



4 Instalace



Stop!

Regulátor pohonu obsahuje součástky, které může ohrozit elektrostatický náboj!
Před začátkem práce v oblasti přívodů se pracovník musí zbavit elektrostatického náboje.

4.1 Důležité pokyny

4.1.1 Ochrana osob

4.1.1.1 Ochrana osob pomocí proudových chráničů

	značky na proudových chráničích		
typ proudového chrániče	citlivý na střídavý proud (RCCB, typ AC)	citlivý na pulsní proudy (RCCB, typ A)	citlivý na všechny druhy proudu (RCCB, typ B)

Definice pojmu

Pro "proudové chrániče (RCCB)" se v následujícím textu používá označení "chránič FI".

Ochrana osob a hospodářských zvířat

DIN VDE 0100 ochrannými zařízeními s poruchovým proudem (RCCB):

- Regulátory pohonu obsahují usměrňovač síťového napětí. Při zkratu na kostru může vyhlazený stejnosměrný poruchový proud blokovat vybavení proudových chráničů, citlivých na střídavé nebo pulsní proudy, a tím zrušit ochrannou funkci u všech provozních prostředků, připojených na tento proudový chránič.
- Proto doporučujeme:
 - "proudové chrániče FI citlivé na pulsní proud" v zařízeních s regulátory pohonu s jednofázovým připojením sítě (L1/N).
 - "proudové chrániče FI citlivé na všechny druhy proudu" v zařízeních s regulátory pohonu s třífázovým připojením sítě (L1/L2/L3).

Poznámka k použití proudových chráničů FI citlivých na všechny druhy proudu

- Proudové chrániče citlivé na všechny druhy proudu byly poprvé popsány v evropské normě EN_50178. Norma EN_50178 byla harmonizována a je v platnosti od října 1997. Tím nahrazuje národní normu VDE_0160.
- Proudové chrániče citlivé na všechny druhy proudu jsou také popsány v IEC_755.

Jmenovitý poruchový proud

- proudové chrániče s jmenovitým poruchovým proudem:
 - ≥ 30 mA: E82EV251_2B ... E82EV222_2B
 - ≥ 300 mA: všechny ostatní typy
- K chybnému vybavení proudových chráničů může dojít v důsledku
 - kapacitních vyrovnávacích proudů stíněných vedení, vyskytujících se při provozu (zvláště u dlouhých stíněných přívodů k motoru),
 - současného zapnutí více regulátorů na síť,
 - použití dodatečných odrušovacích filtrů.

Instalování

Proudové chrániče FI instalovat jen mezi napájecí síť a regulátor pohonu.

4.1.1.2 Ostatní opatření pro ochranu osob

Oddělení potenciálů / bezpečný dotyk

Řídící vstupy a výstupy jsou u všech regulátorů pohonu provedeny bezpotenciálově. Pro bezpečný dotyk dbejte na popisy svorek příslušných regulátorů pohonu.

Násuvné svorkovnice

Všechny násuvné přívodní svorky je nutno nasazovat a odpojovat jen ve stavu bez napětí!

Výměna vadných pojistek

Vadné pojistky vyměňujte jen ve stavu bez napětí a nahrazujte je jen předepsaným typem.

- V regulátoru pohonu je ještě 3 minuty po vypnutí nebezpečné napětí.
- Při skupinovém provozu (s propojenými meziobvodů) se musí u všech regulátorů pohonu nastavit blokování regulátoru a všechny se musí odpojit od sítě.

Odpojení regulátoru pohonu od sítě

Bezpečnostní oddělení regulátoru pohonu od sítě provést stykačem na vstupu.