

Návod pro výběr proudového chrániče

Start

Principiální zapojení elektronických zařízení podle DIN VDE 0100 530 příloha A?

- Plné můstkové zapojení 3f proudu
- Zapojení do hvězdy 3f proudu
- Plné můstkové zapojení mezi fázemi
- Jednofázové usměrnění s vyhlazením

Zařízení s vícefázově napájenými frekvenčními měniči:

Příklady:

- Čerpadla, klimatizace a větrací zařízení
- Jezdící schody a výtahy
- Lékařské přístroje
- Fotovoltaická zařízení
- Svářečky

NE

Zařízení s jednofázově napájenými frekvenčními měniči?

Příklad:

- Pračky
- Čerpadla
- Vrtací kladiva

NE

Požaduje se zvýšená dostupnost?

Příklady:

- Časté bouřky
- Nestabilní síť
- Rušení v síti
- Zařízení s impulzními rušivými proudy

NE

ANO

A
DFS 2/4 A

Proudové chrániče typu A citlivé na střídavé a pulzní poruchové proudy pro klasické instalace

A KV
DFS 2/4 A KV

Proudové chrániče typu A citlivé na střídavé a pulzní poruchové proudy pro klasické instalace s vysokou dostupností díky provedení s krátkodobým zpožděním a odolností proti bouřkám

F
DFS 2/4 F

Proudové chrániče typu F citlivé na poruchové proudy smíšených frekvencí pro moderní instalace s vysokou dostupností díky provedení s krátkodobým zpožděním a odolností proti bouřkám

A EV
DFS 4 A EV

Proudové chrániče typu A citlivé na střídavé a pulzní poruchové proudy pro elektromobilitu a dodatečnou ochranu před stejnosměrnými poruchovými proudy od 6 mA i proti narušení funkce předřazených RCD

F EV
DFS 4 F EV

Proudové chrániče typu F citlivé na poruchové proudy smíšených frekvencí pro elektromobilitu s vysokou dostupností (odolnost proti bouřkám a krátkodobé zpoždění) a dodatečná ochrana před stejnosměrnými proudy od 6 mA i proti narušení funkce předřazených RCD

B SK
DFS 2/4 B SK

Proudové chrániče typu B citlivé na všechny druhy poruchových proudů pro elektrická zařízení s frekvenčními měniči s největší dostupností a průběžně definovaným vybavovacím prahem i při vysokých frekvencích poruchového proudu do 150 kHz

B SK MI
DFS 4 B SK MI

Proudové chrániče typu B citlivé na všechny druhy poruchových proudů pro elektrická zařízení s frekvenčními měniči s nejvyšší dostupností a definovaným vybavovacím prahem i při vysokých frekvencích poruchového proudu do 150 kHz a s dodatečnou ochranou proti stejnosměrným poruchovým proudům od 6 mA proti narušení funkce předřazených RCD

B+
DFS 2/4 B+

Proudové chrániče typu B+ citlivé na všechny druhy poruchových proudů pro elektrická zařízení s frekvenčními měniči v provozech s nebezpečím požáru za splnění minimální ochrany dané normou (420 mA / do 20 kHz)

B+ MI
DFS 4 B+ MI

Proudové chrániče typu B+ citlivé na všechny druhy poruchových proudů pro mobilní elektrická zařízení s frekvenčními měniči v provozech s nebezpečím požáru za splnění minimální ochrany dané normou a dodatečnou ochranu před stejnosměrnými poruchovými proudy od 6 mA proti narušení funkce předřazených RCD

B NK
DFS 2/4 B NK

Proudové chrániče typu B citlivé na všechny druhy poruchových proudů pro elektrická zařízení s frekvenčními měniči v provozech s nebezpečím požáru s vysokou dostupností a optimální ochranou nad požadavky normy (300 mA / do 150 kHz)

Jedná se o nabíjecí zařízení pro elektromobily pro silniční dopravu?

ANO

NE

Požaduje výrobce vozidla nebo zadavatel proudové chrániče citlivé na všechny druhy proudu?

NE

ANO

Jedná se o provoz se zvýšeným nebezpečím požáru?

- Příklady:
- Zemědělství
 - Zařízení na výrobu bioplynu
 - Lakovny
 - Truhlárny
 - Čerpací stanice
 - Skladovací haly

ANO

NE

Bude elektrické zařízení provozováno v instalaci, jejíž ochrana není známa, anebo pro potřebnou ochranu proti poruchovým proudům není vhodná?

- Příklady:
- Připojení na neznámou zásuvku
 - Dočasné připojení na stávající klasickou instalaci

NE

ANO

Je cílem smysluplná ochrana před požárem vzniklým z elektroinstalace nad rámec splnění normy?

- Příklad:
- Poruchové nebo svodové proudy > 20 kHz

NE

ANO

Bude elektrické zařízení provozováno v instalaci, jejíž ochrana není známa, anebo pro potřebnou ochranu proti poruchovým proudům není vhodná?

- Příklady:
- Připojení na neznámou zásuvku
 - Dočasné připojení na stávající klasickou instalaci

NE

ANO

Shoro všechny přístroje jsou k dispozici i pro nepříznivé provozní prostředí v HD provedení a zapojení nulového vodiče vpravo.



Technická podpora

Naši technickou podporu kontaktujte na:

+420 266 090 711 nebo obchod@est-praha.cz

Elektro-System-Technik s.r.o.

Pod Pekárnami 338/12
190 00 Praha 9

obchod@est-praha.cz

T +420 266 090 711

[www est-praha.cz](http://www.est-praha.cz)

Nyní i v HD provedení

Pozor:
V tomto schématu není zohledněn jmenovitý poruchový proud - ten se musí zvolit podle účelu ochrany.