

DX™ prúdové chrániče

■ Z noriem STN EN 61008-1 a STN EN 61009-1

- STN EN 61008-1 je platná pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany
- STN EN 61009-1 je platná pre prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou, ako aj prídavné bloky prúdových chráničov k ističom
- Typ S (selektívny) je normalizovaný typ prúdového chrániča
- Normy zavádzajú zvýšenú bezpečnosť: väčšia skratová odolnosť, zvýšená ochrana pred neželaným vypnutím v dôsledku rozdielových prúdov a rušenia elektromagnetickými poliarmi
- Prídavný blok prúdového chrániča nie je možné oddeliť od ističa bez zjavného mechanického poškodenia

Funkčnosť štandardného prúdového chrániča treba pravidelne preskúšať

■ Skúšobné napätie

	Prúdový chránič	Prúdový chránič	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča
	2-pólový	4-pólový	P + N	≤ 63 A	4-pólový	80–125 A
min.	100 V (10/30 mA) 170 V (300 mA)	200 V	100 V (10/30 mA) 170 V (300 mA)	170 V	170 V	195 V
max.	265 V	415 V	265 V	440 V	440 V	440 V

■ Životnosť

	Prúdový chránič	Prúdový chránič	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou
	2-pólový	4-pólový	P + N	≤ 63 A	80–125 A
mechanická	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
so záťažou pri $\ln x \cos \varphi$ 0.9	10 000		10 000	10 000	10 000
preskúšaním	2 000		2 000	1 000	500
pri rozdielových prúdoch	2 000		2 000	1 000	500

■ Max. prierez pripojenia

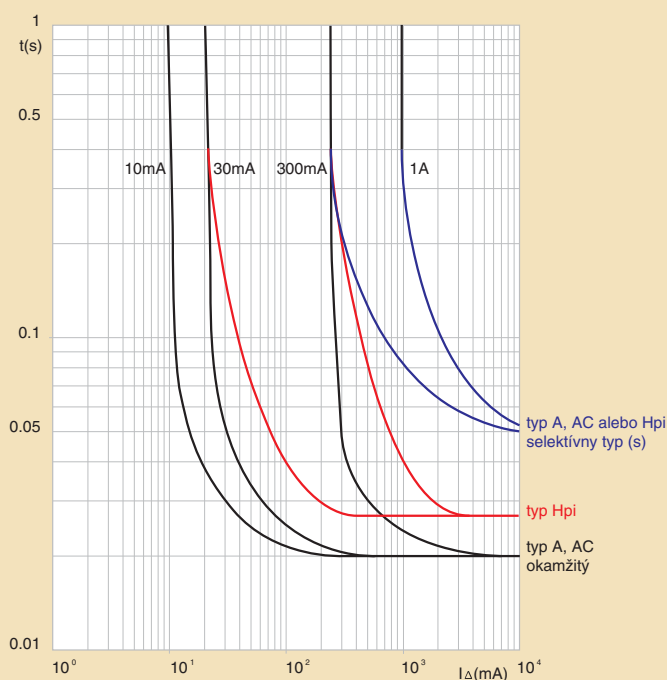
	Prúdový chránič	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou	Prídavný blok prúdového chrániča do 63 A	Prídavný blok prúdového chrániča 80–125 A
Pletený vodič	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	50 mm ²
Pevný vodič	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	70 mm ²

■ Stratový výkon pri $\ln$ (W)

		Prídavný blok prúdového chrániča		
		do 32	do 63	125 A
2-pólový	30 mA	1.03	0.5	4.7
	300 mA	0.7	0.5	4.7
3-pólový/4-pólový	30 mA	2	0.6	5.5
	300 mA	0.6	0.6	5.5

	Prúdový chránič 2-pólový	Prúdový chránič 4-pólový
16 A	5 W	-
25 A	8 W	4,8 W
40 A	11.5 W	12 W
63 A	13 W	33 W
80 A	15.5 W	57 W

■ Vypínacie charakteristiky (okamžité vypnutie alebo selektívne)



■ Skratová odolnosť prúdových chráničov 2P a 4P (kA)

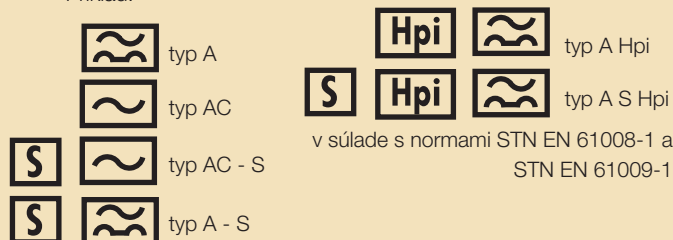
Pozor:

okrem skratu treba chrániť prúdový chránič proti preťaženiu

Prúdový chránič	Nadradená poistka gG								Nadradený istič			
	16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	DX	DX-H	DX-L	DPX ≤125 A
16 A	100	100	100	100	100	50	15	10	10	20	50	25
25 A		100	100	100	100	50	15	10	10	20	50	25
40 A				100	100	50	15	10	10	15	50	25
63 A						50	15	10	10	12,5	50	25
80 A							15	10	10	12,5	50	25

■ Označenie rôznych typov prúdových chráničov

Príklad:



v súlade s normami STN EN 61008-1 a STN EN 61009-1

