

PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLFI (10 kA)

- Přístroj je kombinací proudového chrániče a jističe
- Pro domovní, komerční a průmyslové elektrické rozvody do 40 A, 230 V a.c.
- Pro ochranu:
 - před nebezpečným dotykem živých částí ($I_{\Delta n} \leq 30$ mA)
 - před nebezpečným dotykem neživých částí
 - před vznikem požáru

- před přetížením
- před zkratem (vypínací schopnost $I_m = 10$ kA)
- Vypínací charakteristiky B a C podle ČSN EN 60898
- Možnost dodatečného upevnění pomocných spínačů PS-OLF-0010 na pravý bok přístroje

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, typ AC

- Reagují na sinusové střídavé reziduální proudy (typ AC)

 10 000
3

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
30	6	OLFI-6B-N1-030AC	36846	OLFI-6C-N1-030AC	36847	2	0,25	1
	10	OLFI-10B-N1-030AC	36848	OLFI-10C-N1-030AC	36849	2	0,25	1
	16	OLFI-16B-N1-030AC	36850	OLFI-16C-N1-030AC	36851	2	0,25	1
	20	OLFI-20B-N1-030AC	36852	OLFI-20C-N1-030AC	36853	2	0,25	1
	25	OLFI-25B-N1-030AC	36854	OLFI-25C-N1-030AC	36855	2	0,25	1
	32	OLFI-32B-N1-030AC	36856	OLFI-32C-N1-030AC	36858	2	0,25	1
300	40	OLFI-40B-N1-030AC	36857	OLFI-40C-N1-030AC	36859	2	0,25	1
	6	-	-	OLFI-6C-N1-300AC	36860	2	0,25	1
	10	-	-	OLFI-10C-N1-300AC	36861	2	0,25	1
	16	-	-	OLFI-16C-N1-300AC	36862	2	0,25	1
	20	-	-	OLFI-20C-N1-300AC	36863	2	0,25	1
	25	-	-	OLFI-25C-N1-300AC	36864	2	0,25	1
	32	-	-	OLFI-32C-N1-300AC	36865	2	0,25	1
	40	-	-	OLFI-40C-N1-300AC	36866	2	0,25	1

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, typ A

- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy (typ A)

 10 000
3


$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
30	6	OLFI-6B-N1-030A	34808	OLFI-6C-N1-030A	34815	2	0,25	1
	10	OLFI-10B-N1-030A	34809	OLFI-10C-N1-030A	34816	2	0,25	1
	16	OLFI-16B-N1-030A	34810	OLFI-16C-N1-030A	34817	2	0,25	1
	20	OLFI-20B-N1-030A	34811	OLFI-20C-N1-030A	34818	2	0,25	1
	25	OLFI-25B-N1-030A	34812	OLFI-25C-N1-030A	34819	2	0,25	1
	32	OLFI-32B-N1-030A	34813	OLFI-32C-N1-030A	34820	2	0,25	1
300	40	OLFI-40B-N1-030A	34814	OLFI-40C-N1-030A	34821	2	0,25	1
	6	-	-	OLFI-6C-N1-300A	34822	2	0,25	1
	10	-	-	OLFI-10C-N1-300A	34823	2	0,25	1
	16	-	-	OLFI-16C-N1-300A	34824	2	0,25	1
	20	-	-	OLFI-20C-N1-300A	34825	2	0,25	1
	25	-	-	OLFI-25C-N1-300A	34826	2	0,25	1
	32	-	-	OLFI-32C-N1-300A	34827	2	0,25	1
	40	-	-	OLFI-40C-N1-300A	34828	2	0,25	1

Příslušenství k OLFI

Pomocný spínač	PS-OLF-0010	str. C15
Propojovací lišta	G2L-1000-16	str. D64
Připojovací nástavce	AS-25-G, AS-50-S-AL	str. D69

PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLFÍ (10 kA)

Parametry

Typ	OLFÍ-..AC	OLFÍ-..A
Normy	ČSN EN 61009-1	ČSN EN 61009-1
Certifikační značky		
Počet pólů	2	2
Vypínací charakteristiky	B, C	B, C
Typ	AC 	A 
Jmenovitý proud	I_n 6 ÷ 40 A	6 ÷ 40 A
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta n}$ 30, 300 mA	30, 300 mA
Jmenovité pracovní napětí	U_e 230 V a.c.	230 V a.c.
Minimální provozní napětí ¹⁾	U_{min} 100 V a.c.	100 V a.c.
Maximální provozní napětí	U_{max} 255 V a.c.	255 V a.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n 40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz
Rázová odolnost (8/20 μs)	250 A	250 A
Jmenovitá zkratová schopnost	I_{cn} 10 kA	10 kA
Jmenovitá reziduální zapínací a vypínací schopnost	$I_{\Delta m}$ 7,5 kA	7,5 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μs)	U_{imp} 6 kV	6 kV
Mechanická trvanlivost	20 000 cyklů	20 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Třída omezení energie	3	3
Krytí	IP20	IP20
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	TH 35
Připojení		
Vodič – tuhý (plný, slaněný)	1 ÷ 25 mm ² (horní svorka) 1 ÷ 35 mm ² (dolní svorka)	1 ÷ 25 mm ² (horní svorka) 1 ÷ 35 mm ² (dolní svorka)
Vodič – ohebný	1 ÷ 16 mm ² (horní svorka) 1 ÷ 25 mm ² (dolní svorka)	1 ÷ 16 mm ² (horní svorka) 1 ÷ 25 mm ² (dolní svorka)
Dotahovací moment	3 Nm (horní svorka) 4 Nm (dolní svorka)	3 Nm (horní svorka) 4 Nm (dolní svorka)
Opacné	ano	ano
Pracovní podmínky		
Teplota okolí	-5 °C ÷ 40 °C	-25 °C ÷ 40 °C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná
Seizmická odolnost	3 g / 8 ÷ 50 Hz	3 g / 8 ÷ 50 Hz

¹⁾ Pro zachování funkce testovací tlačítka

Vnitřní impedance Z a ztrátové výkony P

I_n [A]	Z ¹⁾ [mΩ/pól]	P ¹⁾ [W/pól]
6	53	1,9
10	16,5	1,6
16	9,8	2,5
20	7,1	2,8
25	5,6	3,5
32	4,7	4,8
40	3,6	5,8

¹⁾ Střední hodnoty

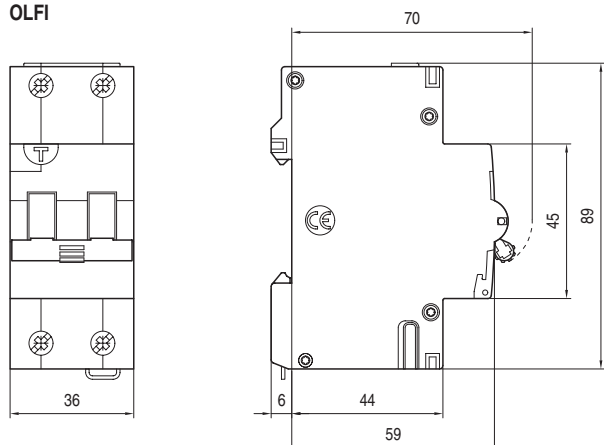
Korekce jmenovitých proudů

I_n [A]	Korekce jmenovitých proudů pro teplotu okolí -5 °C až +40 °C [A] ²⁾					
	-5 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
6	6,6	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8
10	12,5	12,1	11,4	10,7	10,0	9,3
16	19,1	18,6	17,8	16,9	16,0	15,1
20	23,9	23,3	22,2	21,1	20,0	18,9
25	29,8	29,1	27,8	26,4	25,0	23,6
32	38,2	37,3	35,5	33,8	32,0	30,2
40	47,7	46,6	44,4	42,2	40,0	37,8

²⁾ Referenční teplota: 30 °C

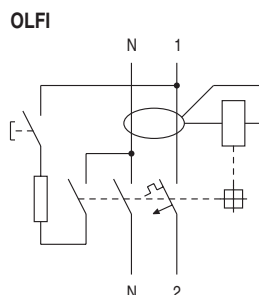
Rozměry

OLFÍ



PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLFI (10 kA)

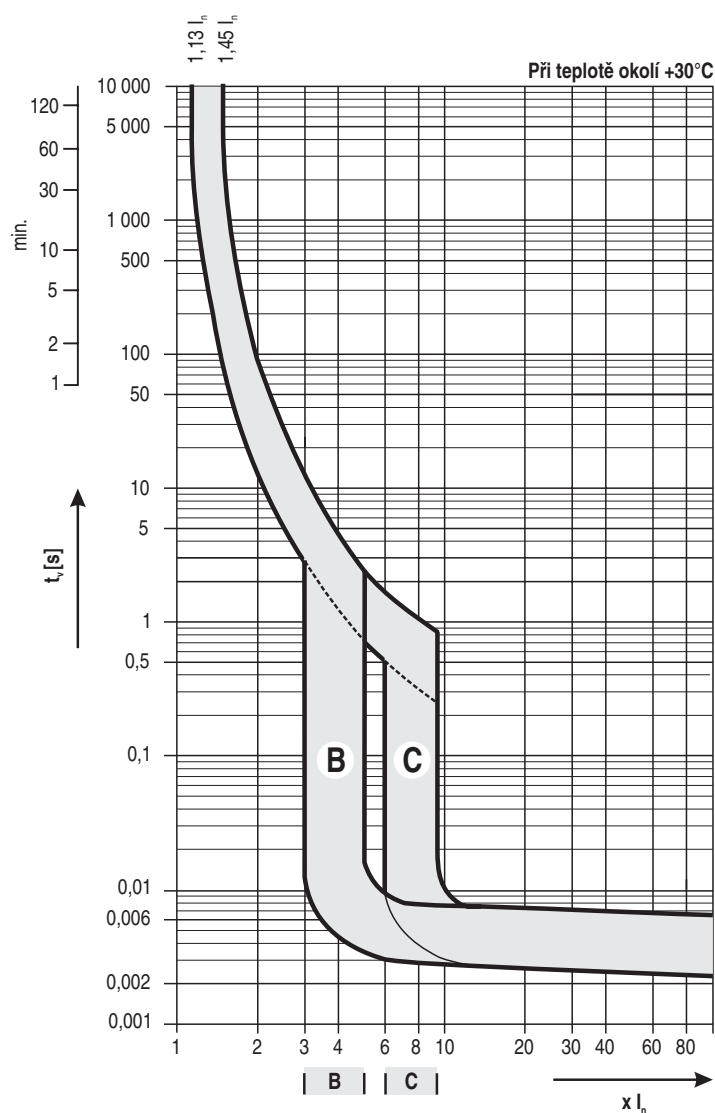
Schéma



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 $(6 \div 9) I_n$



Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 60898

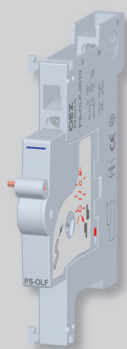
Tepelná spoušť	Typ charakteristiky B, C
Smluvený nevypínací proud I_{nt} pro $t \geq 1 \text{ h}$	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Smluvený vypínací proud I_t pro $t < 1 \text{ h}$	$I_t = 1,45 I_n$
Proud I_3 pro $1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$ (pro $I_n \leq 32 \text{ A}$) $1 \text{ s} < t < 120 \text{ s}$ (pro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

t - vypínací doba jističe

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

t - vypínací doba jističe

POMOCNÉ SPÍNAČE



Pomocný spínač pro proudové chrániče s nadproudovou ochranou

- Příslušenství k OLFi a OLFE
- Montáž: na pravý bok proudového chrániče s nadproudovou ochranou
- K signalizaci polohy kontaktů proudových chráničů s nadproudovou ochranou

Typ	Kód výrobku	Řazení kontaktů ¹⁾	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PS-OLF-0010	34843	001	0,5	0,07	1

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

Pomocný spínač pro proudové chrániče

- Příslušenství k OFI a OFE
- Montáž: na pravý bok proudového chrániče
- K signalizaci polohy kontaktů proudových chráničů

Příslušenství k	Typ	Kód výrobku	Řazení kontaktů ¹⁾	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OFI, OFE do 100 A	PS-OF-1100	34843	11	0,5	0,07	1
OFI 125 A	PS-OF125-1100	36840	11	0,5	0,07	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

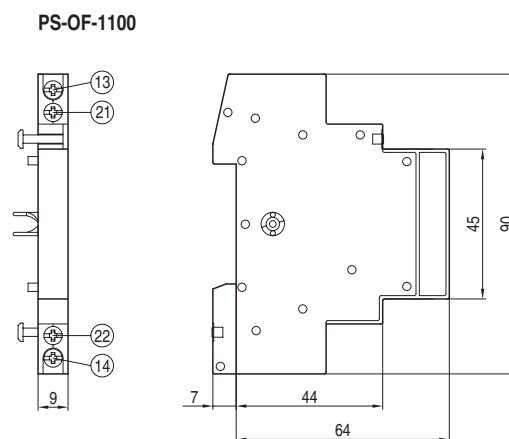
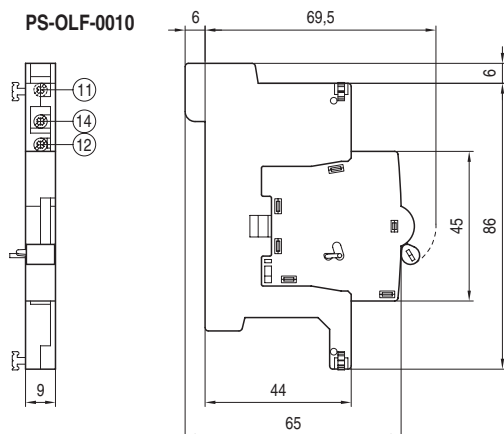
Parametry

Typ	PS-OLF-0010		PS-OF-1100		PS-OF125-1100	
Normy	ČSN EN 62019 ČSN EN 60947-5-1		ČSN EN 62019		ČSN EN 62019 ČSN EN 60947-5-1	
Certifikační značky						
Řazení kontaktů ¹⁾	001		11		11	
Jmenovité pracovní napětí / proud	U _e /I _e	AC-12 -	230 V a.c. / 6 A		230 V a.c. / 5 A	
		AC-14 230 V a.c. / 5 A	230 V a.c. / 3,6 A		-	
		DC-12 220 V d.c. / 0,5 A , 24 V d.c. / 4 A	220 V d.c. / 1 A		220 V d.c. / 0,5 A	
Minimální napětí / proud	24 V a.c. / 10 mA		24 V a.c. / 50 mA		24 V a.c. / 50 mA	
Jištění proti zkratu	jistič 6 A, char. B nebo C		jistič 6 A, char. B nebo C		jistič 6 A, char. B nebo C	
	pojistka 6 A gG		pojistka 6 A gG		pojistka 6 A gG	
Elektrická trvanlivost	10 000 cyklů		10 000 cyklů		10 000 cyklů	
Krytí	IP20		IP20		IP20	
Upevnění	na pravý bok přístroje		na pravý bok přístroje		na pravý bok přístroje	
Připojení						
Vodič – tuhý (plný, slaněný)	1 ÷ 2,5 mm ² , 2x 1,5 mm ²		0,75 ÷ 2,5 mm ²		0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Vodič – ohebný	0,75 ÷ 2,5 mm ²		0,75 ÷ 2,5 mm ²		0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Dotahovací moment	0,5 Nm		0,8 Nm		0,8 Nm	
Opačné	ano		ano		ano	
Pracovní podmínky						
Teplota okolí	-25 °C ÷ 40 °C		-25 °C ÷ 45 °C		-25 °C ÷ 45 °C	
Pracovní poloha	libovolná		libovolná		libovolná	

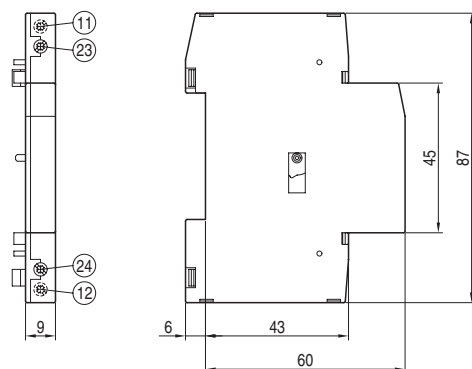
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

POMOCNÉ SPÍNAČE

Rozměry



PS-OF125-1100

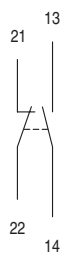


Schéma

PS-OLF-0010



PS-OF-1100



PS-OF125-1100



ZÁKLADNÍ POJMY A ZNAČKY

- **Jmenovitý reziduální pracovní proud $I_{\Delta n}$** je hodnota reziduálního proudu $I_{\Delta n}$ nastavená výrobcem, při které musí chránič za stanovených podmínek vypnout. Střídavý reziduální proud musí proudový chránič vybit v rozmezí $(0,5 \div 1) I_{\Delta n}$

- **Jmenovitý proud I_n** je hodnota proudu určená výrobcem, kterou může proudový chránič převádět nepřetržitě. Kontakty tedy může protékat proud I_n po neomezeně dlouhou dobu. Proto lze například použít proudový chránič s $I_n = 25$ A v obvodu s proudem max. 25 A nebo menší. K jistění proti přetížení proudových chráničů OFI, OFE doporučujeme použít jističe LSN, LST, LSE s jmenovými proudy $I_{n \text{ jističe}} \leq I_{n \text{ chránič}}$

- **Jmenovité pracovní napětí U_e** je hodnota napětí, na kterou má být chránič připojen a k níž se vztahují jeho vlastnosti. Připojené napětí nemá vliv na vlastní funkci, ale na funkci testovacího obvodu a izolační vlastnosti.

- **Jmenovitý kmitočet f_n** je hodnota kmitočtu, pro kterou je proudový chránič navržen a při níž správně pracuje za stanovených podmínek. Převážná většina proudových chráničů je navržena pro $f_n = 50$ až 60 Hz. Protože funkce proudového chránič je založena na indukčním principu, má časový průběh a kmitočet reziduálního proudu vliv na vypínání. Při použití přístroje navrženého pro 50/60 Hz v síti s kmitočtem odlišným musí uživatel počítat se změnou prahu vybavení, tzn. se změnou $I_{\Delta n}$

- **Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{nc} – zkratová odolnost.** Princip funkce a konstrukce nedovoluje použít proudového chránič k jistění proti zkratu. K jistění obvodu musíme použít jistič nebo pojistku. Tyto prvky spolehlivě vypnou zkratovaný obvod. Proudový chránič musí snést pouze průchod zkratového proudu. Velikost maximálního průchozího proudu označujeme jako jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{nc} . Zkratová odolnost je tedy vyjádřena proudem I_{nc} . Na štítku přístroje je např. $I_{nc} = 10$ kA vyjádřen následující značkou:



- **Teplota okolí T** pro proudové chrániče je podle téměř všech mezinárodních norem $(-5 \div +40)$ °C. Některé chrániče pracují v rozšířeném pásmu $(-25 \div +40)$ °C. Tato možnost použití je označena následujícím symbolem na štítku přístroje:



- **Proudový chránič – typ AC** – reaguje na sinusové střídavé reziduální proudy – používá se v klasických střídavých sítích



- **Proudový chránič – typ A** – reaguje na sinusové střídavé a pulzující stejnosměrné reziduální proudy – používá se v klasických střídavých sítích a v sítích s fázovou regulací výkonu apod.



- **Proudový chránič – typ G** – speciální proudový chránič omezující počet nežádoucích vypnutí. Instaluje se především před zařízení způsobující krátkodobé (do 10 ms) chybové proudy.

Značení: G

Rázová odolnost: 3 kA (8/20 μ s)

Zpoždění při vypnutí: 10 ms



- **Proudový chránič – typ S** – speciální proudový chránič, který je především určen k selektivnímu řízení proudových chráničů a k omezení počtu nežádoucích vypnutí. Instaluje se před zařízení způsobující krátkodobé (do 40 ms) chybové proudy.

Značení: S

Rázová odolnost: 5 kA (8/20 μ s)

Zpoždění při vypnutí: 40 ms



Selektivní vypínání znamená, že pokud jsou chrániče zapojeny v sérii, vybaví pouze ten přístroj, v jehož okruhu nastane porucha. Přesněji řečeno, vypne pouze ten přístroj, který je nejbližší vzniku vybavovacího reziduálního proudu vlivem poruchy v chráněném okruhu. Výhodou je tedy zachování dodávky elektrické energie v ostatních neporušených obvodech.

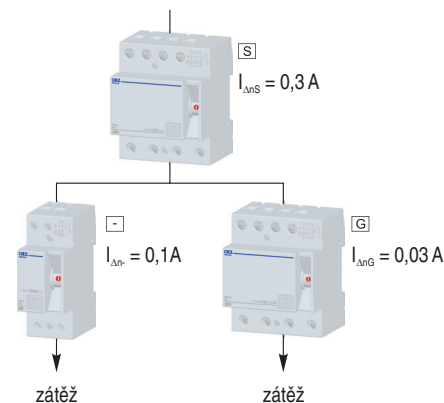
Takovéto fungování chráněného obvodu docílíme, zapojíme-li selektivní proudový chránič (viz obr. 1) před proudové chrániče standardní nebo typu G s následujícím poměrem mezi jmenovými reziduálními proudy:

$$I_{\Delta n S} \geq 3 \times I_{\Delta n - G}$$

$I_{\Delta n S}$ jmenovitý reziduální pracovní proud selektivního proudového chránič

$I_{\Delta n - G}$ jmenovitý reziduální pracovní proud proudového chránič standardního nebo typu G

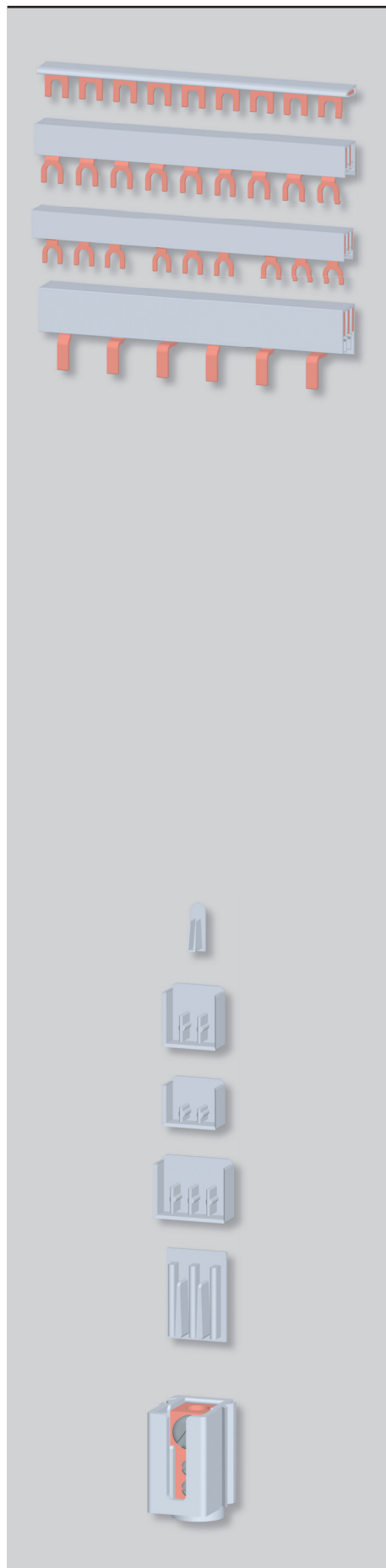
Větší časové zpoždění selektivního proudového chránič při vypínání (v porovnání s chrániči standardními nebo typu G) je hlavní příčinou selektivního odpojení obvodů.



Obr. 1. Zjednodušený příklad selektivního zapojení proudových chráničů

- **Proudový chránič s nadproudovou ochranou** – přístroj je kombinací proudového chránič a jističe s šířkou 2 moduly – tím spoří místo v rozváděči oproti klasickému zapojení proudový chránič a jistič (3 moduly). Také odpadá problém s předjistěním a propojením. Nevýhoda této konstrukce oproti klasickému zapojení je v tom, že není možné rozpoznat, zda došlo k vybavení na popud od chráničové části nebo na popud od jističové části.

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	37	24	G1L-27-1000-24	37360	-	0,307	50
				16	G2L-1000-16	37361	EKC-2+3	0,477	20
			3x 2	10	G3L-106-10	37362	- ¹⁾	0,046	25
				16	G3L-106-16	37366	- ¹⁾	0,074	25
	3	17,8	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	2x 27	16	G3L+N-1000-16	37372	EKC-4	0,983	15
				12	S1L-210-16	37374	EKC-1	0,047	50
			57	10	S1L-1000-10	37373	EKC-1	0,204	50
				16	S1L-1000-16	37375	EKC-1	0,302	50
			27	16	S1L-27-1000-16	37376	EKC-1	0,201	50
				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

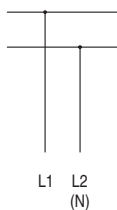
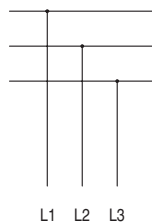
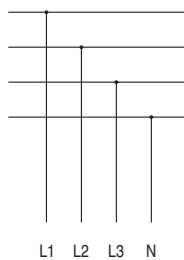
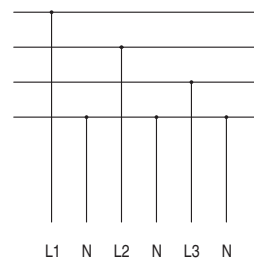
Typ	G.., S..	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	415 V a.c.
Max. provozní napětí	U_{max}	500 V a.c.
Zatěžovací proud		63 ÷ 180 A
Průřez		10 ÷ 25 mm ²
Zkratová odolnost s předřazenou pojistkou 250 A gG		50 kA
Kategorie přepětí		III
Materiál lišty		E-Cu-F25
Materiál izolace		PC/ABS-Blend

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

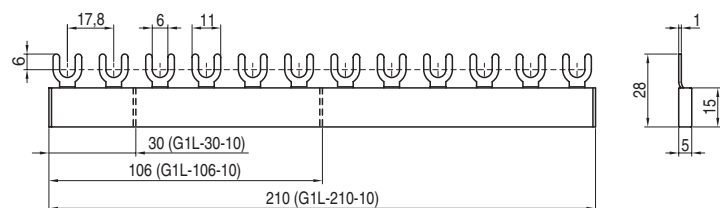
Schéma

G1L-.., S1L-..**G2L-.., S2L-..****G3L-.., S3L-..****G4L-.., S4L-..****G3L+N-..**

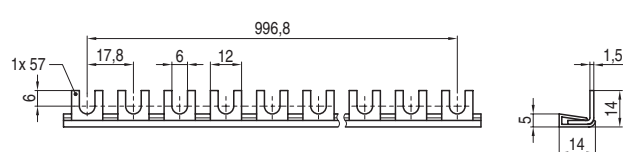
PROPOJOVACÍ LIŠTY

Rozměry

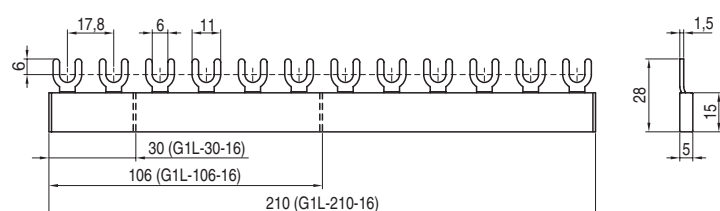
G1L-30-10, G1L-106-10, G1L-210-10



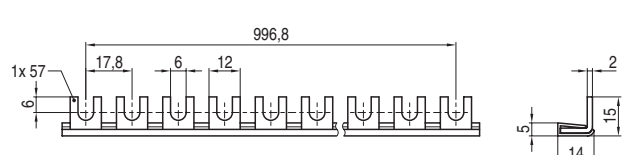
G1L-1000-12



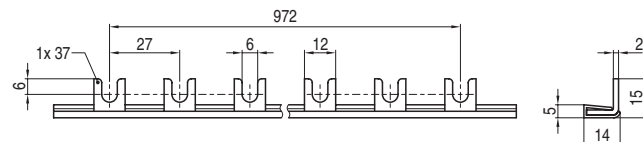
G1L-30-16, G1L-106-16, G1L-210-16



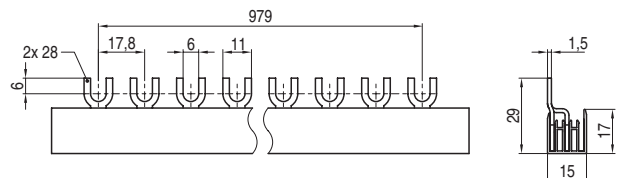
G1L-1000-20



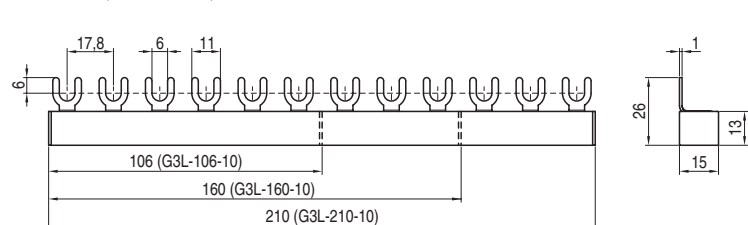
G-1L-27-1000/24



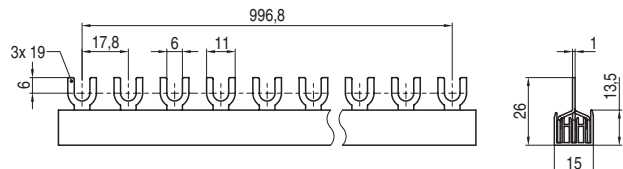
G2L-1000-16



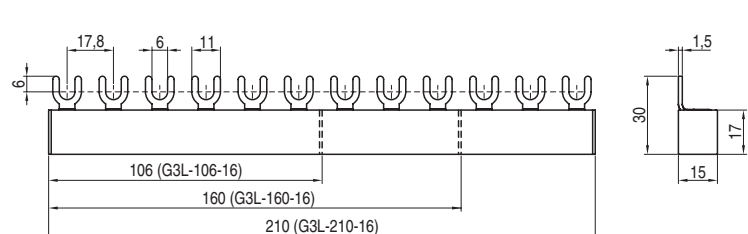
G3L-106-10, G3L-160-10, G3L-210-10



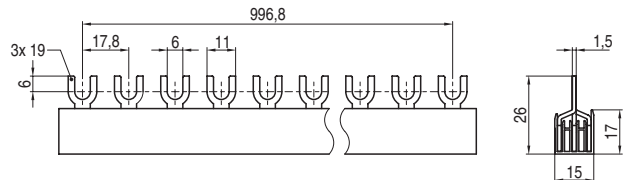
G3L-1000-10C



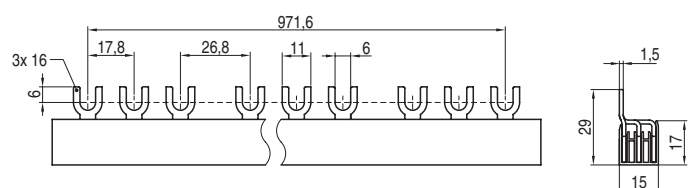
G3L-106-16, G3L-160-16, G3L-210-16



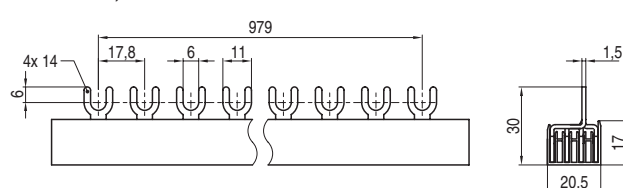
G-3L-1000/16C



G3L+9-1000-16



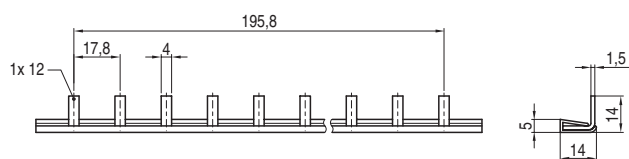
G4L-1000-16, G3L+N-1000-16



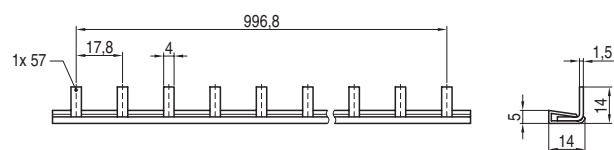
PROPOJOVACÍ LIŠTY

Rozměry

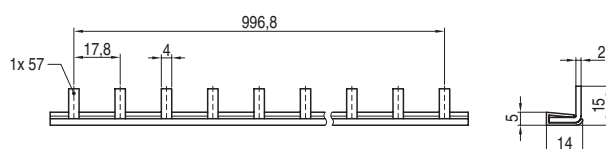
S1L-210-16



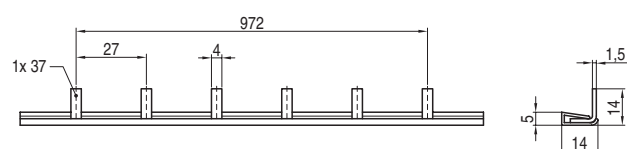
S1L-1000-10



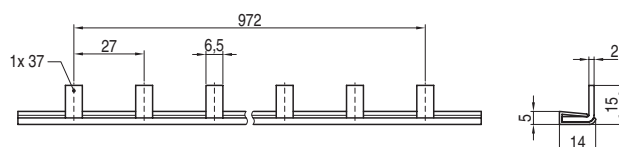
S1L-1000-16



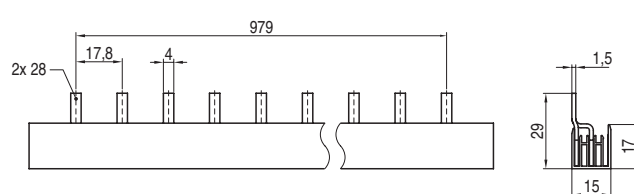
S1L-27-1000-16



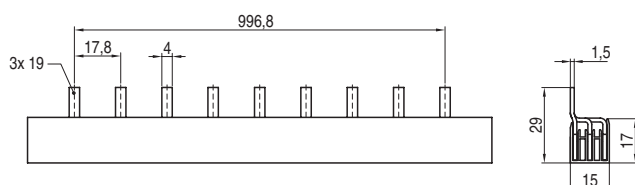
S1L-27-1000-25



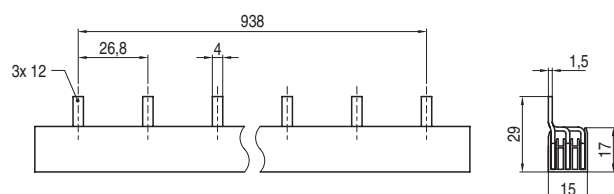
S2L-1000-16



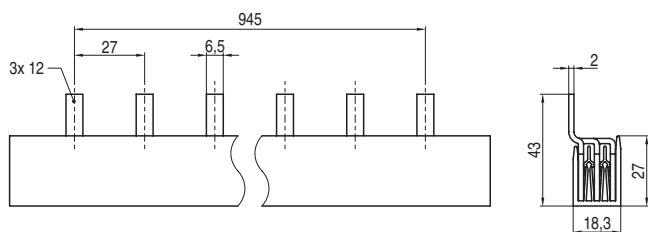
S3L-1000-16



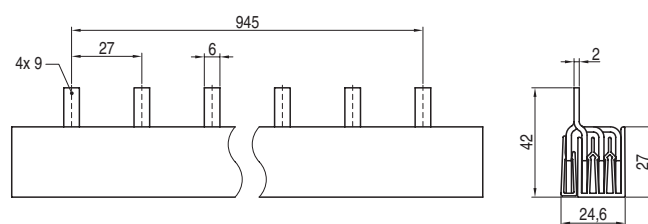
S3L-27-1000-16



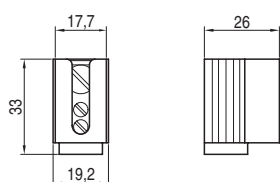
S3L-27-1000-25



S4L-27-1000-25



ES-35-GS



PROPOJOVACÍ LIŠTY

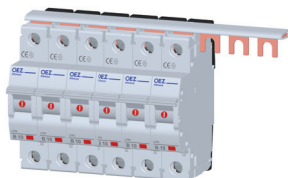
Příklady použití propojovacích lišt

PROPOJOVACÍ LIŠTY S VIDLIČKAMI

1-pólové propojovací lišty

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

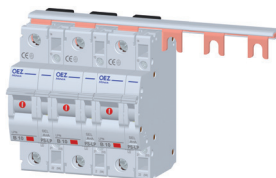
Použití: LPE, LPN, SJB, SVL, SVM, APN



1-pólové propojovací lišty s roztečí 27 mm

K propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

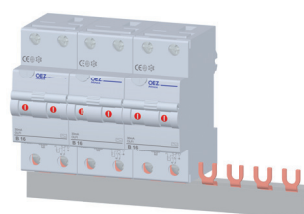
Použití: LPE, LPN, APN



2-pólové propojovací lišty

K propojení dvoupólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

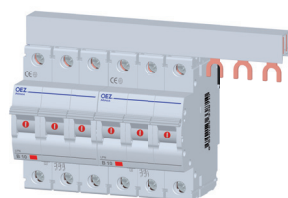
Použití: LSN, LSE, SVL, SJL, ASN



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

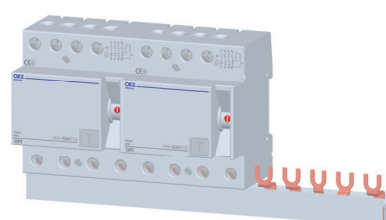
Použití: LPE, LPN, APN



4-pólové propojovací lišty

K propojení čtyřpólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

Použití: LPE, LPN, OFI, OFE, APN

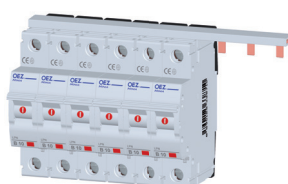


PROPOJOVACÍ LIŠTY S KOLÍKY

1-pólové propojovací lišty

K propojení jednopólových přístrojů přes třmenovou část svorky

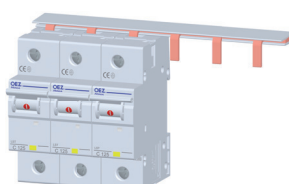
Použití: LPE, LPN, SJB, SVL, SVM, APN



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

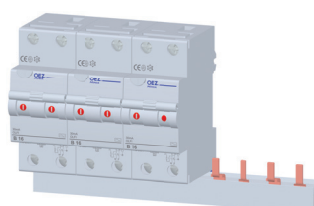
Použití: LPE, LPN, LST, APN, AST



2-pólové propojovací lišty

K propojení dvoupólových přístrojů přes třmenovou část svorky

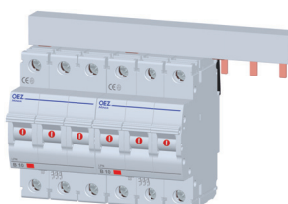
Použití: LPE, LPN, OLFE, OLF, OFE, OFI, APN



3-pólové propojovací lišty

K propojení třípólových přístrojů přes třmenovou část svorky

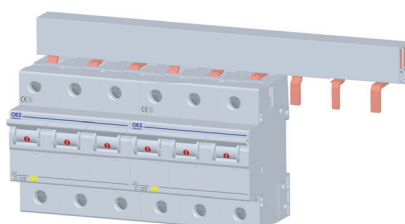
Použití: LPE, LPN, APN



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

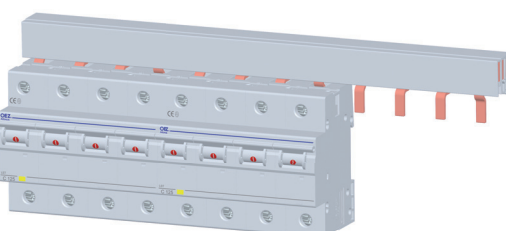
Použití: LPE, LPN, LST, APN, AST

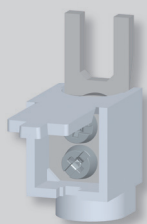


4-pólové propojovací lišty s roztečí 27 mm

K propojení čtyřpólových jističů LST přes třmenovou část svorky

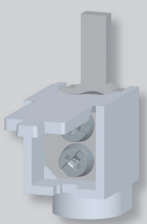
Použití: LST, AST



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**

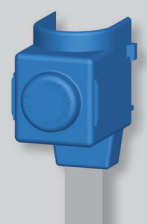
- Příslušenství k: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1
- K připojení vodiče do třmenové části svorky
- Průřez vodiče: $6 \div 25 \text{ mm}^2$

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**

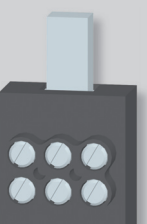
- K připojení Al nebo Cu vodiče
- Průřez Cu vodiče: $2,5 \div 50 \text{ mm}^2$
- Průřez Al vodiče: $16 \div 50 \text{ mm}^2$

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

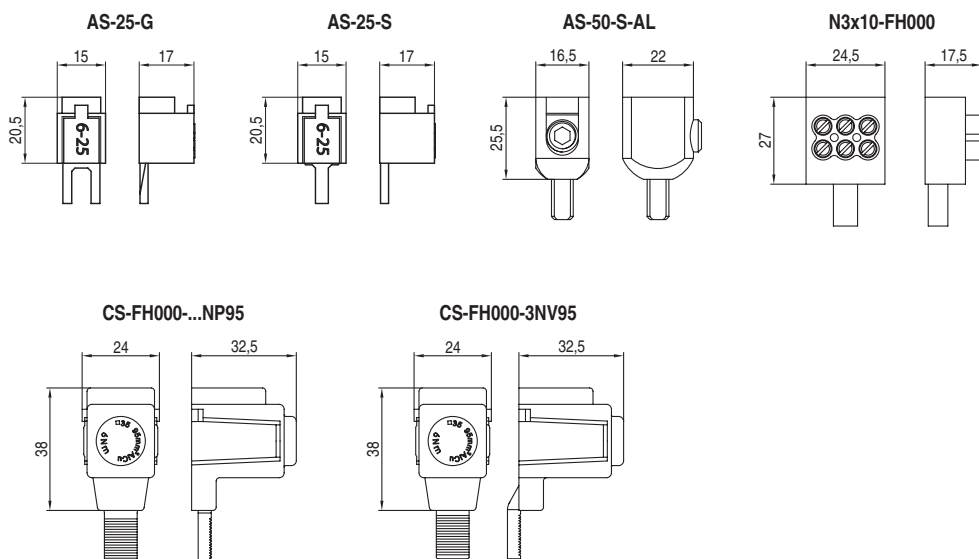
**Připojovací nástavec 3x10 mm²**

- 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 přípojevacích nástavců a bloků

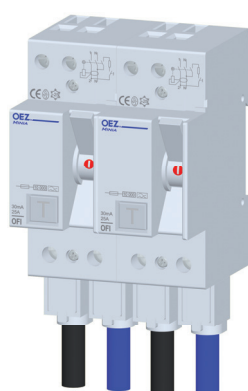
AS-25-G

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



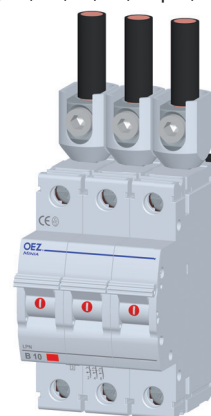
AS-25-S

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



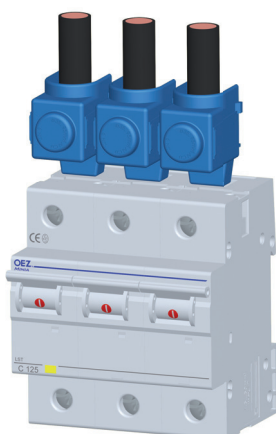
AS-50-S-AL

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

