

## PRÚDOVÉ CHRÁNIČE POSKYTUJÚ NASLEDOVNÚ OCHRANU:

- ochrana proti nepriamym dotykom
- ochrana proti požiarom
- doplnková ochrana pred priamym dotykom

## VLASTNOSTI

Konštrukcia prúdových chráničov, ich výrobná technológia, typové a kusové skúšky sú v súlade s normami IEC 61008 a EN 61008.

- súčasný moderný dizajn
- výhodné pripojenie chráničov na zbernice
- odolnosť voči prúdovým rázom a nežiadúcemu vypínaniu
- jednoduchá a pevná montáž na 35 mm lištu v súlade s normami EN 60715
- farebný ukazovateľ stavu hlavných kontaktov (červený - kontakty zapnuté, zelený - kontakty vypnuté)



## OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM

Úroveň ochrany proti nepriamemu dotyku nezávisí od hodnoty rozdielového vypínacieho prúdu chrániča. Musí sa splniť iba táto podmienka:

$$Re < \frac{\text{dohodnuté dotykové napätie } U_L}{\text{menovitý vypínací rozdielový prúd } I_{\Delta n}}$$

Ak sa použije ochrana za rozdielový prúd ako ochranné opatrenie pred nepriamym dotyk, citlivosť chrániča sa môže zvoliť vzhľadom na menovitý rozdielový vypínací prúd. Musia sa zväžiť aj unikajúce prúdy v inštalácii. V prípade zložitejších inštalácií sa odporúča použiť viac prúdových chráničov, aby sa zabránilo poškodeniu celej inštalácie.

## OCHRANA PROTI POŽIAROM

Prúdový chránič s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom  $I_{\Delta n} \leq 300$  mA poskytuje ochranu proti vzniku požiaru spôsobenému poruchovými prúdmi. V prípade poruchových prúdov väčších ako 300 mA, ktoré sú odpájané chráničom za menej ako 0,2 s, vyžiarené teplo v inštalácii nie je dostatočné na zapálenie materiálov, ktoré sa zvyčajne používajú v konštrukcii budov.



## Doplnková ochrana pred priamym kontaktom

Je to najnovší spôsob ochrany, ktorý sa vyžaduje alebo odporúča pre inštalácie osobitne v priestoroch s vysokým rizikom úrazu el. prúdom (zásuvky

v kúpeľniach, kempingoch, karavánoch, v miestnostiach zdravotníckych zariadení, atď.) Takto inštalovaný chránič pre doplnkovú ochranu s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA chráni používateľa tiež proti nebezpečným účinkom el. prúdu, ak zlyhajú tieto dve ďalej uvedené opatrenia:

- ochrana pred priamym dotykom (odstránené kryty, poškodené krytie, atď.)
- ochrana pred nepriamym dotykom (prerušenie ochranného vodiča, náhodne prehodený ochranný a pracovný vodič, poškodená izolácia el. zariadenia, atď.)

V prípade priameho dotyku poruchový prúd tečie telom človeka a odpojenie nastane pred tým, ako prúd dosiahne nebezpečnú úroveň. Je potrebné ale upozorniť, že táto doplnková ochrana by sa nemala v žiadnom prípade pokladať za základné ochranné opatrenie.

## TYPY

Prúdové chrániče sú vyrábané v zhode s normami EN 61008.

- typ A - citlivý na striedavý a jednosmerný menovitý rozdielový prúd. Prúdové chrániče sú označované PCHB2, resp. PCHB4 a symbolom

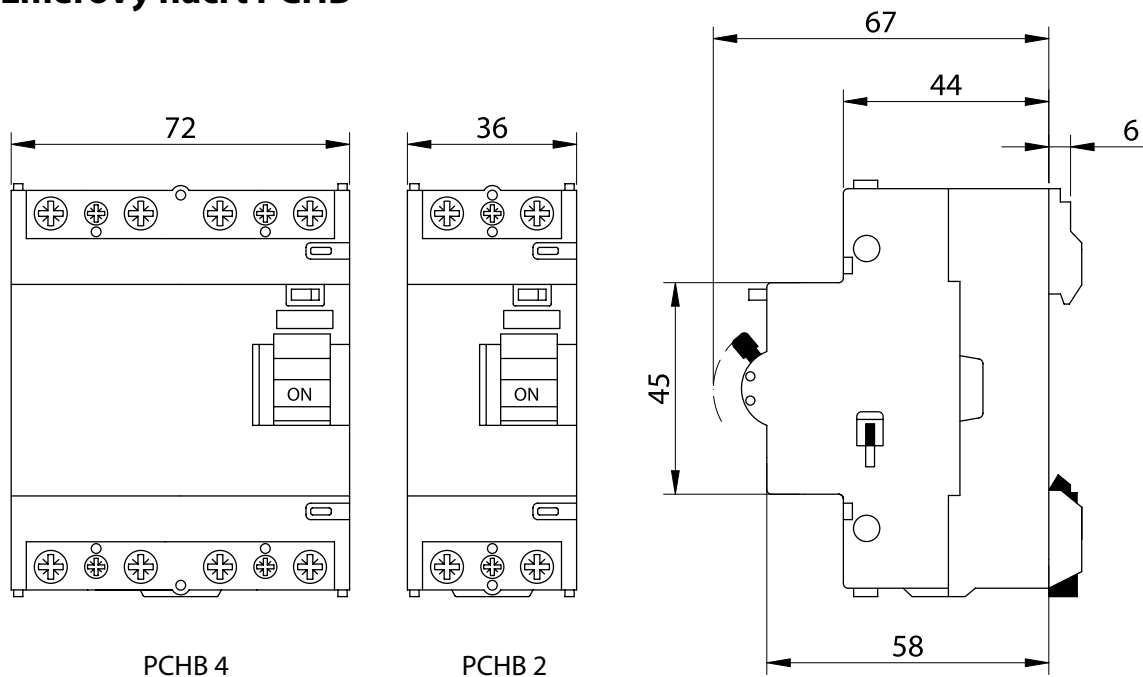
## ŠPECIÁLNE VERZIE

4 pólový selektívny prúdový chránič (chránič s oneskorením) je dodávaný zákazníkovi na požiadanie. Ich menovitý prúd je 40 A a 63 A, menovitý rozdielový prúd je 0,3 alebo 0,5 A. Vypínacie časy pri rôznych hodnotách rozdielových prúdov zodpovedajú EN 61008.

## Technické údaje

Typ A			PCHB2-16	PCHB2-25	PCHB2-40	PCHB2-63	PCHB2-80	PCHB4-25	PCHB4-40	PCHB4-63	PCHB4-80	
Počet pólov			2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Menovitý prúd	$I_n$	A	16	25	40	63	80	25	40	63	80	
Menovitý rozdielový prúd	$I_{\Delta n}$	A	0,01	0,01								
			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Menovité napätie	$U_n$	V	230	230	230	230	230	230/400	230/400	230/400	230/400	
Menovitá frekvencia		Hz	50/60									
Menovitá zap. a vyp. schopnosť $I_m$ men. rozdie. zap. a vyp. schopnosť $I_{\Delta m}$	$I_m = I_{\Delta n}$	A	800									
Max. predradené poistky GL	$I_n$	A	63	63	63	80	80	63	63	80	80	
Menovitý podm. skratový prúd	$I_{cn}$	A	10.000									
Stupeň krytia			IP 20, IP 40 po inštalácii									
Montážna poloha			voliteľná									
Teplota okolia			od -25°C do +40°C									
Hmotnosť		g	230	230	230	230	230	390	390	390	390	
Prípojovacie vodiče		mm <sup>2</sup>	1 do 25									
Vypínacie časy		s	pri $1 \times I_{\Delta n} < 0,2$ ; pri $5 \times I_{\Delta n} < 0,04$									
Trvanlivosť			> 10.000 operácií									

## Rozmerový náčrt PCHB

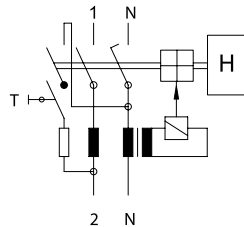


Typové označenie	Objednávacie číslo
PCHB2 - 16/0,01	PCHB2/721011
PCHB2 - 16/0,03	PCHB2/721031
PCHB2 - 16/0,1	PCHB2/721101
PCHB2 - 16/0,3	PCHB2/721301
PCHB2 - 25/0,01	PCHB2/722011
PCHB2 - 25/0,03	PCHB2/722031
PCHB2 - 25/0,1	PCHB2/722101
PCHB2 - 25/0,3	PCHB2/722301
PCHB2 - 40/0,03	PCHB2/724031
PCHB2 - 40/0,1	PCHB2/724101
PCHB2 - 40/0,3	PCHB2/724301
PCHB2 - 63/0,03	PCHB2/726031
PCHB2 - 63/0,1	PCHB2/726101
PCHB2 - 63/0,3	PCHB2/726301
PCHB2 - 80/0,03	PCHB2/728031
PCHB2 - 80/0,1	PCHB2/728101
PCHB2 - 80/0,3	PCHB2/728301

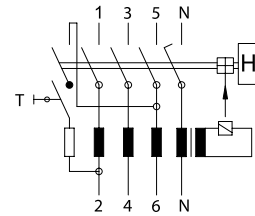
Typové označenie	Objednávacie číslo
PCHB4 - 25/0,03	PCHB4/742031
PCHB4 - 25/0,1	PCHB4/742101
PCHB4 - 25/0,3	PCHB4/742301
PCHB4 - 40/0,03	PCHB4/744031
PCHB4 - 40/0,1	PCHB4/744101
PCHB4 - 40/0,3	PCHB4/744301
PCHB4 - 40/0,5	PCHB4/744501
PCHB4 - 63/0,03	PCHB4/746031
PCHB4 - 63/0,1	PCHB4/746101
PCHB4 - 63/0,3	PCHB4/746301
PCHB4 - 80/0,03	PCHB4/748031
PCHB4 - 80/0,1	PCHB4/748101
PCHB4 - 80/0,3	PCHB4/748301

## Schémy spínania

PCHB - 2



PCHB - 4



## Vypínacie charakteristiky PCHB

