



kombinované proudové chrániče DPNNVigityp AC , A, Asi vypínací schopnost **6000** dle ČSN EN 60 898**funkce**

Kombinované proudové chrániče DPNNVigi zajišťují:

- ochranu osob proti přímému i nepřímému dotyku a ochranu majetku proti požáru vzniklému poruchou izolace dle ČSN EN 61009;

- ochranu obvodů proti zkratům a přetížení dle ČSN EN 60 898;

- odpojení obvodů.

Kombinované proudové chrániče DPNNVigi pracují bez přidavného zdroje napájení.

popis**typ AC, A**

Proudové chrániče typu AC se používají v běžných instalacích a jsou citlivé na sinusový průběh proudu. V instalacích s možností výskytu superponovaných stejnosměrných složek v průběhu proudu, vzniklých výskytem např. diod, tyristorů, triaků atd., se doporučuje použití proudových chráničů typu A, které tyto průběhy proudu spolehlivě vypínají a nemůže dojít k jejich oslepení.

typ Asi

Proudové chrániče typu Asi vhodné kombinují optimální ochranu osob a majetku s možností zajistit co nejméně přerušovanou dodávku elektrické energie. Použitím speciální konstrukce zajišťují ochranu a nepřerušovanou dodávku elektrické energie i v následujících případech:

- v instalaci se mezi fázovým a ochranným vodičem nachází odrušovací filtr generující vysokofrekvenční proud, který může způsobit nechtěné vybavení klasického proudového chrániče, příp. jeho oslepení a tedy nevybavení v případě přímého, nepřímého dotyku či poruchy izolace, což může způsobit úraz nebo škody na majetku. Řešením je proudový chránič typu Asi, který je pro tyto podmínky konstruován.
- při blízkém úderu blesku je instalace vystavena napěťové špičce, která vlivem kapacitance obvodu generuje přechodový reziduální proud, který může v závislosti na vzdálenosti instalace od úderu blesku vybavit klasický proudový chránič. Proudový chránič typu Asi se výborně hodí jako přístroj instalovaný před svodiči přepětí (300 mA, selektivní vybavení), kde zajistí nepřerušování dodávky elektrické energie z výše uvedených atmosférických důvodů.

- všechny kapacitance a reaktance rozmístěné v instalaci mezi fázovými vodiči a ochranným vodičem a dále přirozená kapacitance vodičů generují při každé náhlé změně napětí přechodový reziduální proud, který může vybavit klasický proudový chránič. Náhlá změna napětí může být způsobena všeobecně jakýmkoliv elektrickým obloukem vzniklým v instalaci (spínání stykačů, odpínačů, záskoků zdrojů, vybavení jističů atd.). Proudové chrániče typu Asi jsou odolné proti nechtěnému vybavení v těchto případech.

- stále více elektronických zařízení je vybaveno interferenčními filtry, které generují konstantní 50 Hz reziduální proud od 0,5 do 1,5 mA na jeden přístroj. V případě umístění více přístrojů na jedné fázi dochází k součtu těchto proudů a případnému vybavení klasického proudového chrániče. Řešením je rozdělení přístrojů s filtry na více obvodů tak, aby v žádném z nich tento reziduální proud nepřesáhl 30% jmenovitého reziduálního proudu příslušného proudového chrániče. Nicméně ukazuje se, že kromě této konstantní 50 Hz složky tyto filtry generují také další znečištění instalace, které může způsobit nechtěné vybavení, případně oslepení klasického proudového chrániče. Z těchto důvodů doporučujeme použití proudových chráničů typu Asi, které jsou na tyto podmínky konstruovány.

selektivita

Úplná vertikální selektivita kombinovaných proudových chráničů DPNNVigi je zajištěna, pokud jmenovitý reziduální proud a typ vybavení nadřazeného proudového chrániče či chráničové spouště jsou o 1 stupeň vyšší než u přiřazené chráničové spouště.

technické údaje

- v souladu s normou: ČSN EN 60 898, ČSN EN 61009;
- počet pólů: 1P+N;
- jmenovitý proud I_n : 4 až 40 A (30 °C);
- jmenovitý reziduální proud Δn : 30, 300 mA;
- jmenovité izolační napětí U_i : 440 V;
- jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp} : 4 kV (1,2/50 μ s);
- jmenovité napětí U_n (AC 50/60 Hz): 230 V;
- maximální pracovní napětí U_{max} : 240 V AC;
- vypínací schopnost dle ČSN EN 60 898:

jm. proud	počet pólů	pracovní napětí (V) AC	vyp. schopnost I_{cs} (A ef)
4 až 40	1P+N	230 V	6000

- provozní vypínací schopnost: $I_{cs} = 6\,000\text{ A ef}$;

- třída selektivity (omezení proudu): 3;
- vypínací charakteristiky: B, C;
- sepnutí kontaktů: mžikové, nezávislé na rychlosti pohybu ovládací páčky;
- typ vybavení: mžikové, bez časové prodlevy;
- elektrická trvanlivost: 20 000 spínacích cyklů;
- připojení: kombinovaná svorka pro vodiče do 16 mm² a hřebenovou propojovací lištu;
- způsob připojení: přívod z kterékoliv strany bez vlivu na vlastnosti a parametry;
- utahovací moment svorky: 2 Nm;
- instalace:
 - na lištu DIN pomocí dvupolohové západky,
 - na desku;
- pracovní poloha: libovolná;
- krytí: IP20, z čela přístroje IP40;



Příslušenství: B/16
Doplňky: B/19
Rozměry: G/8

Aplikační návody: H/1
Další doplňkové informace: G/1

kombinované proudové chrániče DPNNVigi

typ AC , A, Asi 

vypínací schopnost **6000** dle ČSN EN 60 898

technické údaje

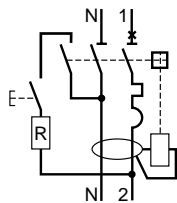
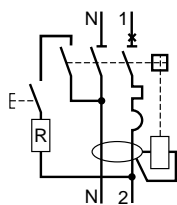
- teplota
- referenční: 30 °C,
- provozní:
 - typ AC: -5 °C až +40 °C,
 - typ A, Asi: -25 °C až +40 °C,
- skladovací: -40 °C až +60 °C;
- tropikalizace: třída 2 (relativní vlhkost 95 % při 55°C);
- seismická odolnost (vibrace) dle IEC 68-2-6: v souladu;
- příslušenství:
 - pomocný kontakt OF,
 - signalizační kontakt SD,
 - univerzální kontakt OF+OF/SD,
 - napěťové a podpěťové spouště MX, MN, MNs, MNx, MSU,
- doplňky:
 - hřebenové propojovací lišty,
 - zajišťovací díl pro visací zámeček,
 - distanční díl,
 - příchytné tištěné štítky.

katalogová čísla



19669

typ	šířka v modulech 18 mm	char.	jmenovitý rez. proud (mA)	jmenovitý proud (A)	katalogová čísla			počet kusů v balení
					typ AC	typ A	typ Asi	
DPNNVigi	2	B	30	4	19650	19752	6	
				6	19651	19753		
				10	19653	19754		
				16	19655	19756		
				20	19656	19757		
				25	19657	19758		
				32	19658	19759		
				40	19659	19760		
				300	4	19670		19762
				6	19671	19763		
				10	19673	19764		
				16	19675	19766		
				20	19676	19767		
				25	19677	19768		
32	19678	19769						
40	19679	19770						
DPNNVigi	2	C	30	6	19661	19631	6	
				10	19663	19632		
				16	19665	19634		
				20	19666	19635		
				25	19667	19636		
				32	19668	19637		
				40	19669	19638		
				300	6	19681		19641
				10	19683	19642		
				16	19685	19644		
				20	19686	19645		
				25	19687	19646		
				32	19688	19647		
				40	19689	19648		



19648