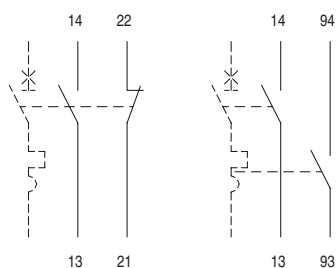


Schéma

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

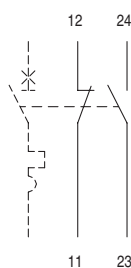
SEL => A+A

SEL => A+R

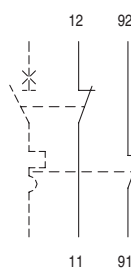


PS-LP-110S-Y

SEL => A+A

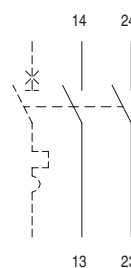


SEL => A+R

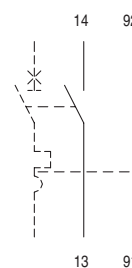


PS-LP-200S

SEL => A+A



SEL => A+R

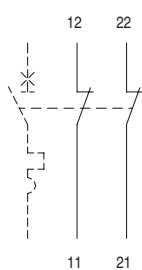


POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE

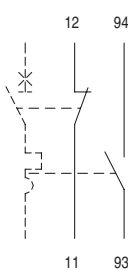
Schéma

PS-LP-020S

SEL => A+A



SEL => A+R



PS-LP-001S

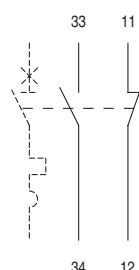
SEL => A



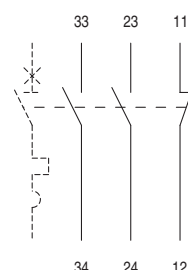
SEL => R



PS-LS-1100



PS-LS-2100



Montáž pomocného spínače na jistič (páčkový spínač)



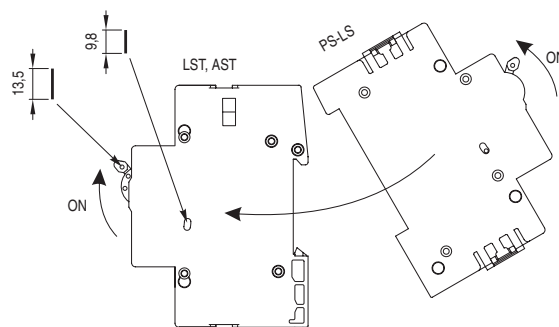
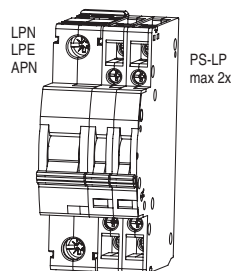
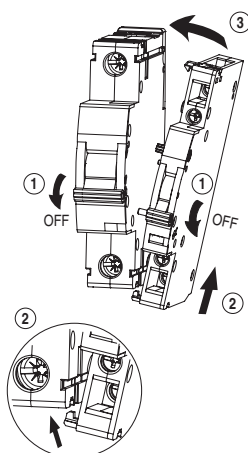
PS-LP-..

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

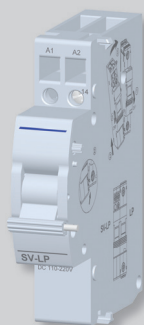


PS-LS-..

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. Domáčknete pomocný spínač k přístroji a zacvaknete boční upevňovací západky pomocného spínače do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím



NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ



Napěťové 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

Napěťové spouště SV-LS

- Příslušenství k: LST, AST
- 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

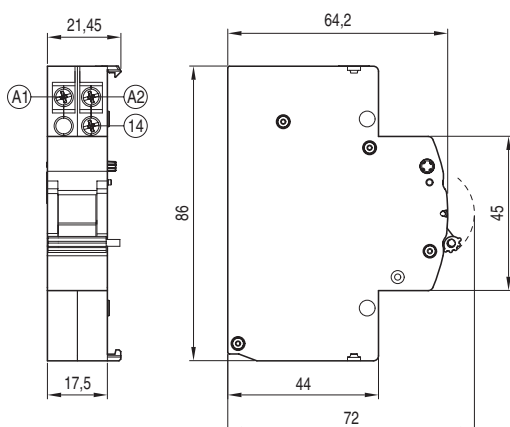
Parametry

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. 110 ÷ 415 V a.c. / 110 ÷ 220 V d.c.	24, 48, 110, 230, 400 V a.c. 24, 48, 110, 220, 440 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz
Max. záběrný příkon		150 VA	90 VA
Vypínací čas		max. 15 ms	10 ms
Kontakt			
Řazení 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
Opačné		ano	ano
Pracovní podmínky			
Teplota okolí		-30 ÷ 55 °C	-30 ÷ 55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná
Seismická odolnost		3g / 8 ÷ 50 Hz	3g / 8 ÷ 50 Hz

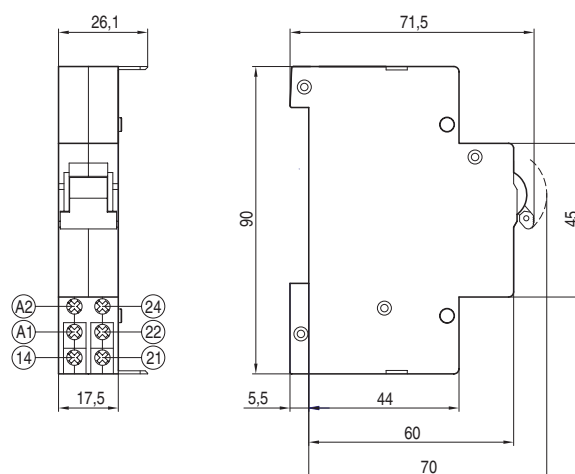
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

Rozměry

SV-LP-..

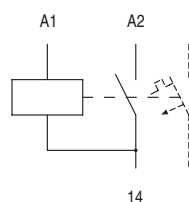


SV-LS-..

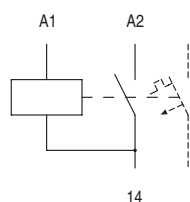


Schéma

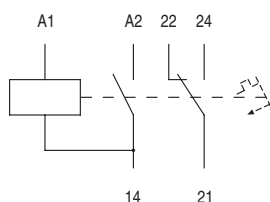
SV-LP-..



SV-LS-..-1000

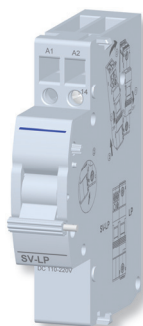


SV-LS-..-1010



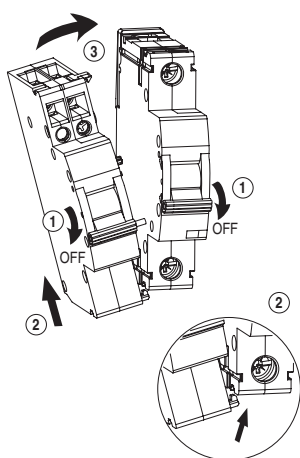
NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

Montáž napěťové spouště na jistič (páčkový spínač)



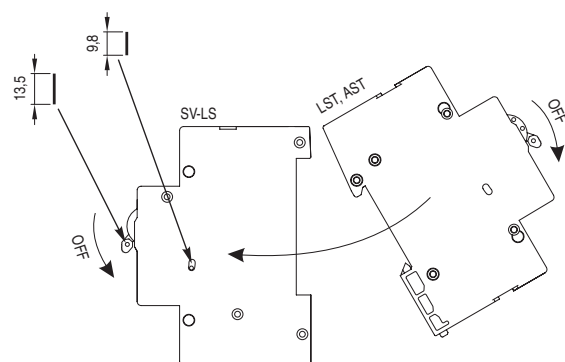
SV-LP-..

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

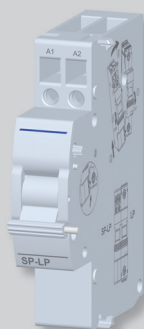


SV-LS-..

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 SPOUŠŤE



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 krátkodobým nechtěným výpadkům sítě

Jmenovité napětí U_c	Zpoždění	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
24 V a.c.	-	SP-LP-A024	34329	1	0,125	1
48 V a.c.	-	SP-LP-A048	34330	1	0,125	1
110 V a.c.	-	SP-LP-A110	34331	1	0,13	1
230 V a.c.	-	SP-LP-A230	34332	1	0,125	1
230 V a.c.	0,4 s	SP-LP-A230-T004	34333	1	0,13	1
400 V a.c.	-	SP-LP-A400	34334	1	0,13	1
24 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D024-Y004	34335	1	0,13	1
48 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D048-Y004	34336	1	0,13	1
110 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D110-Y004	34337	1	0,13	1
220 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D220-Y004	34329	1	0,125	1
400 V d.c.	0 s nebo 0,2 s ¹⁾	SP-LP-D400-Y004	34330	1	0,125	1

¹⁾ Zpoždění se aktivuje propojením svorek 1, 2

Podpěťové spouště SP-LS

- Příslušenství k: LST, AST
- 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 přepínacím 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 přepínacích

PODPĚTOVÉ SPOUŠTĚ

Parametry

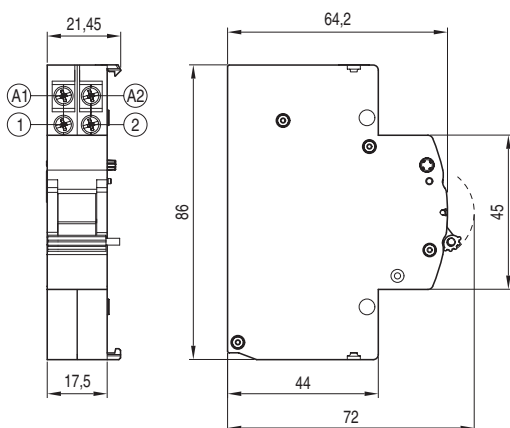
Typ		SP-LP-..	SP-LS-..
Normy		ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Certifikační značky			
Upevnění		na levý bok přístroje	na levý bok přístroje
Krytí		IP20	IP20
Ovládací obvod (cívka)			
Jmenovité napětí	U_c	24, 48, 110, 230, 400 V a.c. 24, 48, 110, 220, 400 V d.c.	24, 48, 110, 230, 400 V a.c.
Spotřeba		2,6 W	2,5 W
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz
Vypínací čas		max. 45 ms ²⁾	25 ms
Kontakt			
Řazení 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
Opačné		ano	ano
Pracovní podmínky			
Teplota okolí		-30 ÷ 55 °C	-30 ÷ 55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná
Seizmická odolnost		3g / 8 ÷ 50 Hz	3g / 8 ÷ 50 Hz

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

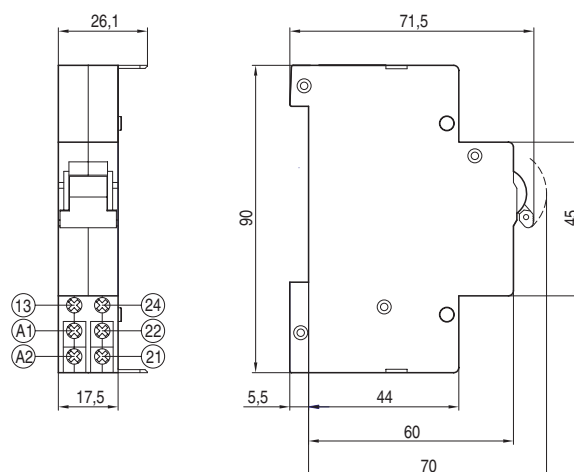
²⁾ Uvedený čas platí pro podpětové spouště bez zpoždění

Rozměry

SP-LP-..

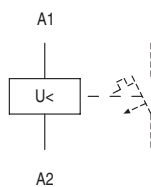


SP-LS-..

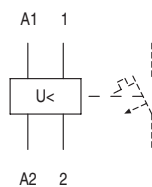


Schéma

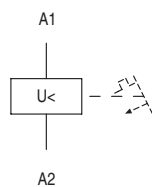
SP-LP-A-..



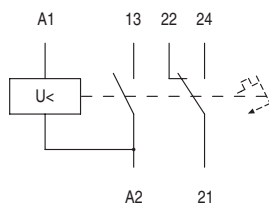
SP-LP-D-..



SP-LS-

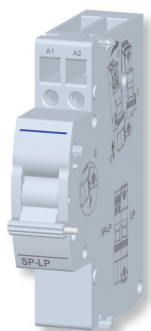


SP-LS-..-1010



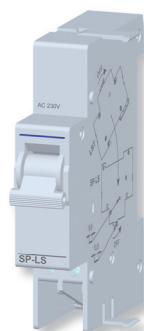
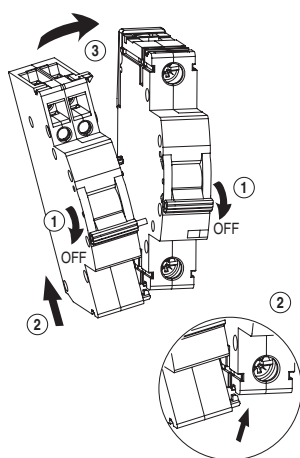
PODPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

Montáž podpětové spouště na jistič (páčkový spínač)



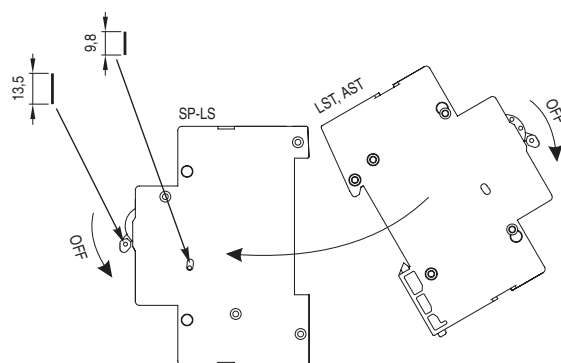
SP-LP-..

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



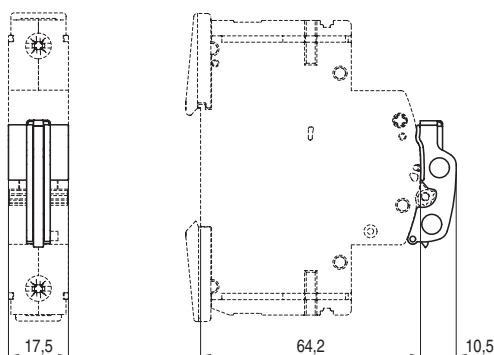
UZAMYKACÍ VLOŽKA

- Příslušenství k: LPE, LPN, APN
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páky ve vypnuté nebo zapnuté poloze
- U jističů je jistící funkce zachována i v uzamknuté poloze
- Maximální průměr dířku zámku – 5 mm
- Zámek není součástí balení

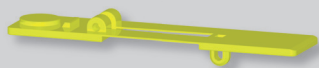
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OD-LP-VU01	37287	0,003	1

Rozměry

OD-LP-VU01



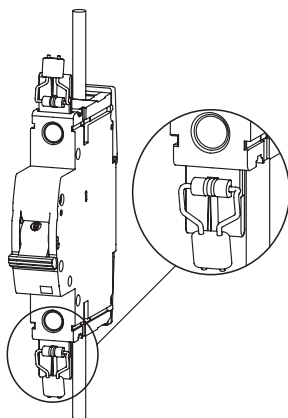
PLOMBOVACÍ VLOŽKA



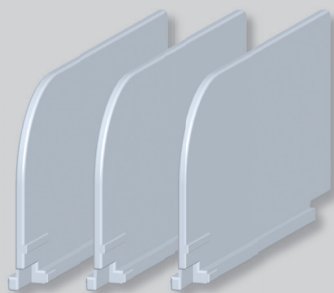
- Příslušenství k: LPE, LPN, APN
- K zakrytování a zaplombování šroubů svorek

Typ	Kód výroby	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OD-LP-VP01	37289	0,004	1

Použití



IZOLAČNÍ PŘEPÁŽKY

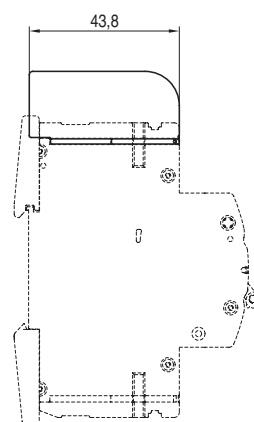
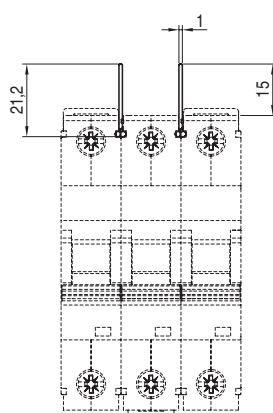


- Příslušenství k: LPE, LPN, APN
- K dodatečnému zvětšení povrchových vzdáleností mezi jednotlivými póly jističe LPE, LPN nebo páčkového výkonového spínače APN
- 1 sada obsahuje 3 kusy

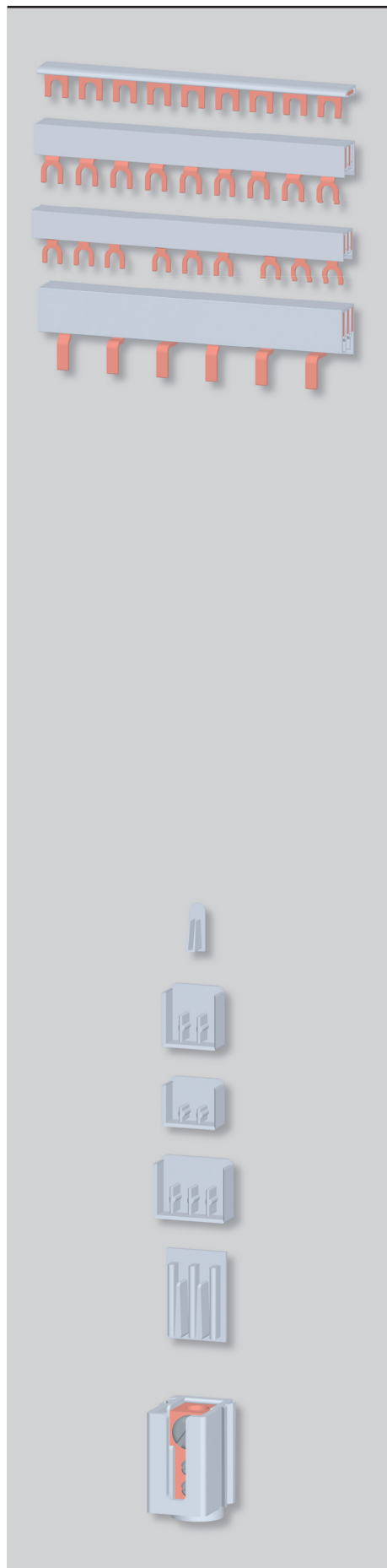
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [počet sad]
OD-LP-MP01	37288	0,002	1

Rozměry

OD-LP-MP01



PROPOJOVACÍ LIŠTY



Propojovací lišty

- K propojení 1 až 4-pólových jističů, páčkových spínačů, proudových chráničů, svodičů bleskových proudů a přepětí
- K propojení řady jednofázových nebo třífázových jističů a páčkových spínačů, na kterých je upevněn pomocný spínač
- Lišty G1L-..., G2L-..., G3L-..., G4L-... jsou s vidličkami do hlavičkové části svorky, Lišty S1L-..., S2L-..., S3L-..., S4L-... jsou s kolíky do třmenové části svorky

Tvar lišty	Počet pólů	Rozteč vývodů [mm]	Počet vývodů	Průřez [mm ²]	Typ	Kód výrobku	Koncová krytka	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
vidlička	1	17,8	2	10	G1L-30-10	37352	- ¹⁾	0,008	50
				16	G1L-30-16	37356	- ¹⁾	0,012	50
			6	10	G1L-106-10	37353	- ¹⁾	0,023	50
				16	G1L-106-16	37357	- ¹⁾	0,037	50
			12	10	G1L-210-10	37354	- ¹⁾	0,045	50
				16	G1L-210-16	37358	- ¹⁾	0,073	50
			57	12	G1L-1000-12	37355	EKC-1	0,227	50
				20	G1L-1000-20	37359	-	0,367	50
	2	17,8	24	16	G1L-27-1000-24	37360	-	0,307	50
			2x 28	16	G2L-1000-16	37361	EKC-2+3	0,477	20
	3	17,8	3x 2	10	G3L-106-10	37362	- ¹⁾	0,046	25
				16	G3L-106-16	37366	- ¹⁾	0,074	25
			3x 3	10	G3L-160-10	37363	- ¹⁾	0,069	25
				16	G3L-160-16	37367	- ¹⁾	0,111	25
			3x 4	10	G3L-210-10	37364	- ¹⁾	0,091	25
				16	G3L-210-16	37368	- ¹⁾	0,147	25
			3x 19	10	G3L-1000-10C	37365	EKC-3	0,457	20
				16	G3L-1000-16C	37369	EKC-2+3	0,737	20
	4	17,8 + 9	3x 16	16	G3L+9-1000-16	37370	EKC-2+3	0,614	20
			4x 14	16	G4L-1000-16	37371	EKC-4	0,983	15
kolík	1	17,8	12	16	S1L-210-16	37374	EKC-1	0,047	50
				10	S1L-1000-10	37373	EKC-1	0,204	50
			57	16	S1L-1000-16	37375	EKC-1	0,302	50
				16	S1L-27-1000-16	37376	EKC-1	0,201	50
			37	25	S1L-27-1000-25	37377	-	0,315	30
	2	17,8	2x 28	16	S2L-1000-16	37378	EKC-2+3	0,477	20
			3x 19	16	S3L-1000-16	37379	EKC-2+3	0,737	20
	3	27	3x 12	16	S3L-27-1000-16	37380	EKC-2+3	0,537	20
				25	S3L-27-1000-25	37381	EKC-3-36	0,995	10
	4	27	4x 9	25	S4L-27-1000-25	37382	EKC-3-36	1,327	5

¹⁾ Lišta se vyrábí jako zakrytovaná

²⁾ Pro jednopólové přístroje s pomocným spínačem

Příslušenství

Koncové krytky

- K zakrytí konců připojovacích lišt

Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
EKC-1	37383	pro jednopólové lišty o průřezu 10, 12, 16 mm ²	0,0005	10
EKC-2+3	37384	pro dvou a třífázové lišty o průřezu 16 mm ²	0,001	10
EKC-3	37385	pro třífázové lišty o průřezu 10 mm ²	0,001	10
EKC-3-36	37386	pro tří a čtyřpólové lišty o průřezu 25 mm ²	0,002	10
EKC-4	37387	pro čtyřpólové lišty o průřezu 16 mm ²	0,002	10

Napájecí blok

- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči průřezu až 35 mm²
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit připojovací blok vícepólový
- Krytí IP20

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
ES-35-GS	37388	0,035	10

PROPOJOVACÍ LIŠTY

Parametry

Typ	G.., S..	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	415 V a.c.
Max. provozní napětí	U_{max}	500 V a.c.
Zatěžovací proud		63 ÷ 180 A
Průřez		10 ÷ 25 mm ²
Zkratová odolnost s předřazenou pojistkou 250 A gG		50 kA
Kategorie přepětí		III
Materiál lišty		E-Cu-F25
Materiál izolace		PC/ABS-Blend

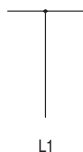
Max. zatěžovací proud na fázi

	Průřez lišty					
	10 mm ²	12 mm ²	16 mm ²	20 mm ²	24 mm ²	25 mm ²
Napájení z kraje lišty	63 A	65 A	80 A	90 A	100 A	100 A
Napájení ze středu lišty ¹⁾	100 A	110 A	130 A	150 A	170 A	180 A

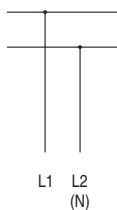
¹⁾ Max. zatěžovací proud jedním směrem nesmí být větší než max. zatěžovací proud při napájení z kraje lišty

Schéma

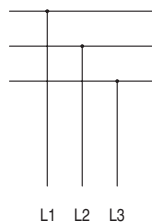
G1L-.., S1L-..



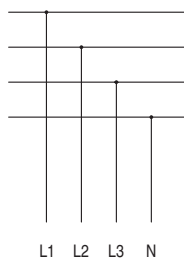
G2L-.., S2L-..



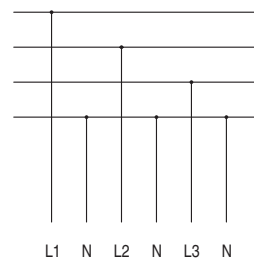
G3L-.., S3L-..



G4L-.., S4L-..



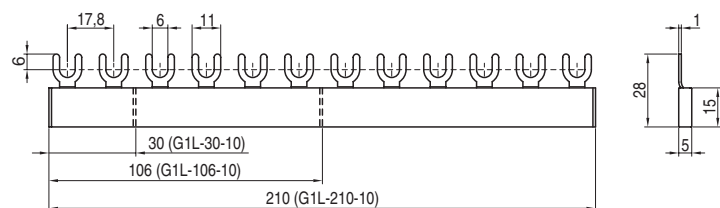
G3L+N-..



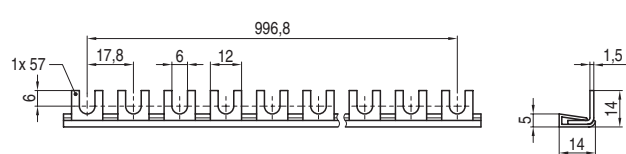
PROPOJOVACÍ LIŠTY

Rozměry

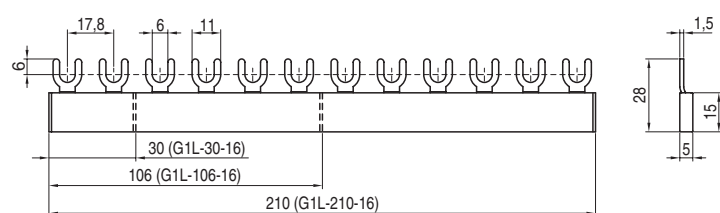
G1L-30-10, G1L-106-10, G1L-210-10



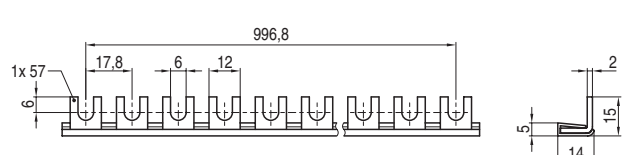
G1L-1000-12



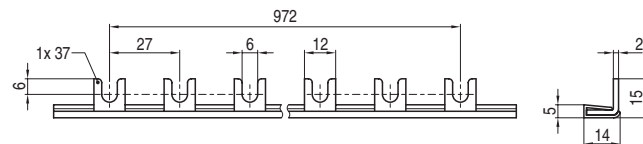
G1L-30-16, G1L-106-16, G1L-210-16



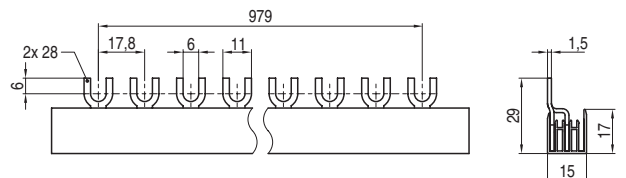
G1L-1000-20



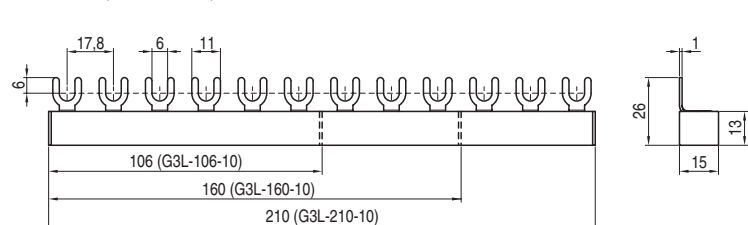
G-1L-27-1000/24



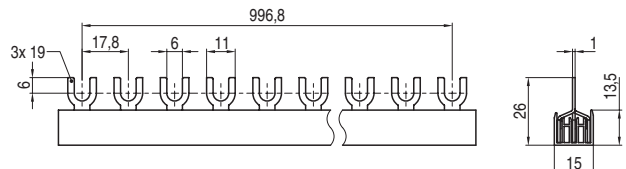
G2L-1000-16



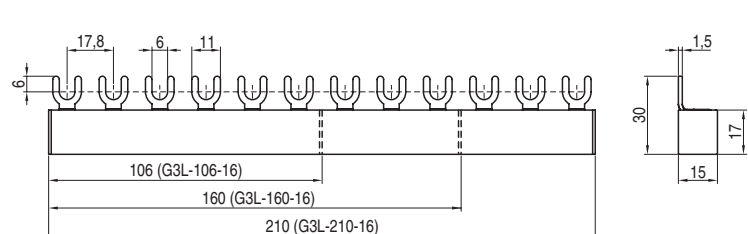
G3L-106-10, G3L-160-10, G3L-210-10



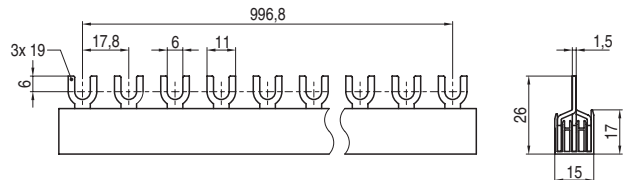
G3L-1000-10C



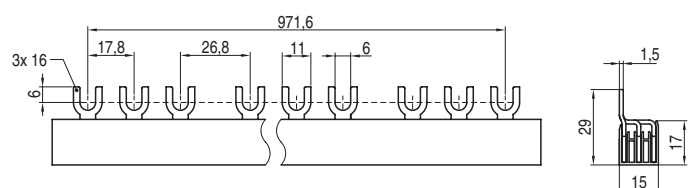
G3L-106-16, G3L-160-16, G3L-210-16



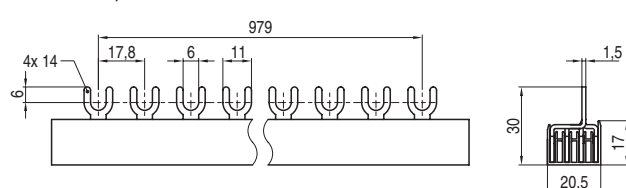
G-3L-1000/16C



G3L+9-1000-16



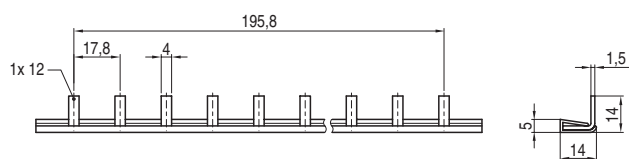
G4L-1000-16, G3L+N-1000-16



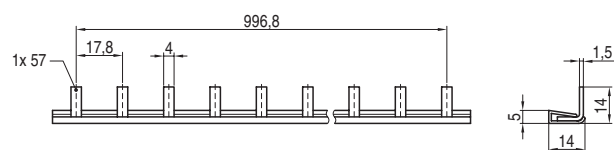
PROPOJOVACÍ LIŠTY

Rozměry

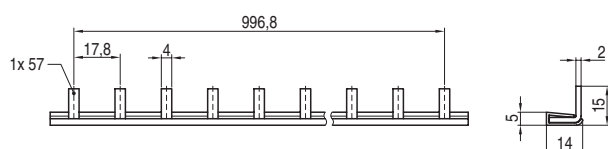
S1L-210-16



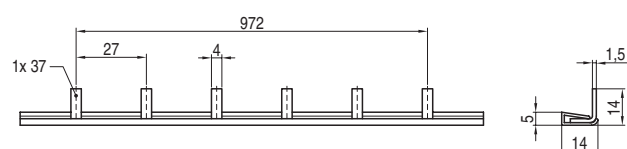
S1L-1000-10



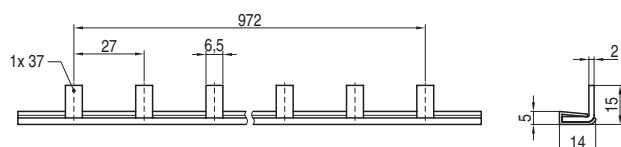
S1L-1000-16



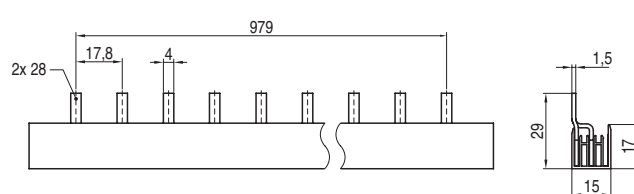
S1L-27-1000-16



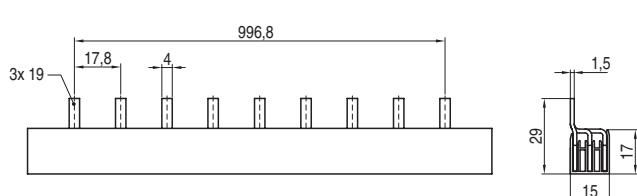
S1L-27-1000-25



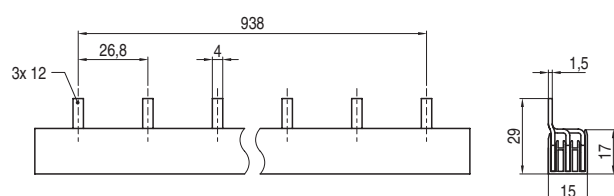
S2L-1000-16



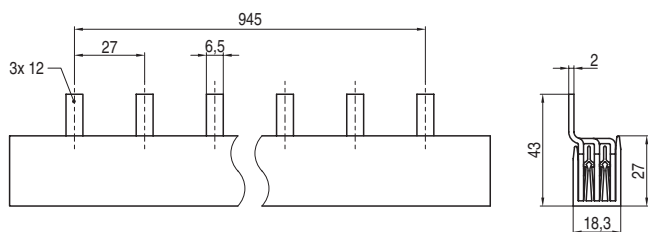
S3L-1000-16



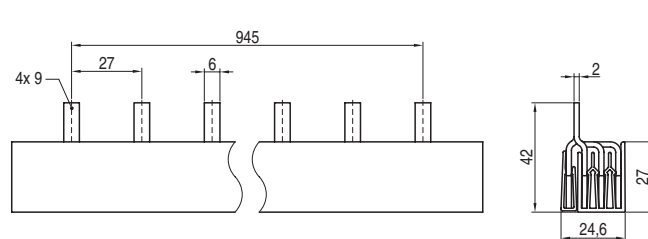
S3L-27-1000-16



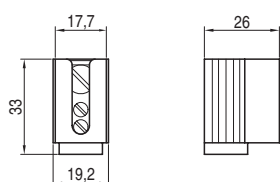
S3L-27-1000-25



S4L-27-1000-25



ES-35-GS



PROPOJOVACÍ LIŠTY

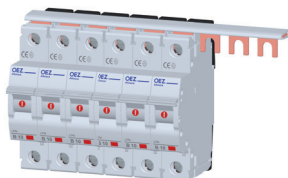
Příklady použití propojovacích lišt

PROPOJOVACÍ LIŠTY S VIDLIČKAMI

1-pólové propojovací lišty

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

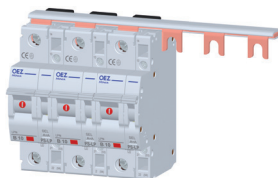
Použití: LPE, LPN, SJB, SVL, SVM, APN



1-pólové propojovací lišty s roztečí 27 mm

K propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

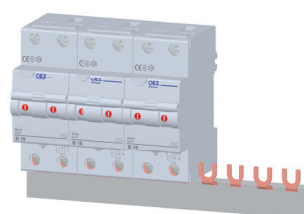
Použití: LPE, LPN, APN



2-pólové propojovací lišty

K propojení dvoupólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

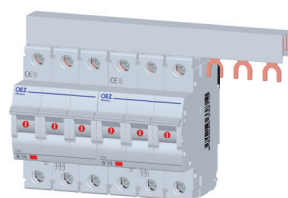
Použití: LSN, LSE, SVL, SJL, ASN



3-pólové propojovací lišty

K propojení třípólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

Použití: LPE, LPN, SJB, SVL, SVM, APN



3-pólové propojovací lišty s mezerou na pomocný spínač

K propojení třípólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

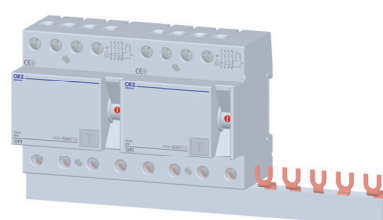
Použití: LPE, LPN, APN



4-pólové propojovací lišty

K propojení čtyřpólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

Použití: LPE, LPN, OFI, OFE, APN

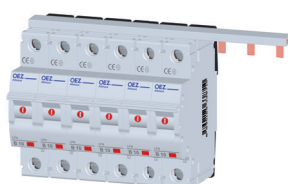


PROPOJOVACÍ LIŠTY S KOLÍKY

1-pólové propojovací lišty

K propojení jednopólových přístrojů přes třmenovou část svorky

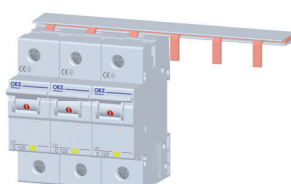
Použití: LPE, LPN, SJB, SVL, SVM, APN



1-pólové propojovací lišty s roztečí 27 mm

K propojení jednopólových jističů LST přes třmenovou část svorky nebo k propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes třmenovou část svorky

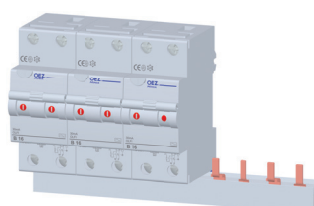
Použití: LPE, LPN, LST, APN, AST



2-pólové propojovací lišty

K propojení dvoupólových přístrojů přes třmenovou část svorky

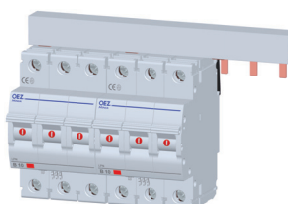
Použití: LPE, LPN, OLFE, OLF, OFE, OFI, APN



3-pólové propojovací lišty

K propojení třípólových přístrojů přes třmenovou část svorky

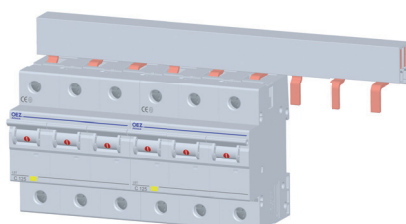
Použití: LPE, LPN, APN



3-pólové propojovací lišty s roztečí 27 mm

K propojení třípólových jističů LST přes třmenovou část svorky nebo k propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes třmenovou část svorky

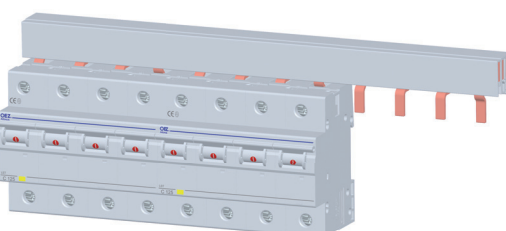
Použití: LPE, LPN, LST, APN, AST

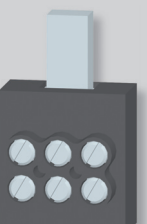
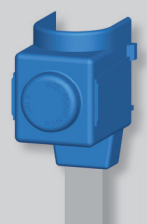
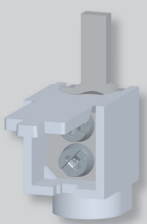
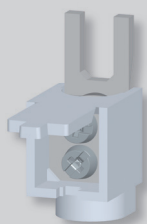


4-pólové propojovací lišty s roztečí 27 mm

K propojení čtyřpólových jističů LST přes třmenovou část svorky

Použití: LST, AST



PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE**Připojovací nástavec do 25 mm² s vidličkou**

- K připojení dalšího vodiče do hlavičkové části svorky jističe, proudového chrániče, páčkového výkonového spínače atd.
- Například vodič pro napájení elektroměru je nejvhodnější připojit do třmenové části svorky jističe a další vodič přes připojovací nástavec AS-25-G do hlavičkové části svorky jističe
- Průřez vodiče: $6 \div 25 \text{ mm}^2$

Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-25-G	37390	LPE, LPN, OLFI, OLFE, OFI, OFE, SJB, SVM, APN	0,013	30

Připojovací nástavec do 25 mm² s kolíkem

- Příslušenství k: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1
- K připojení vodiče do třmenové části svorky
- Průřez vodiče: $6 \div 25 \text{ mm}^2$

Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-25-S	37389	OFI-...-2-..., OFE-...-2-..., RLP	0,014	30

Připojovací nástavec do 50 mm²

- K připojení Al nebo Cu vodiče
- Průřez Cu vodiče: $2,5 \div 50 \text{ mm}^2$
- Průřez Al vodiče: $16 \div 50 \text{ mm}^2$

Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-50-S-AL	37391	LPE, LPN, LST, SJBplus, APN, AST	0,018	15

Připojovací nástavce do 95 mm²

- K připojení vodičů Cu/Al o průřezu $35 \div 95 \text{ mm}^2$
- Provedení s přímým nebo vyhnutým praporcem

Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
CS-FH000-3NP95	13740	přímý praporec – balení obsahuje sadu 3 ks	0,176	1
CS-FH000-1NP95	14378	přímý praporec	0,06	1
CS-FH000-3NV95	13742	vyhnutý praporec – balení obsahuje sadu 3 ks	0,184	1

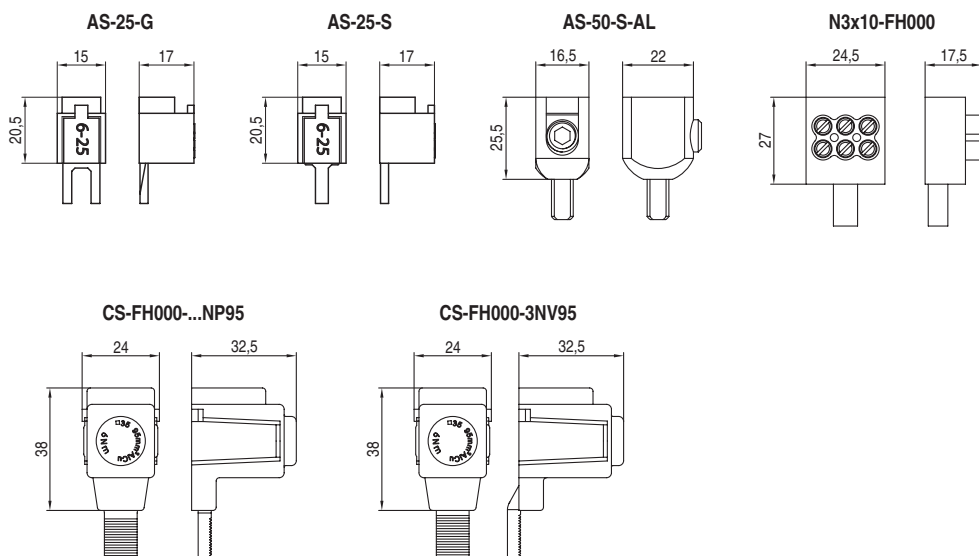
Připojovací nástavec 3x10 mm²

- K připojení 3 vodičů/pól přístroje o průřezu 10 mm^2

Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
N3x10-FH000	14127	LST, SJB, SVM, AST	0,035	1

PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE

Rozměry



Příklady použití přípojovacích nástavců a bloků

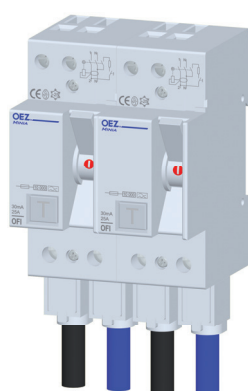
AS-25-G

K připojení dalšího vodiče o průřezu až 25 mm² do hlavičkové části svorky
Použití: LPE, LPN, OLFi, OLFE, OFi, OFE, SJB, SVM, APN



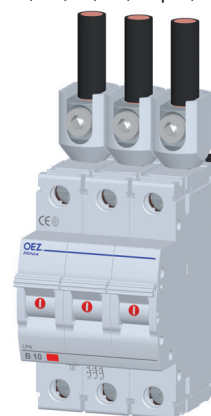
AS-25-S

K připojení vodiče o průřezu až 25 mm² do třmenové části svorky
Použití: OFi-...-2-..., OFE-...-2-..., RLP



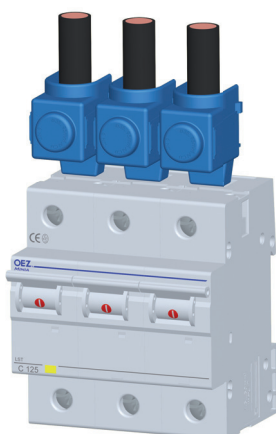
AS-50-S-AL

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 50 mm² do třmenové části svorky
Použití: LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST



CS-FH000-3NP95, CS-FH000-1NP95, CS-FH000-3NV95

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 95 mm² do třmenové části svorky
Použití: LST, SJBplus, SJB-NPE, AST



N3x10-FH000

K připojení třech vodičů o průřezu 10 mm² do třmenové části jedné svorky
Použití: LST, SJB, SVM, AST

