

JISTIČE LSE DO 40 A (6 kA)

- Řada jističů pro domovní, bytové a podobné elektrické rozvody do 40 A, 230/400 V a.c. a 48 V d.c.
- K jistění kabelů a vodičů proti přetížení a zkrat
- Vypínací charakteristiky B, C podle ČSN EN 60898
- Omezující jističe
- Široký sortiment příslušenství – pomocné a relativní spínače, podpětové a napětové spouště, propojovací lišty atd.
- Možnost uzamknutí, zaplombování
- Možnost propojení s odpínači OPV10 (do 32 A) propojovacími lištami
- Možnost propojení s proudovými chrániči OFE (OFI) a LFE (LFI)
- Pro všechny rozsahy jsou barvy ovládacích pák černé



Jističe 1-pólové

I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
6	LSE 6B/1	12400	LSE 6C/1	12402	1	0,12	12
10	LSE 10B/1	12404	LSE 10C/1	12406	1	0,12	12
16	LSE 16B/1	12408	LSE 16C/1	12410	1	0,12	12
20	LSE 20B/1	12412	LSE 20C/1	12414	1	0,12	12
25	LSE 25B/1	12416	LSE 25C/1	12418	1	0,12	12
32	LSE 32B/1	12420	LSE 32C/1	12422	1	0,12	12
40	LSE 40B/1	12424	LSE 40C/1	12426	1	0,12	12

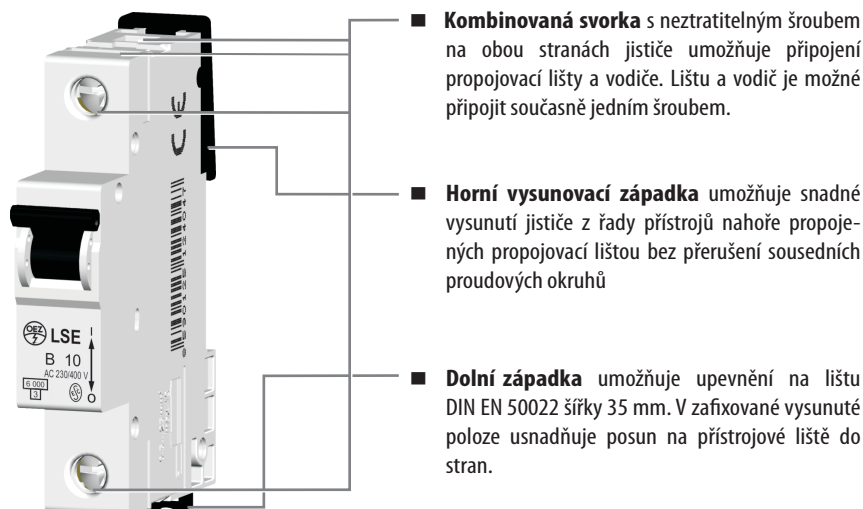
Jističe 3-pólové

I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
6	LSE 6B/3	12401	LSE 6C/3	12403	3	0,36	4
10	LSE 10B/3	12405	LSE 10C/3	12407	3	0,36	4
16	LSE 16B/3	12409	LSE 16C/3	12411	3	0,36	4
20	LSE 20B/3	12413	LSE 20C/3	12415	3	0,36	4
25	LSE 25B/3	12417	LSE 25C/3	12419	3	0,36	4
32	LSE 32B/3	12421	LSE 32C/3	12423	3	0,36	4
40	LSE 40B/3	12425	LSE 40C/3	12427	3	0,36	4

Příslušenství k LSE


Pomocné a relativní spínače	S-LSN	str. A17
Napětové spouště	V...-LSN	str. A19
Podpětové spouště	N...-LSN	str. A21
Uzamykací vložka	VU-LSN	str. A23
Propojovací lišty	G-..., S-...	str. H2
Připojovací nástavce	AS/25-GN, AS/25-SN, AS-AL/CU-16-50	str. H5
Propojovací modul	PSN	str. H8

Popis



JISTIČE LSE DO 40 A (6 kA)

Parametry

Typ	LSE	
Normy	ČSN EN 60898	
Certifikační značky		
Počet pólů	1, 3	
Vypínací charakteristiky	B, C	
Jmenovitý proud	I_n	6 ÷ 40 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	230/400 V a.c. / 48 V d.c.
Max. provozní napětí	U_{max}	253/440 V a.c. / 52 V d.c.
Min. provozní napětí	U_{min}	12 V a.c. / d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovitá zkratová schopnost (ČSN EN 60898)	I_{cn}	6 kA
Trvanlivost	10 000 cyklů	
Třída omezení energie	3	
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μs)	U_{imp}	6 kV
Kategorie přepětí (ČSN IEC 664-1)	IV	
Upevnění na lištu DIN EN 50022 - šířka	35 mm	
Krytí	IP20	
Připojení	vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x(0,5 ÷ 10) mm ²
	vodič Cu - ohebný	0,5 ÷ 16 mm ²
	lišta - tloušťka	2 mm
	dotahovací moment	2 Nm
	opačné	ano
Pracovní podmínky	teplota okolí	-30 ÷ +55 °C
	pracovní poloha	libovolná
	seismická odolnost (8÷50 Hz)	5 g

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⁾	
			char. B	char. C
6	27	1,0	7,7	4,3
10	12	1,2	4,6	2,6
16	7,8	2,0	2,9	1,6
20	5,3	2,1	2,3	1,3
25	4,2	2,6	1,8	1,0
32	2,7	2,75	1,4	0,8
40	1,8	2,9	1,2	0,6

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

Korekce jmenovitých proudů jističů LSE

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
6	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,6	5,3	5,0
10	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10	9,3	8,8	8,4
16	20,8	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16	14,9	14,1	13,4
20	26,0	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20	18,6	17,6	16,8
25	32,5	31,3	30,0	28,8	27,5	26,3	25	23,3	22,0	21,0
32	41,6	40,0	38,4	36,8	35,2	33,6	32	29,8	28,2	26,9
40	52,0	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40	37,2	35,2	33,6

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

I_n [A]	Korekce jmenovitých proudů při umístění více jističů vedle sebe [A] ²⁾							
	1	2	3	4	5	6	7	8
6	5,7	5,5	5,3	5,2	5,1	5,1	5,1	5,1
10	9,5	9,2	8,9	8,7	8,5	8,5	8,5	8,5
16	15,2	14,7	14,2	13,9	13,6	13,6	13,6	13,6
20	19,0	18,3	17,8	17,3	17,1	17,0	17,0	17,0
25	23,8	22,9	22,3	21,7	21,3	21,3	21,3	21,3
32	30,4	29,3	28,5	27,7	27,3	27,2	27,2	27,2
40	38,0	36,6	35,6	34,7	34,1	34,0	34,0	34,0

²⁾ Platí pro referenční teplotu 30 °C

JISTIČE LSE DO 40 A (6 kA)

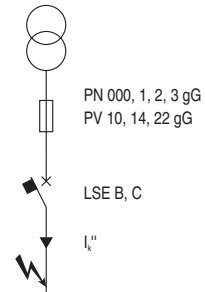
Selektivita jističů LSE charakteristiky B s předřazenými pojistkami [kA]

LSE	PN, PV gG								
	I_n [A]	20	25	32	40	50	63	80	100
6			1	1,5	2	6	6	6	6
10			1	1,5	2	5	6	6	6
16				1,5	2	2,5	6	6	6
20					2	2,5	5	6	6
25						2,5	5	6	6
32							3,5	6	6
40							1	5	6

Selektivita jističů LSE charakteristiky C s předřazenými pojistkami [kA]

LSE	PN, PV gG								
	I_n [A]	20	25	32	40	50	63	80	100
6			1	1,5	2	6	6	6	6
10			1	1,5	2	5	6	6	6
16				1,5	2	2,5	6	6	6
20						2,5	5	6	6
25						2,5	5	6	6
32							3,5	6	6
40								5	6

V případě vzniku zkratu za jističem LSE s předřazenou pojistkou je zaručena selektivita konkrétní kombinace do hodnoty zkratového proudu I_k'' uvedeného v tabulkách

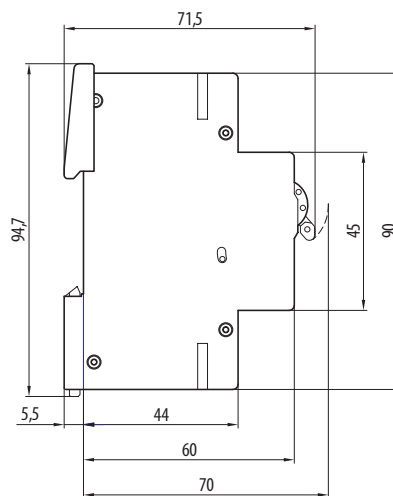
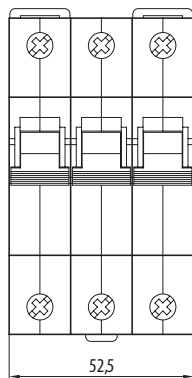
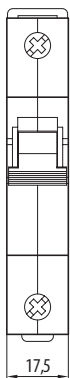


I_k'' - počáteční rázový zkratový proud (efektivní hodnota)

Rozměry

LSE.../1

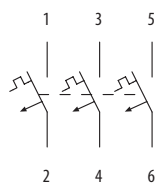
LSE.../3



Schéma

LSE.../1

LSE.../3

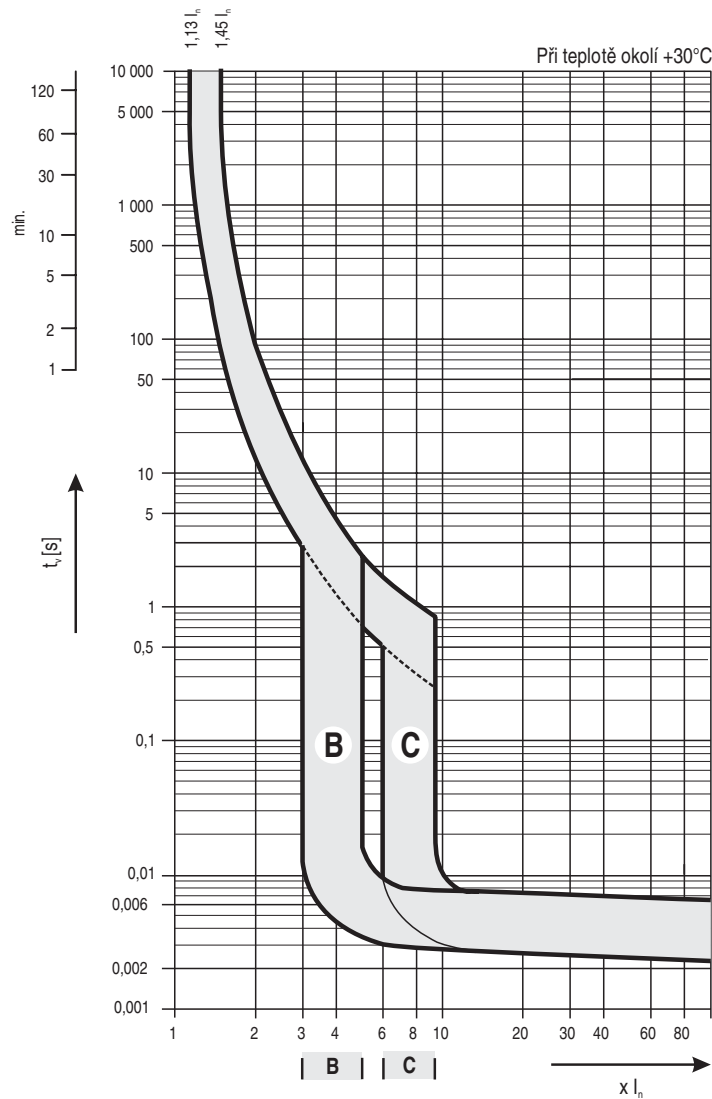


JISTIČE LSE DO 40 A (6 kA)

Charakteristiky

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



Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 60898

Tepelná spoušť	Typ charakteristiky B, C
Smluvný nevypínací proud I_{nr} pro $t \geq 1$ h	$I_{nr} = 1,13 I_n$
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
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 $I_n > 32 A$)	$I_4 = 5 I_n$
Proud I_5 pro $t < 0,1 s$	$I_5 = 5 I_n$ $I_5 = 10 I_n$

t - vypínací doba jističe

POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE



Pomocné spínače S-LSN11, S-LSN21

- Příslušenství k: LSN, LSE, LST, ASN, AST
- Pomocné spínače jsou určeny k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističů a páčkových spínačů při vypnutí spouštěmí a ručně – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou spouští, podpětovou spouští a ovládací pákou
- Při správném spojení S-LSN11 nebo S-LSN21 s jističem nebo páčkovým spínačem je zajištěno elektrické oddělení takové, jaké je mezi vstupním a výstupním obvodem bezpečnostního transformátoru (spojení splňuje čl. 411.1.3.1 ČSN 33 2000-4-41)
- Funkci pomocných spínačů lze prověřit testovacím tlačítkem z čela přístroje

Pomocný a relativní spínač S-LSN2001

- Příslušenství k: LSN, LSE
- Pomocný a relativní spínače jsou určeny k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističů a páčkových spínačů při vypnutí:
 - spouštěmí a ručně – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou spouští, podpětovou spouští a ovládací pákou. Toto signalizují pomocné spínače – svorky 33-34, 23-24
 - pouze spouštěmí – tj. pouze při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou spouští a podpětovou spouští. Toto signalizuje tzv. relativní spínač – svorky 95-96
- Funkci pomocných spínačů lze testovat testovacím tlačítkem z čela přístroje

Pomocné a relativní spínače

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výroby	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	S-LSN11	01494	0,5	0,05	1
21	S-LSN21	01495	0,5	0,05	1
2001	S-LSN2001	01498	0,5	0,05	1

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

Parametry

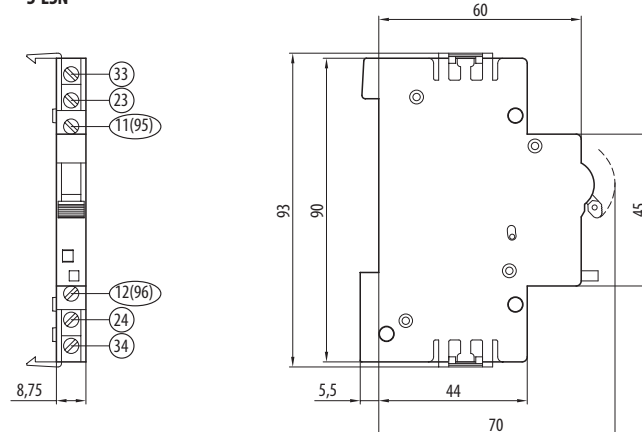
Typ	S-LSN11, S-LSN21	S-LSN2001
Normy	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky		
Řazení kontaktů ^{1) 2)}	11, 21	2001
Jmenovité pracovní napětí / proud	AC-1 U_e/I_e	230 V/6 A
	AC-15 U_e/I_e	230 V/4 A nebo 400 V/2 A -
	DC-1 U_e/I_e	-
	DC-13 U_e/I_e	220 V/1 A
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μ s)	U_{imp}	4 kV
Trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Krytí	IP20	IP20
Upevnění	na pravý bok	na pravý bok
Připojení - vodič	tuhý	0,75 ÷ 4 mm ²
	ohébný	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Seizmická odolnost (8÷50 Hz)	3 g	3 g

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

²⁾ Další možnost jak dosáhnout většího počtu, popř. jiného řazení kontaktů: instalovat na levou stranu přístroje napětovou spoušť V101-LSN... a využít pouze funkci pomocných spínačů

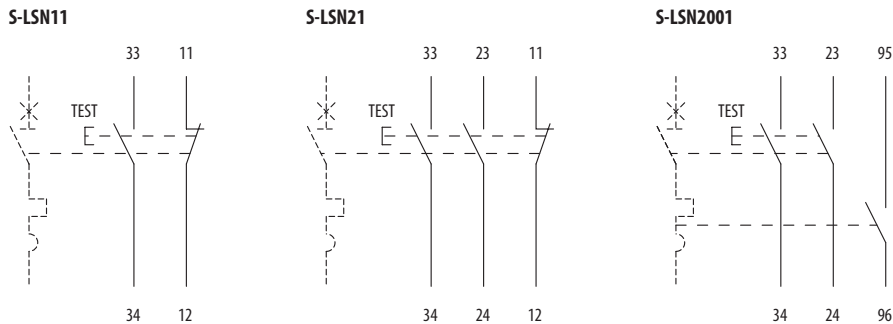
Rozměry

S-LSN



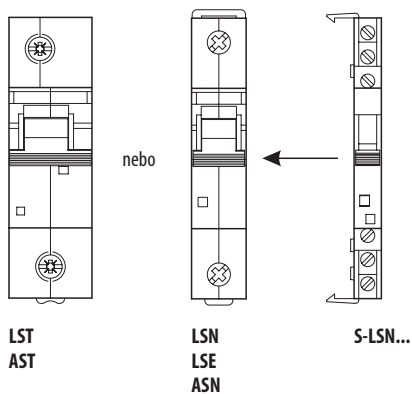
POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE

Schéma



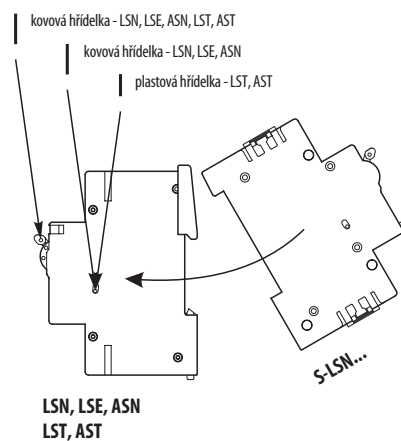
Sestavení a montáž pomocných spínačů

Sestavení



Montáž pomocného spínače na jistič, popř. páčkový spínač (dále jen přístroj):

1. Pomocný spínač i přístroj zapněte
2. Zprava nasuňte jednu hřídelku do ovládací páčky přístroje a druhou hřídelku (pro LST, AST je hřídelka plastová) 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 zacvakněte boční upevňovací západky pomocného spínače do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím



NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ



- Příslušenství k: LSN, LST, LSE, ASN, AST
- K vypnutí jističe a páčkového spínače přivedeným napětím mezi 70 % a 110 % U_e
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe nebo páčkového spínače zapínacím a přepínacím kontaktem
- Ovládací napětí se připojuje na svorky A1 a A2. Tím se zabezpečí odpojení cívky vypínací spouště od ovládacího napětí při vypnutí přístroje. Cívka je tedy napájena po nezbytně dlouhou dobu. Odpojení zajišťuje kontakt v obvodu mezi svorkami A1 a A2
- Napěťové spouště V101-LSN obsahují navíc pomocný spínač s přepínacím kontaktem

Napěťové spouště

U_n AC/DC [V]	Řazení kontaktů - 10 ¹⁾		Řazení kontaktů - 101 ¹⁾		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
24 / 24	V10-LSN-X024	08487	V101-LSN-X024	08497	1	0,12	1
48 / 48	V10-LSN-X048	08488	V101-LSN-X048	08755	1	0,12	1
110 / 110	V10-LSN-X110	08489	V101-LSN-X110	08926	1	0,12	1
230 / 220	V10-LSN-X230	08490	V101-LSN-X230	08498	1	0,12	1
400 / 440	V10-LSN-X400	08491	V101-LSN-X400	08499	1	0,12	1

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

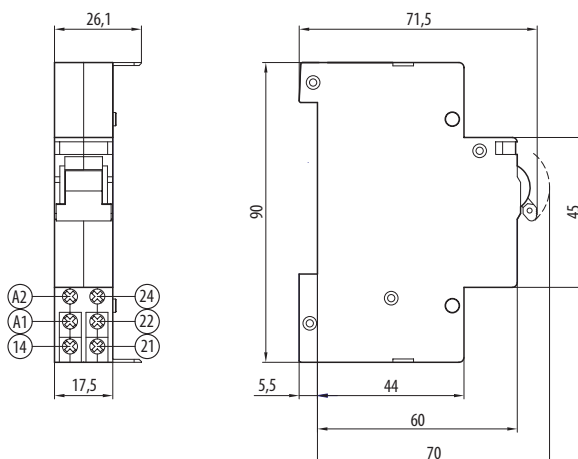
Parametry

Typ	V...-LSN		
Normy	ČSN EN 60947-1		
Cívka			
Jmenovité pracovní napětí	U_e	24, 48, 110, 230, 400 V a.c. 24, 48, 110, 220, 440 V d.c.	
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	
Max. záběrný příkon		90 VA	
Vypínací čas		10 ms	
Kontakt			
Řazení ¹⁾		10, 101	
Jmenovité pracovní napětí / proud	AC-1	U_e/I_e	230 V / 4 A nebo 400 V / 2 A
	DC-1	U_e/I_e	220 V / 0,5 A
	AC-15	U_e/I_e	230 V / 2 A
Trvanlivost		10 000 cyklů	
Ostatní údaje			
Upevnění		na levý bok	
Připojení - vodič tuhý a ohebný		0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Krytí		IP20	
Seizmická odolnost (8÷50 Hz)		1,5 g	

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

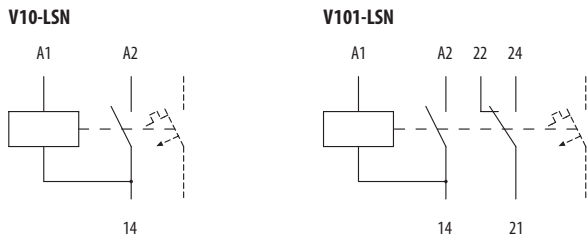
Rozměry

V...-LSN



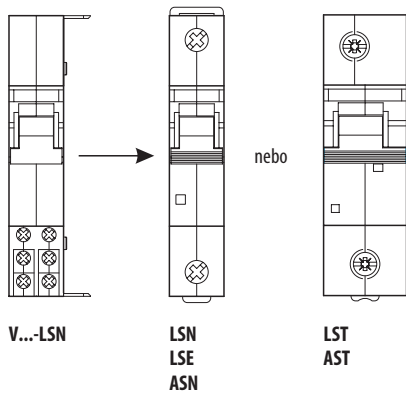
NAPĚTOVÉ SPOUŠTĚ

Schéma



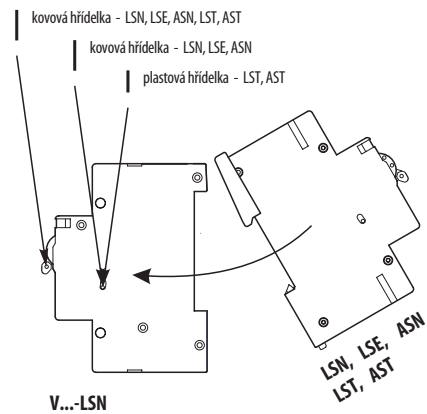
Sestavení a montáž napěťových spouští

Sestavení



Montáž napěťové spouště na jistič, popř. páčkový spínač (dále jen přístroj):

1. Napěťovou spoušť i přístroj vypněte
2. Zprava nasuňte jednu hřídelku do ovládací páčky napěťové spouště a druhou hřídelku (pro LST, AST je hřídelka plastová) do otvoru spínacího systému napěťové spouště
3. Zprava nasuňte přístroj na napěťovou spoušť tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systému
4. Domáčkněte přístroj k napěťové spoušti a zacvakněte boční upevňovací západky napěťové spouště do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím



PODPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ



- Příslušenství k: LSN, LST, LSE, ASN, AST
- K vypnutí jističe a páčkového spínače při pozvolném poklesu napětí mezi 70 % a 35 % U_e
- K vypnutí jističe a páčkového spínače při stisku vypínacího tlačítka
- K zabránění zapnutí jističe a páčkového spínače, je-li napětí nižší než 35 % U_e (zapnutí je opět možné při $U \geq 85 \% U_e$)
- Často se používá k ochraně proti opětovnému rozběhu motoru po výpadku napětí
- Podpěťové spouště N101-LSN obsahují navíc pomocný spínač se zapínacím a přepínacím kontaktem k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe nebo páčkového spínače

Podpěťové spouště

U_n AC [V]	Bez kontaktů		Řazení kontaktů - 101 ¹⁾		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
24	N-LSN-A024	08475	N101-LSN-A024	08485	1	0,12	1
48	N-LSN-A048	08476	N101-LSN-A048	09053	1	0,12	1
110	N-LSN-A110	08477	N101-LSN-A110	09055	1	0,12	1
230	N-LSN-A230	08478	N101-LSN-A230	08486	1	0,12	1
400	N-LSN-A400	08479	N101-LSN-A400	08927	1	0,12	1

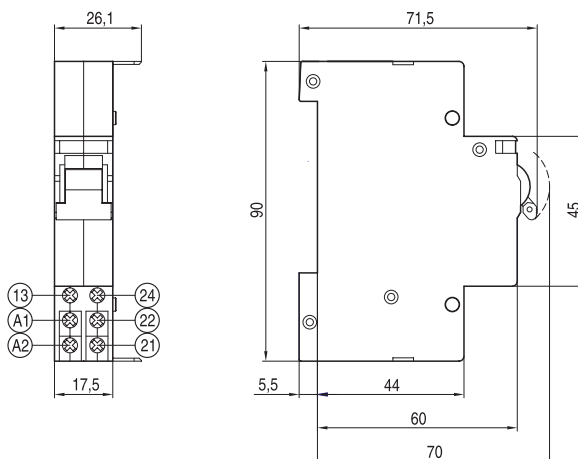
Parametry

Typ		N...-LSN	
Normy		ČSN EN 60947-1	
Cívka			
Jmenovité pracovní napětí	U_e	24, 48, 110, 230, 400 V a.c.	
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	
Spotřeba		2,5 W	
Max. záběrný příkon		90 VA	
Vypínací čas		25 ms	
Kontakt			
Řazení ¹⁾		0, 101	
Jmenovité pracovní napětí / proud	AC-1	U_e / I_e	230 V / 4 A nebo 400 V / 2 A
	DC-1	U_e / I_e	220 V / 0,5 A
	AC-15	U_e / I_e	230 V / 2 A
Trvanlivost		10 000 cyklů	
Ostatní údaje			
Upevnění		na levý bok	
Připojení		0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Krytí		IP20	
Pracovní poloha		svislá	
Seismická odolnost (8 ÷ 50 Hz)		3 g	

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

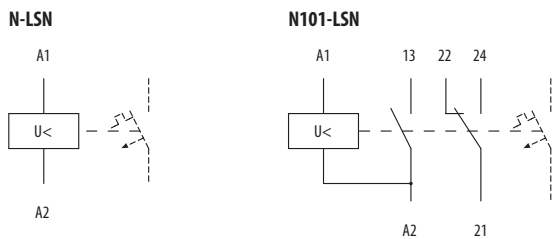
Rozměry

N...-LSN



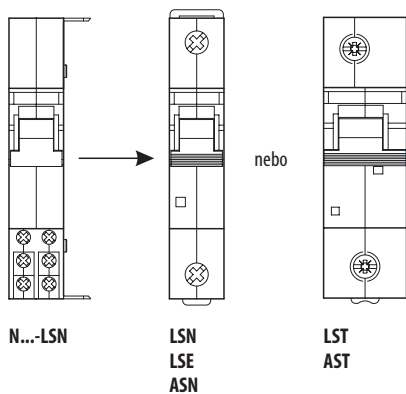
PODPĚŤOVÉ SPOUŠŤĚ

Schéma



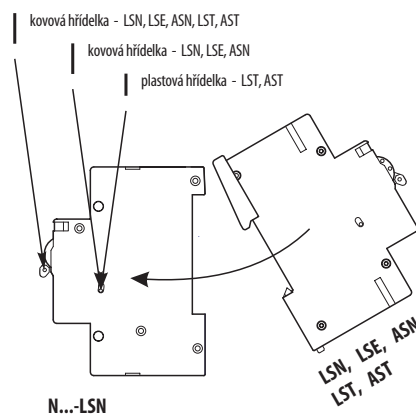
Sestavení a montáž podpěťových spouští

Sestavení



Montáž podpěťové spouště na jističi, popř. páčkový spínač (dále jen přístroj):

1. Podpěťovou spoušť i přístroj vypněte
2. Zprava nasuňte jednu hřídelku do ovládací páčky podpěťové spouště a druhou hřídelku (pro LST, AST je hřídelka plastová) do otvoru spínacího systému podpěťové spouště
3. Zprava nasuňte přístroj na podpěťovou spoušť tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systémy
4. Domáčkněte přístroj k podpěťové spoušti a zacvakněte boční upevňovací západky podpěťové spouště do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím



UZAMYKACÍ VLOŽKA, POPISOVACÍ ŠTÍTKY



Uzamykací vložka VU-LSN

- Příslušenství k: LSN, LSE, ASN, MS
- K bezpečnostnímu uzamknutí ve vypnuté nebo zapnuté poloze
- U jističů je jističí funkce zachována i v uzamknuté poloze
- Maximální průměr dráku zámku – 4,5 mm
- Zámek není součástí balení

Popisovací štítky P...-LSN

- Příslušenství k: LSN, ASN, MS, MT, MK, M2T, MCR, IR116K, C-IR, D-IR, PR116, PR208, ...
- Pro lepší orientaci v rozváděči
- K popisu prázdných štítků použijte lihový fix

Uzamykací vložka

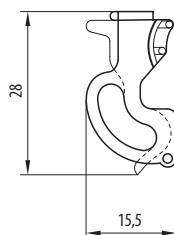
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VU-LSN	09087	0,002	1

Popisovací štítky

Popis	Barva	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	<input checked="" type="checkbox"/>	PB-LSN	01499	0,001	20
SVĚTLA	<input checked="" type="checkbox"/>	PB01-LSN	01500	0,001	20
ZÁS.	<input checked="" type="checkbox"/>	PB02-LSN	01501	0,001	20
HL.JISTIČ	<input checked="" type="checkbox"/>	PB03-LSN	01502	0,001	20
BOJLER	<input checked="" type="checkbox"/>	PB04-LSN	01503	0,001	20
TOPENÍ	<input checked="" type="checkbox"/>	PB05-LSN	01504	0,001	20
JÁDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	PB06-LSN	01505	0,001	20
L1	<input checked="" type="checkbox"/>	PB07-LSN	01506	0,001	20
L2	<input checked="" type="checkbox"/>	PB08-LSN	01507	0,001	20
L3	<input checked="" type="checkbox"/>	PB09-LSN	01508	0,001	20
	<input type="checkbox"/>	PW-LSN	01509	0,001	20

Rozměry

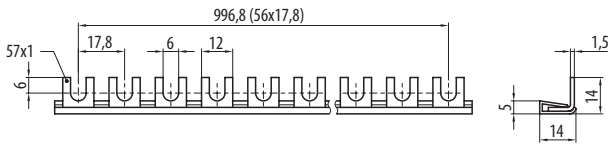
VU-LSN



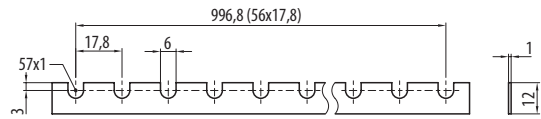
PROPOJOVACÍ LIŠTY A KONCOVÉ KRYTKY

Rozměry

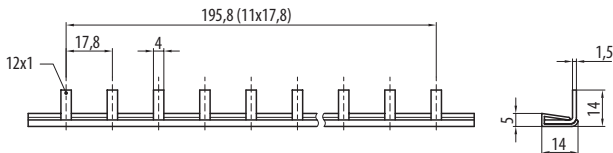
G-1L-1000/12



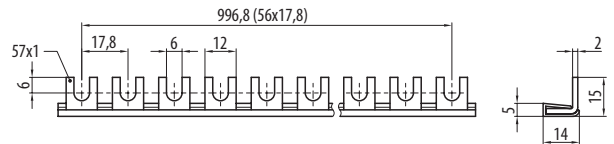
G-1L-1000/12g



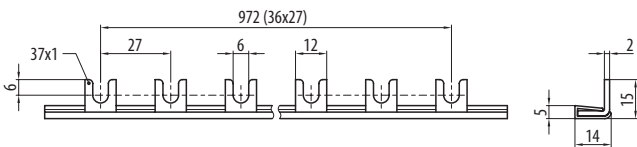
S-1L-210/16iso



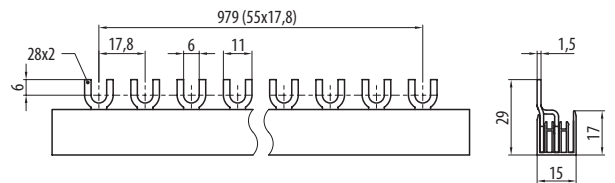
G-1L-1000/20



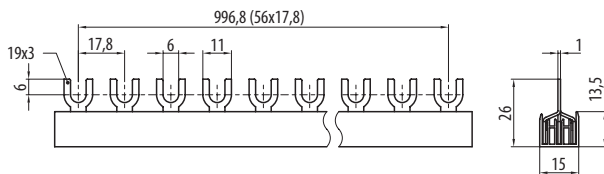
G-1L-27-1000/24



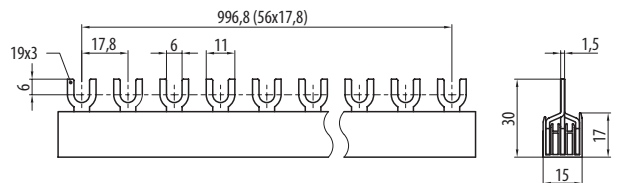
G-2L-1000/16



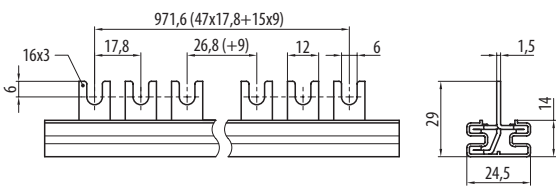
G-3L-1000/10C



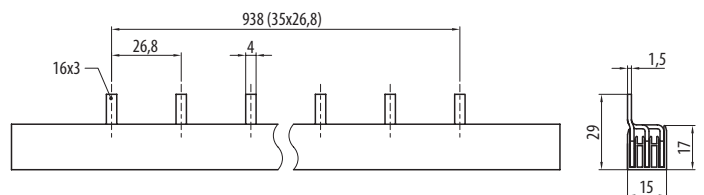
G-3L-1000/16C



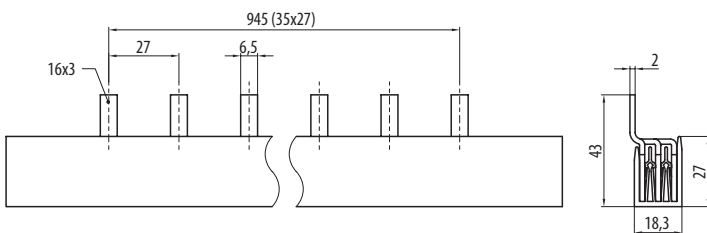
G-3L+9-1000/16C



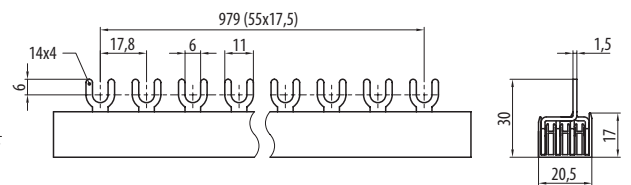
S-3L-27-1000/16



S-3L-27-1000/25



G-4L-1000/16



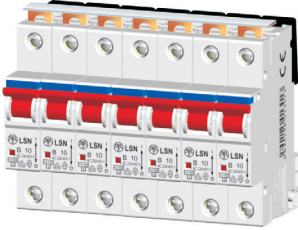
PROPOJOVACÍ LIŠTY A KONCOVÉ KRYTKY

Příklady použití propojovacích lišt

G-1L-1000/12

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

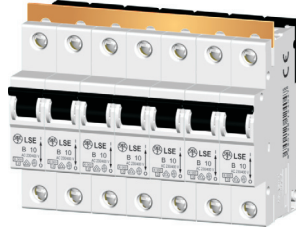
Použití: LSN, LSE, ASN



G-1L-1000/12g

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky po vylovení předřísovaných částí v okolí svorek

Použití: LSN, LSE, ASN



S-1L-210/16iso

K propojení jednopólových přístrojů přes třmenovou část svorky

Použití: LSN, LSE, SVL, SJL, ASN



G-1L-1000/20

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

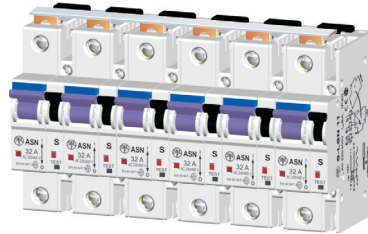
Použití: LSN, LSE, SJB, SVM, ASN



G-1L-27-1000/24

K propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

Použití: LSN, LSE, ASN



G-2L-1000/16

K propojení dvupólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

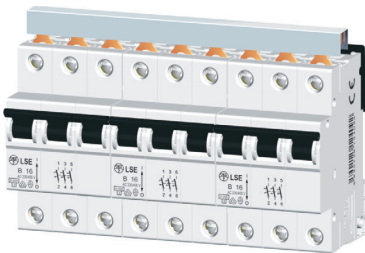
Použití: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, ASN



G-3L-1000/10C

K propojení třípólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

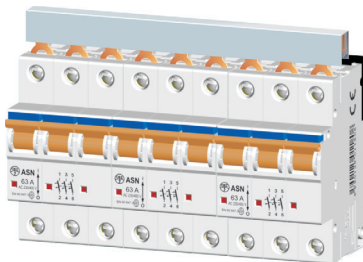
Použití: LSN, LSE, ASN



G-3L-1000/16C

K propojení třípólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

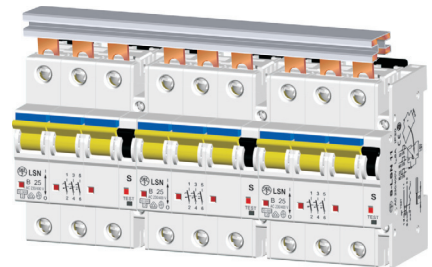
Použití: LSN, LSE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN



G-3L+9-1000/16

K propojení třípólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

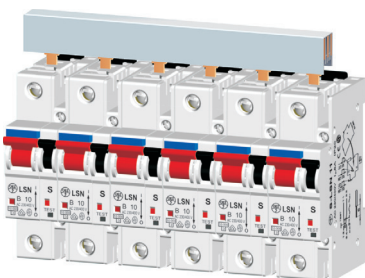
Použití: LSN, LSE, ASN



S-3L-27-1000/16

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

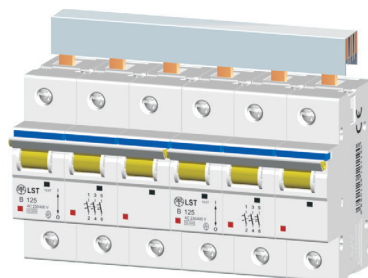
Použití: LSN, LST, LSE, ASN, AST



S-3L-27-1000/25

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

Použití: LSN, LST, LSE, ASN, AST



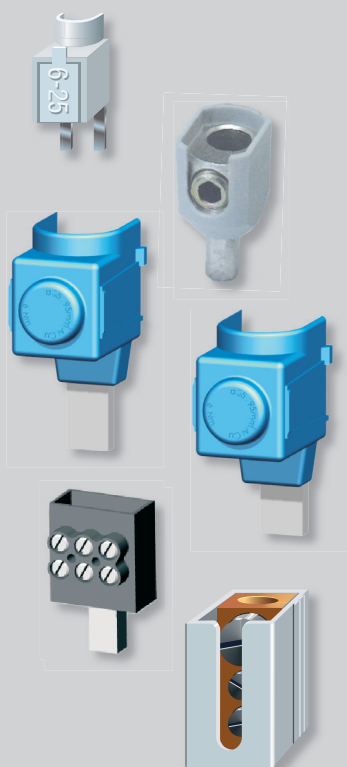
G-4L-1000/16

K propojení čtyřpólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

Použití: LSN, OFI, OFE, ASN



PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE A BLOKY

**Připojovací nástavec AS/25-GN**

- Příslušenství k: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN
- K připojení dalšího vodiče do hlavičkové části svorky jističe a páčkového spínače
- Například vodič pro napájení elektroměru je nevhodnější připojit do třmenové části svorky jističe a další vodič přes připojovací nástavec AS/25-GN do hlavičkové části svorky jističe
- Průřez vodiče: 6 ÷ 25 mm²

Připojovací nástavec AS/25-SN

- Příslušenství k: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1
- K připojení vodiče do třmenové části svorky
- Průřez vodiče: 6 ÷ 25 mm²

Připojovací nástavec AS-AL/Cu-16-50

- Příslušenství k: LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST
- K připojení Al nebo Cu vodiče
- Průřez Cu vodiče: 2,5 ÷ 50 mm²
- Průřez Al vodiče: 16 ÷ 50 mm²

Připojovací nástavec CS-FH000-...NP95

- Příslušenství k: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST
- K připojení vodičů Cu/Al o průřezu 35 ÷ 95 mm²
- Připojovací nástavec s přímým praporcem

Připojovací nástavec CS-FH000-3NV95

- Příslušenství k: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST
- K připojení vodičů Cu/Al o průřezu 35 ÷ 95 mm²
- Připojovací nástavec s vyhnutým praporcem

Připojovací nástavec N3x10-FH000

- Příslušenství k: LST, SJB, SVM, AST
- K připojení 3 vodičů/pól přístroje o průřezu 10 mm²

Napájecí blok ES/35 S/G

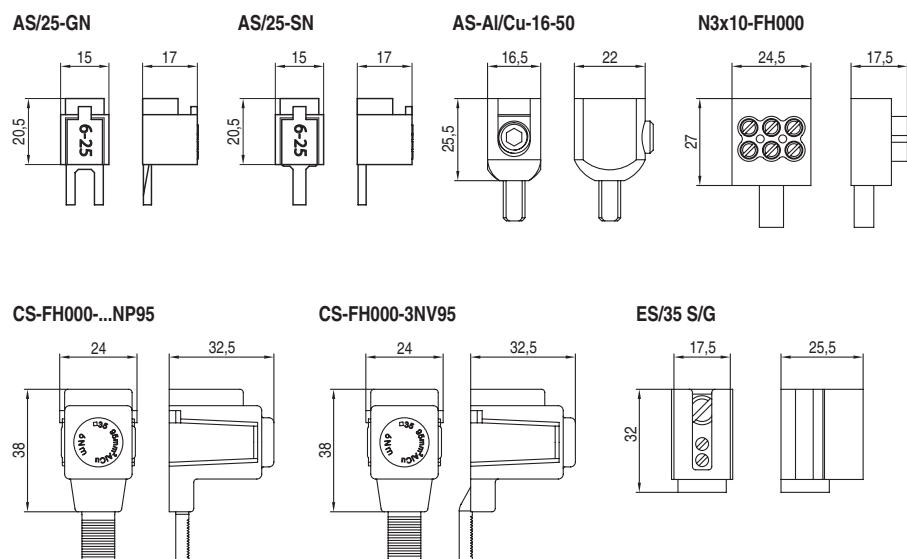
- Příslušenství k: G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L
- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči průřezu až 35 mm²
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit připojovací blok vícepólový
- Krytí IP20

Připojovací nástavce

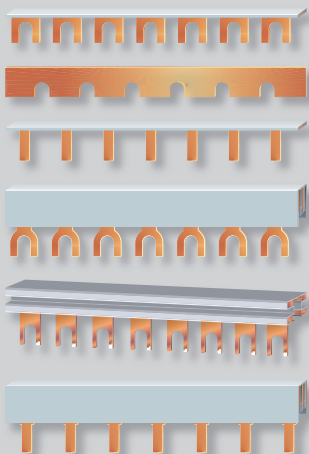
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Příslušenství k	V sadě [ks]	Balení [ks]
AS/25-GN	00177	0,012	LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN	1	10
AS/25-SN	00176	0,013	OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1	1	10
AS-AL/Cu-16-50	18351	0,016	LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST	1	15
CS-FH000-3NP95	13740	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	3	1
CS-FH000-1NP95	14378	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	1	1
CS-FH000-3NV95	13742	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	3	1
N3x10-FH000	14127	0,02	LST, SJB, SVM, AST	3	1

Napájecí blok

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
ES/35 S/G	00175	0,03	10

Rozměry

PROPOJOVACÍ LIŠTY A KONCOVÉ KRYTKY



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 G-... jsou s vidličkami do hlavičkové části přístroje, Lišty S-... jsou s kolíky do třmenové části přístroje

Koncová krytka EK-C-3:

- K zakrytí konce lišty G-3L-1000/10C

Koncová krytka EK-C-2+3:

- K zakrytí konce lišty G-2L-1000/16, G-3L-1000/16C, S-3L-27-1000/16

Koncová krytka EK-C-3/36:

- K zakrytí konce lišty S-3L-27-1000/25

Koncová krytka EK-C-4/16:

- K zakrytí konce lišty G-4L-1000/16

Propojovací lišty

Fáze	Průřez [mm ²]	Max. proud při napájení [A/fázi] z kraje	Max. proud při napájení [A/fázi] ze středu	Délka [mm]	Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	12	65	110	1000	G-1L-1000/12	00171	LSN, LSE, ASN	0,22	50
					G-1L-1000/12g ¹⁾	00170	LSN, LSE, ASN	0,1	50
	16	80	130	210	S-1L-210/16iso	13012	LSN, LSE, SVL, SJL, ASN	0,045	50
	20	90	150	1000	G-1L-1000/20	00172	LSN, LSE, SJB, SVM, ASN	0,36	50
2	24	100	180	1000	G-1L-27-1000/24 ²⁾	11001	LSN, LSE, ASN	0,3	50
	16	80	130	1000	G-2L-1000/16	11179	LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, ASN	0,46	20
3	10	63	100	1000	G-3L-1000/10C	00173	LSN, LSE, ASN	0,44	20
	16	80	130	1000	G-3L-1000/16C	00174	LSN, LSE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN	0,72	20
					G-3L+9-1000/16 ²⁾	11002	LSN, LSE, ASN	0,66	10
					S-3L-27-1000/16 ³⁾	11864	LSN, LST, LSE, ASN, AST	0,52	20
25	100	180	1000	S-3L-27-1000/25 ³⁾	11865	LSN, LST, LSE, ASN, AST	0,96	10	
4	16	80	130	1000	G-4L-1000/16	11180	LSN, OFI, OFE, ASN	0,96	15

¹⁾ Lišta je neizolovaná

²⁾ Pro jednofázové resp. třífázové přístroje s pomocným spínačem

³⁾ Pro třífázové LST; pro jednofázové LSN, LSE, ASN s pomocným spínačem

Koncové krytky

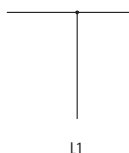
Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
EK-C-3	00178	G-3L-1000/10C	0,001	10
EK-C-2+3	00181	G-2L-1000/16, G-3L-1000/16C, S-3L-27-1000/16	0,001	10
EK-C-3/36	11176	S-3L-27-1000/25	0,002	10
EK-C-4/16	11181	G-4L-1000/16	0,002	10

Parametry

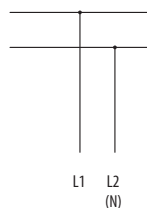
Typ	G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L
Jmenovité pracovní napětí	U _e 230/400 V a.c., 220/440 V d.c.
Zatěžovací proud	63 ÷ 180 A
Délka	210, 1000 mm
Průřez	10 ÷ 25 mm ²

Schéma

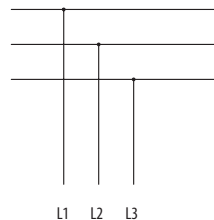
G-1L, S-1L



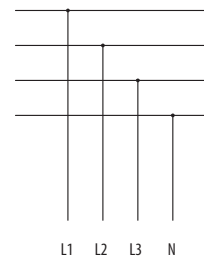
G-2L



G-3L, S-3L



G-4L



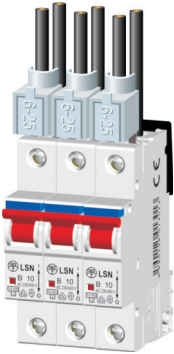
PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE A BLOKY

Příklady použití připojovacích nástavců a bloků

AS/25-GN

K připojení dalšího vodiče o průřezu až 25 mm² do hlavičkové části svorky

Použití: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN



AS/25-SN

K připojení vodiče o průřezu až 25 mm² do třmenové části svorky

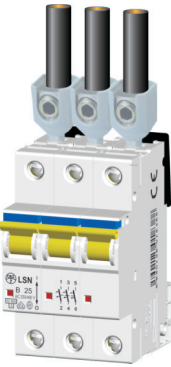
Použití: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1



AS-AL/Cu-16-50

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 50 mm² do třmenové části svorky

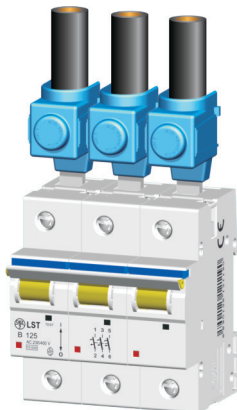
Použití: LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST



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

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 95 mm² do třmenové části svorky

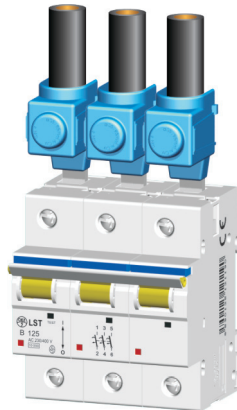
Použití: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST



CS-FH000-3NV95

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 95 mm² do třmenové části svorky

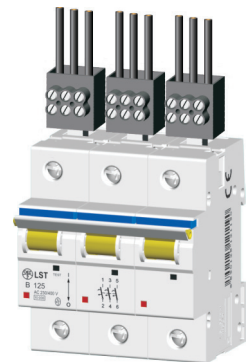
Použití: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST



N3x10-FH000

K připojení třech vodičů o průřezu 10 mm² do třmenové části jedné svorky

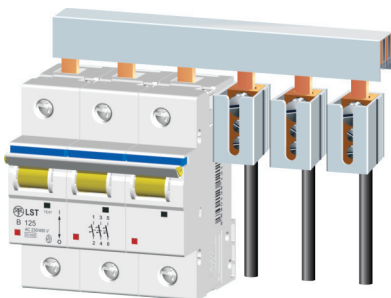
Použití: LST, SJB, SVM, AST



ES/35 S/G

K napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm² svorky

Použití: G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L



PROPOJOVACÍ MODUL



- Příslušenství ke všem modulovým přístrojům
- Slouží jako spojovací prvek mezi přívodními a vývodními svorkami v řadě přístrojů modulového provedení
- Zakrývá volné mezery mezi jednotlivými přístroji v řadě
- Možnost propojení propojovacími lištami s LSN, LSE, ASN

Propojovací modul

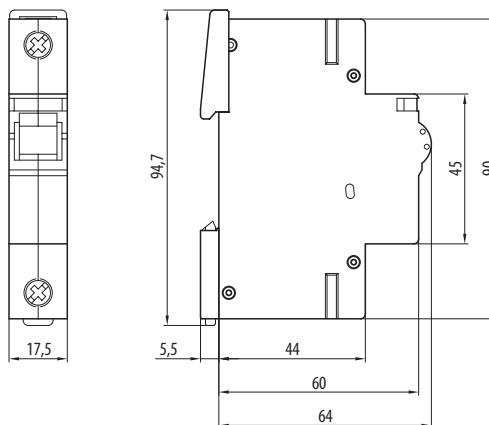
Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PSN	07450	1	0,08	12

Parametry

Typ	PSN	
Certifikační značky		
Počet pólů	1	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	230/400 V a.c., 250/440 V d.c.
Jmenovitý proud	I_n	80 A
Upevnění na lištu DIN EN 50022	šířka	35 mm
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C	
Krytí	IP20	
Připojení	vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x (0,5 ÷ 10) mm ²
	vodič Cu - ohebný	0,5 ÷ 16 mm ²
	lišta - tloušťka	2 mm
	dotahovací moment	2 Nm
	opačné	ano
Seizmická odolnost (8 ÷ 50 Hz)	5 g	

Rozměry

PSN



Schéma

PSN

