

## PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU OLI



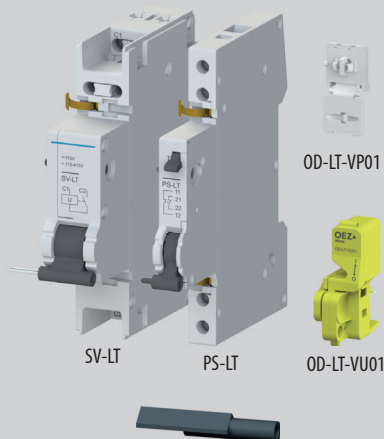
OLI-10B-1N-030F-K

### Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, typ F-K



- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy.
- Mají sníženou citlivost na reziduální proudy vyšších frekvencí (typ F).
- Jsou schopny detekovat reziduální proudy až do 1 kHz.
- Stejnoseměrné reziduální proudy > 10 mA je mohou vyřadit z provozu.
- Provedení K omezuje počet nežádoucích vypnutí.
- Odolnost proti rázovému proudu 3 kA (8/10 μs).
- Zpoždění při vypnutí: 10 ms.
- Použití v obvodech, kde předpokládáme vyšší rázové proudy.
- Použití v obvodech, kde předpokládáme reziduální proudy o vyšších frekvencích do 1 kHz.

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód			
30	6	<b>OLI-6B-1N-030F-K</b>	OEZ:46788	<b>OLI-6C-1N-030F-K</b>	OEZ:46796	2	0,304	1
	10	<b>OLI-10B-1N-030F-K</b>	OEZ:46789	<b>OLI-10C-1N-030F-K</b>	OEZ:46797	2	0,305	1
	13	<b>OLI-13B-1N-030F-K</b>	OEZ:46790	<b>OLI-13C-1N-030F-K</b>	OEZ:46798	2	0,305	1
	16	<b>OLI-16B-1N-030F-K</b>	OEZ:46791	<b>OLI-16C-1N-030F-K</b>	OEZ:46799	2	0,305	1
	20	<b>OLI-20B-1N-030F-K</b>	OEZ:46792	<b>OLI-20C-1N-030F-K</b>	OEZ:46800	2	0,311	1
	25	<b>OLI-25B-1N-030F-K</b>	OEZ:46793	<b>OLI-25C-1N-030F-K</b>	OEZ:46801	2	0,323	1
	32	<b>OLI-32B-1N-030F-K</b>	OEZ:46794	<b>OLI-32C-1N-030F-K</b>	OEZ:46802	2	0,324	1
	40	<b>OLI-40B-1N-030F-K</b>	OEZ:46795	<b>OLI-40C-1N-030F-K</b>	OEZ:46803	2	0,316	1



### Příslušenství

Pomocný a signalizační spínače	<b>PS-LT, SS-LT</b> <sup>1)</sup>	str. B33
Napětové spouště	<b>SV-LT</b> <sup>1)</sup>	str. B34
Podpětové spouště	<b>SP-LT</b> <sup>1)</sup>	str. B34
Dálková ovládání	<b>RC-LT</b>	str. B35
Nástavec rukojeti	<b>OD-OL-NR01</b>	str. B35
Uzamykací vložka	<b>OD-LT-VU01</b>	str. B36
Plombovací vložka	<b>OD-LT-VP01</b>	str. B36

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

**Parametry**

Typ	<b>OLI-..F-K</b>	
Normy	ČSN EN 61009-1	
Certifikační značky		
Počet pólů	2	
Vypínací charakteristiky	B, C	
Typ	F	
Provedení	standardní	
Jmenovitý proud	$I_n$	6 ÷ 40 A
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta n}$	30 mA
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 230 V
Min. provozní napětí <sup>1)</sup>	$U_{min}$	AC 195 V
Max. provozní napětí	$U_{max}$	AC 255 V
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50 ÷ 60 Hz
Rázová odolnost (8/20 $\mu$ s)		3 kA
Jmenovitá zkratová schopnost	$I_{cn}$	10 kA
Jmenovitá reziduální zapínací a vypínací schopnost	$I_{\Delta m}$	10 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 $\mu$ s)	$U_{mp}$	6 kV
Zpoždění při vypnutí		10 ms
Mechanická trvanlivost		10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		10 000 cyklů
Třída omezení energie		3
Krytí		IP20
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35
Připojení		
Vodič Cu		viz tabulka Rozsah připojení
Dotahovací moment		2,5 ÷ 3 Nm
Přívod seshora nebo zespodu		seshora/zespodu
Pracovní podmínky		
Teplota okolí		-25 ÷ 40 °C
Pracovní poloha		libovolná

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

**Rozsah připojení**

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

<sup>1)</sup> Vodič musí být před vložením do svorky upraven zkroutěním, ze svorky nesmí vyčnívat jednotlivá vlákna vodiče. Při připojení dvou vodičů do jedné z úrovní svorky musí být použity vodiče stejného typu a průřezu.

**Vnitřní impedance Z a ztrátové výkony P**

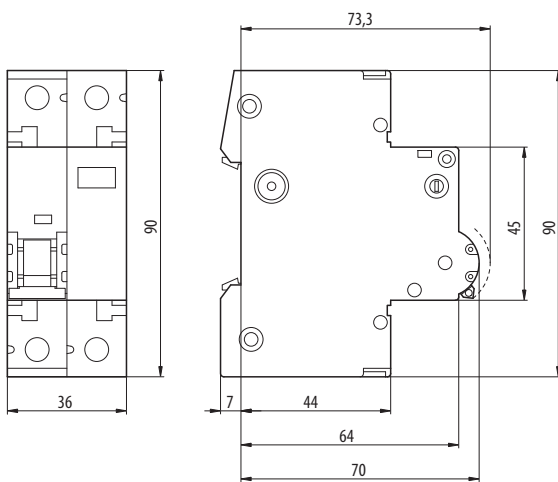
I <sub>n</sub> [A]	Charakteristika B			Charakteristika C		
	L-Pól Z [mΩ]	N-Pól Z [mΩ]	Ztrátový výkon P [W/pól]	L-Pól Z [mΩ]	N-Pól Z [mΩ]	Ztrátový výkon P [W/pól]
6	72,0	2,1	2,7	52,00	2,1	1,9
10	15,4	2,1	1,8	13,40	2,1	1,6
25	6,1	2,1	2,4	11,05	2,1	5,1
13	12,5	2,1	3,0	8,70	2,1	2,2
20	7,1	2,1	3,7	6,10	2,1	3,3
25	6,1	2,1	5,1	6,00	2,1	5,1
32	4,1	1,5	5,7	4,10	1,5	5,7
40	3,4	1,5	7,8	3,40	1,5	7,8

**Korekce jmenovitých proudů**

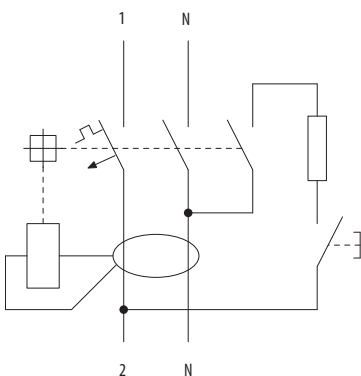
I <sub>n</sub> [A]	Korekce jmenovitých proudů pro teplotu okolí -25 °C ÷ +40 °C [A] <sup>2)</sup>							
	-25 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
6	7,20	7,08	6,80	6,70	6,40	6,20	6	5,70
10	12,00	11,80	11,40	11,20	10,70	10,40	10	9,50
13	16,12	15,86	15,34	14,82	14,17	13,65	13	12,48
16	19,20	18,88	18,20	17,90	17,10	16,60	16	15,20
20	24,00	23,60	22,80	22,40	21,40	20,80	20	19,00
25	30,00	29,50	28,50	28,00	26,80	26,00	25	23,80
32	38,40	37,76	36,50	35,80	34,20	33,30	32	30,40
40	48,00	47,20	45,60	44,80	42,80	41,60	40	38,00

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

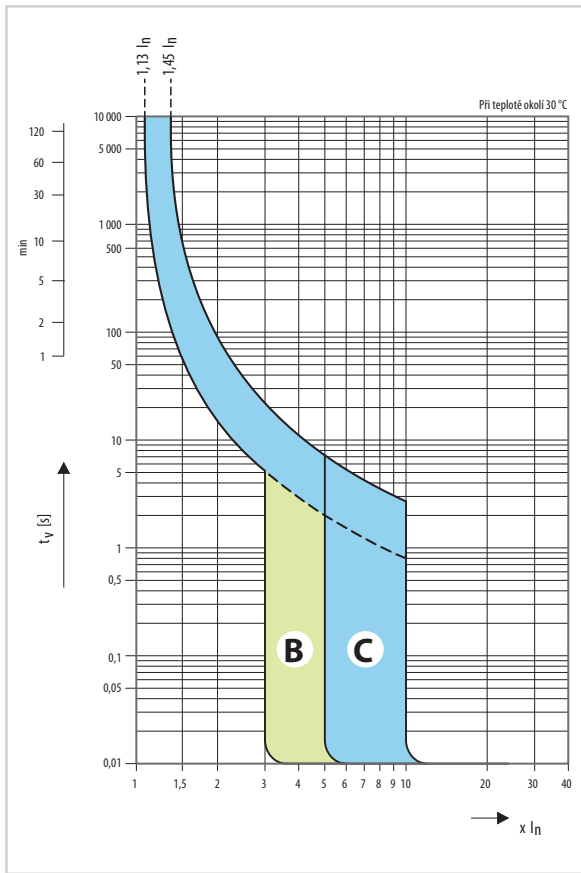
**Rozměry**



**Schéma**



**Charakteristiky**



- **Charakteristika B:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která nezpůsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na  $(3 \div 5) I_n$ .
- **Charakteristika C:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na  $(5 \div 10) I_n$ .

**Vypínací charakteristiky jističů podle EN 61009-1**

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

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

**Charakteristiky I<sup>2</sup>t**

