

# Hitachi, Ltd.

Tokio, Japonsko



## Poznámka k použití proudových chráničů v napájecím obvodu:

Měníče frekvence s CE - filtry a stíněnými kabely k motoru mají velké únikové proudy tekoucí přes zem. Zvláště v okamžiku zapnutí napájecí sítě může dojít k nežádoucí aktivaci proudových chráničů. Protože je usměrňovač na vstupní straně měniče je možná aktivace chrániče stejnosměrným proudem. Proto bychom měli respektovat následující:

Měl by se užít typ, který není citlivý na krátkodobé pulsní vybavovací proudy, tzn. s časovým zpožděním a velkým vybavovacím proudem. Jiné obvody by měly být chráněny jinými proudovými chrániči.

Proudový chránič před měničem frekvence není absolutní ochranou proti přímému dotyku.

Siemens Building Technologies  
Výrobky HVAC

Návod na uvedení do provozu  
Obsah

- V případě potřeby proudového chrániče použijte typ B se spouštěcím proudem 300 mA (pro každý frekvenční měnič lze použít jen jeden proudový chránič). Pokud je před frekvenčním měničem zapojený odrušovací filtr (elektromagnetická kompatibilita), je zapotřebí jej oddělit (svodový proud vůči zemi). Neutrální vodič musí být uzemněný.

## **Yaskawa**

Interní vysokofrekvenční spínání na výstupu měniče zapříčiňuje generování vysokého svodového proudu. Proto pokud má být použit proudový chránič, zvolte takový, který detekuje pouze svodový proud s frekvencí v rozsahu nebezpečném pro člověka a je odolný proti vysokofrekvenčnímu rušení.

\* Při použití speciálních proudových chráničů konstruovaných pro použití s měničem, zvolte chránič s hodnotou reziduálního proudu nejméně 30mA.

\* U chráničů všeobecného použití zvolte chránič s hodnotou 200mA a více.