

## Jističe PL6

- Ekonomická řada jističů vhodná pro domovní instalace
- Vypínací charakteristiky B, C
- Vypínací schopnost 6 kA
- Jmenovitý proud až do 63 A
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství

PL6\_B3



## Jističe PL6

- Jmenovité napětí 230/400V AC; 48 V DC
- Třída selektivity 3 – vysoká omezovací schopnost při zkratu
- Maximální předřazená pojistka 100 A gL
- Stupeň krytí IP20
- Signalizace vypnuto-zapnuto
- Průřez připojovaných vodičů 1–25 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Možnost dodatečné montáže příslušenství

## Charakteristika B, vypínací schopnost 6 kA

- Použití pro jištění světelných a zásuvkových obvodů s nízkými proudovými rázy

Jmen. proud $I_n$ [A]	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
-----------------------	-----------------	--------------	-------------

### 1pólové

2	PL6-B2/1	286516	12/120
4	PL6-B4/1	286517	12/120
6	PL6-B6/1	286518	12/120
10	PL6-B10/1	286519	12/120
13	PL6-B13/1	286520	12/120
16	PL6-B16/1	286521	12/120
20	PL6-B20/1	286522	12/120
25	PL6-B25/1	286523	12/120
32	PL6-B32/1	286524	12/120
40	PL6-B40/1	286525	12/120
50	PL6-B50/1	286526	12/120
63	PL6-B63/1	286527	12/120

PL6\_B1



### 2pólové

2	PL6-B2/2	286550	6/60
4	PL6-B4/2	286551	6/60
6	PL6-B6/2	286552	6/60
10	PL6-B10/2	286553	6/60
13	PL6-B13/2	286554	6/60
16	PL6-B16/2	286555	6/60
20	PL6-B20/2	286556	6/60
25	PL6-B25/2	286557	6/60
32	PL6-B32/2	286558	6/60
40	PL6-B40/2	286559	6/60
50	PL6-B50/2	286560	6/60
63	PL6-B63/2	286561	6/60

PL6\_B2



### 3pólové

2	PL6-B2/3	286584	4/40
4	PL6-B4/3	286585	4/40
6	PL6-B6/3	286586	4/40
10	PL6-B10/3	286587	4/40
13	PL6-B13/3	286588	4/40
16	PL6-B16/3	286589	4/40
20	PL6-B20/3	286590	4/40
25	PL6-B25/3	286591	4/40
32	PL6-B32/3	286592	4/40
40	PL6-B40/3	286593	4/40
50	PL6-B50/3	286594	4/40
63	PL6-B63/3	286595	4/40

PL6\_B3



**Charakteristika C, vypínací schopnost 6 kA**

- Použití pro jistění obvodů s motory nebo s vyššími proudovými rázy

PL6\_B1



Jmen. proud $I_n$ [A]	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
<b>1pólové</b>			
2	PL6-C2/1	286528	12/120
4	PL6-C4/1	286529	12/120
6	PL6-C6/1	286530	12/120
10	PL6-C10/1	286531	12/120
13	PL6-C13/1	286532	12/120
16	PL6-C16/1	286533	12/120
20	PL6-C20/1	286534	12/120
25	PL6-C25/1	286535	12/120
32	PL6-C32/1	286536	12/120
40	PL6-C40/1	286537	12/120
50	PL6-C50/1	286538	12/120
63	PL6-C63/1	286539	12/120

PL6\_B2



<b>2pólové</b>			
2	PL6-C2/2	286562	6/60
4	PL6-C4/2	286563	6/60
6	PL6-C6/2	286564	6/60
10	PL6-C10/2	286565	6/60
13	PL6-C13/2	286566	6/60
16	PL6-C16/2	286567	6/60
20	PL6-C20/2	286568	6/60
25	PL6-C25/2	286569	6/60
32	PL6-C32/2	286570	6/60
40	PL6-C40/2	286571	6/60
50	PL6-C50/2	286572	6/60
63	PL6-C63/2	286573	6/60

PL6\_B3



<b>3pólové</b>			
2	PL6-C2/3	286596	4/40
4	PL6-C4/3	286597	4/40
6	PL6-C6/3	286598	4/40
10	PL6-C10/3	286599	4/40
13	PL6-C13/3	286600	4/40
16	PL6-C16/3	286601	4/40
20	PL6-C20/3	286602	4/40
25	PL6-C25/3	286603	4/40
32	PL6-C32/3	286604	4/40
40	PL6-C40/3	286605	4/40
50	PL6-C50/3	286606	4/40
63	PL6-C63/3	286607	4/40



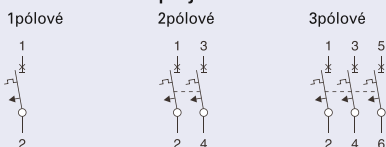
## Jističe PL6...

- Vysoká selektivita mezi jističem a předřazenou pojistkou, vysoké omezení prošlé energie
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Vzdušná vzdálenost mezi kontakty 4 mm splňuje požadavky na galvanické oddělení s ohledem k předepsaným jmenovitým impulzním výdržným napětím
- Vzdálenost kontaktů větší než 4 mm pro bezpečné elektrické rozpojení  
Vhodný pro aplikace do 48 V DC

### Příslušenství:

Jednotka pomocných kontaktů pro dodatečnou montáž	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Jednotka pom. a signalizačních kontaktů pro dodatečnou montáž	ZP-NHK	248437
Motorový pohon	Z-FW-LP	248296
Vypínací spoušť	ZP-ASA/..	248438, 248439
Podpěťová spoušť	Z-USA/..	248289-248291
Převlečné kryty	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Přídavná svorka 35 mm <sup>2</sup> (2 ks)	Z-HA-EK/35	263960
Sada pro uzamčení páčky	Z-IS/SPE-1TE	274418

### Schématata zapojení



## Technické údaje

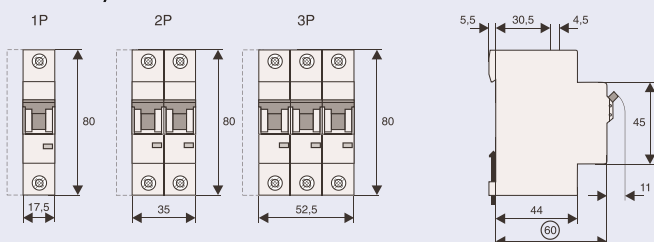
### Elektrické:

Splňuje podmínky	ČSN EN 60898
Jmenovité napětí	
PL6	AC: 230/400 V
PL6	DC: 48 V (1pól)
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost	ČSN EN 60898
PL6	6 kA
Vypínací charakteristiky	B, C
Maximální předřazená pojistka > 6 kA	max. 100 A gL
Třída selektivity	3
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí $U_{imp}$	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Trvanlivost	
elektrická	$\geq 4.000$ spínacích cyklů
mechanická	$\geq 20.000$ spínacích cyklů
Přívodní svorka	libovolná (nahoru/dole)
Min. napětí	12 V AC/DC

### Mechanické:

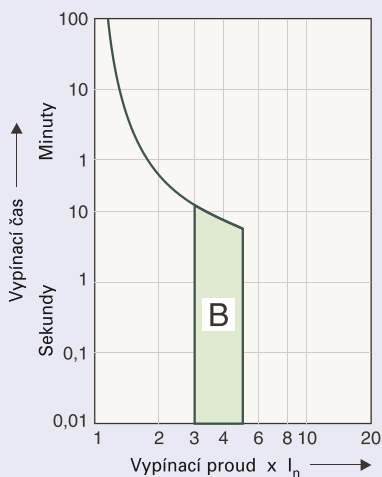
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny přístroje	80 mm
Šířka	17,5 mm pro 1 pól (1 TE)
Montáž	rychloupevnění 3polohovou západkou na lištu EN 60715
Stupeň krytí	IP20
Svorky	hlavičkové / třmenové
Ochrana svorek	před dotykem prstem a dlaní
Průřez svorek (1p, 2p, 3p,)	1–25 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment svorek	2–2,4 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8–2 mm
Poloha při montáži	libovolná

## Rozměry [mm]

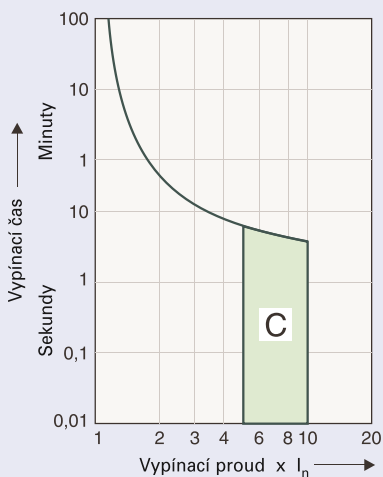


### Vypínací charakteristiky (meze vypínacích proudů podle ČSN EN 60898)

Vypínací charakteristika B (zkrat. spoušť 3–5  $I_n$ )



Vypínací charakteristika C (zkrat. spoušť 5–10  $I_n$ )



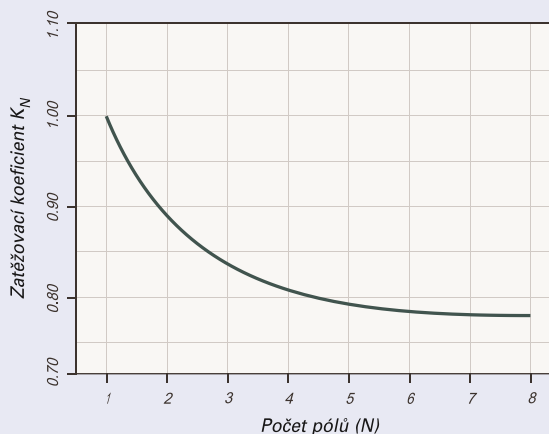
Pro vedení (B) a pro obvody s motory (C).

### Vliv okolní teploty

Referenční teplota podle ČSN EN 60898 je 30 °C.  
Korigované hodnoty jmenovitého proudu v závislosti na okolní teplotě

$I_n$ [A]	Okolní teplota T [°C]															
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
2	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
4	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4
6	7,3	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
10	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52

### Zatížitelnost u paralelně umístěných jističů



### Vliv sítové frekvence

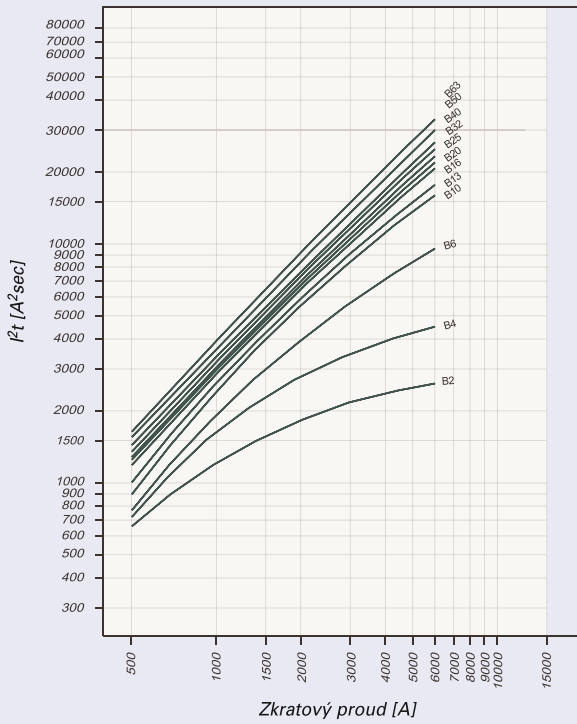
Vliv sítové frekvence na vybavovací proud zkratové spouště ( $I_{MA}$ )

	Sítová frekvence f [Hz]						
	$16^{2/3}$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Hz})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

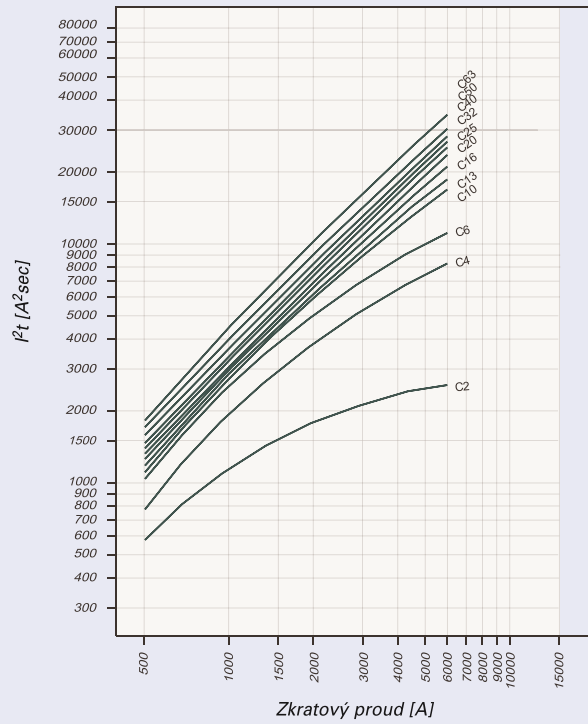
Změna frekvence nemá podstatný vliv na vybavovací proud tepelné spouště.

## Charakteristika I<sup>2</sup>t jističe PL6

Charakteristika I<sup>2</sup>t, vypínací charakteristika B, 1pólové provedení



Charakteristika I<sup>2</sup>t, vypínací charakteristika C, 1pólové provedení



## Zkratová selektivita PL6 k pojistkové vložce DIAZED

V případě zkratu v obvodu za jističi PL6 a předřazenými pojistkami je zaručena selektivita až po uvedené hodnoty mezního selektivního proudu  $I_s$  [kA]. To znamená, že při vzniku zkratového proudu  $I_{ks}$  pod hodnotou  $I_s$  dojde k vybavení jističe. Při překročení proudu  $I_{ks}$  nad hodnotu  $I_s$  dojde i k vybavení pojistky.

\*) podle ČSN EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojistkové vložce **DIAZED\*** [kA]

PL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,8	1,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,0	3,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,9	1,8	3,2	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	5,4	6,0 <sup>2)</sup>
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,6	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,2	1,8	3,1	4,4	6,0 <sup>2)</sup>
25					1,2	1,8	3,0	4,2	6,0 <sup>2)</sup>
32						1,7	2,8	3,9	6,0 <sup>2)</sup>
40							2,7	3,8	6,0 <sup>2)</sup>
50							2,5	3,5	5,7
63									5,3

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **DIAZED\*** [kA]

PL6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,8	1,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,8	1,8	3,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,6	1,4	2,4	5,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,3	2,0	3,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13					1,3	1,9	3,3	5,0	6,0 <sup>2)</sup>
16					1,2	1,8	3,2	4,4	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,2	1,8	3,1	4,1	6,0 <sup>2)</sup>
25						1,7	2,8	3,8	6,0 <sup>2)</sup>
32							2,7	3,7	6,0 <sup>2)</sup>
40								3,5	5,9
50									5,5



<sup>1)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  leží pod 0,5 kA.

<sup>2)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  = jmenovitá spínací schopnost  $I_{cn}$  jističe.

bez selektivity

\*) pojistky DIAZED: DII (E27)  
DIII (E33)  
DIV (G1<sup>1/4</sup>)



## Zkratová selektivita PL6 k pojistkové vložce NEOZED

V případě zkratu v obvodu za jističi PL6 a předřazenými pojistkami je zaručena selektivita až po uvedené hodnoty mezního selektivního proudu  $I_s$  [kA]. To znamená, že při vzniku zkratového proudu  $I_{ks}$  pod hodnotou  $I_s$  dojde k vybavení jističe. Při překročení proudu  $I_{ks}$  nad hodnotu  $I_s$  dojde i k vybavení pojistky.

\*) podle ČSN EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojistkové vložce **NEOZED\***) [kA]

PL6	NEOZED D01-D03 gL/gG									
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,9	2,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	1,6	3,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,7	1,3	2,4	3,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13			<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,2	2,3	3,2	5,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16				0,6	1,1	2,2	2,9	4,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25					1,1	2,0	2,7	4,2	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
32						2,0	2,6	4,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
40							2,5	3,8	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
50							2,3	3,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
63									6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **NEOZED\***) [kA]

PL6	NEOZED D01-D03 gL/gG									
$I_n$ [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
2	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,6	4,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
6		<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	1,2	2,7	4,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	1,2	2,3	3,1	5,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13					1,1	2,2	3,0	4,9	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,0	2,0	2,6	4,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25						1,9	2,5	3,8	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
32							2,5	3,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
40								3,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
50									6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>



<sup>1)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  leží pod 0,5 kA.

<sup>2)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  = jmenovitá spínací schopnost  $I_{cn}$  jističe.

bez selektivity

\*) pojistky NEOZED: D01 (E14)  
D02 (E18)  
D03 (M30x2)

### Zkratová selektivita PL6 k pojistkové vložce NH-00

V případě zkratu v obvodu za jističi PL6 a předřazenými pojistkami je zaručena selektivita až po uvedené hodnoty mezního selektivního proudu  $I_s$  [kA]. To znamená, že při vzniku zkratového proudu  $I_{ks}$  pod hodnotou  $I_s$  dojde k vybavení jističe. Při překročení proudu  $I_{ks}$  nad hodnotu  $I_s$  dojde i k vybavení pojistky.

\*) podle ČSN EN 60898 D.5.2.b

Zkratová selektivita **charakteristiky B** k pojistkové vložce **NH-00\*** [kA]

PL6	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	1,0	2,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,8	1,3	2,3	4,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
6	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
40								2,1	3,0	5,1	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
50								1,9	2,8	4,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
63										4,4	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>

Zkratová selektivita **charakteristiky C** k pojistkové vložce **NH-00\*** [kA]

PL6	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,0	2,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	5,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
6	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
20					1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
25							1,6	2,1	3,0	5,2	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
32								2,1	2,9	5,0	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
40									2,8	4,8	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
50										4,5	6,0 <sup>2)</sup>	6,0 <sup>2)</sup>
63											5,9	6,0 <sup>2)</sup>



<sup>1)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  leží pod 0,5 kA

<sup>2)</sup> Mezní selektivní proud  $I_s$  = jmenovitá spínací schopnost  $I_{cn}$  jističe

bez selektivity