

Výkonný miniaturní jistič S800PV-S

Pro ochranu fotovoltaických větví

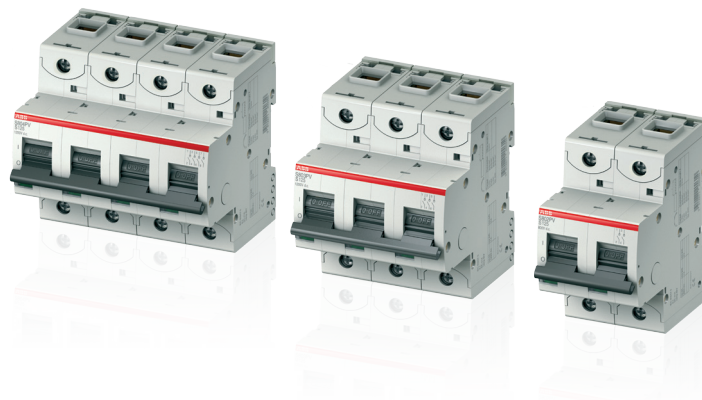
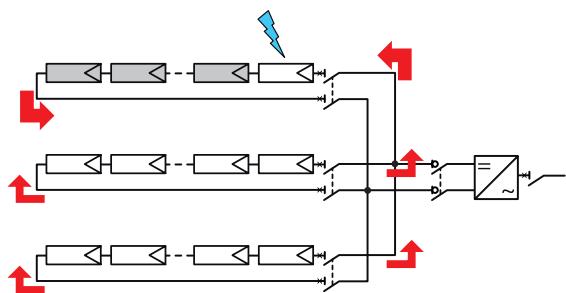
Jistič S800PV-S byl vyvinut speciálně pro fotovoltaické aplikace. Představuje ideální technický prostředek pro následující použití

Použití

- **Ochrana stejnosměrné fotovoltaické větve**
Chrání fotovoltaické moduly před nebezpečně velkými stejnosměrnými zpětnými proudy
- **Ochrana větve před střídavým proudem**
Chrání fotovoltaické moduly před zpětným tokem střídavého proudu v případě závady střídače
- **Stejnoseměrný odpínač**
Bezpečné spínání zátěže. V případě poruch nebo údržbových prací je možno jednotlivé větve spínat pod zátěží, bezpečným a selektivním způsobem.
- **Dálkové vybavení a signalizace**
Jistič S800PV-S je možno dálkově vybavit (vypnout) působením podpěťové nebo napěťové vypínací spouště. Přídatný (zapínací/vypínací) nebo signalizační kontakt (nadproud nebo zkrat) dává informaci o aktuálním spínacím stavu jističe v jednotlivých větvích.

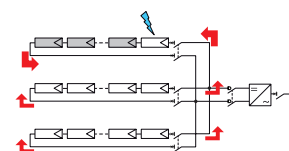
Ochrana fotovoltaických modulů před zpětnými proudy

Při vzniku závady ve střídači mohou střídavé zpětné proudy téci do stejnosměrné větve a zničit fotovoltaické moduly. S800PV-S chrání jednotlivé větve proti přetížení a zkratům a vypne obvod dříve, než dojde k ohrožení fotovoltaického modulu.



Ochrana fotovoltaických modulů proti toku ss zpětných proudů

V bezchybném systému jsou proudy z jednotlivých větví vzájemně vyrovnané a nedochází k toku významnějších zpětných proudů. I částečné odpojení jednotlivých fotovoltaických modulů nemá výraznější vliv na velikost proudu větve. Kriticky významné zpětné proudy se obecně mohou objevit v systémech s více než 3 větvemi zapojenými paralelně. Pokud dojde k poškození jednoho nebo více fotovoltaických modulů v řetězci (ve větvi), bude mít tato větev menší proud než větve bez závady.



To pak znamená, že proud z nenarušených větví začne napájet větev se závadou a tento zpětný proud nabude nebezpečně vysokých hodnot. Zpětný proud teče přes přemostovací diody a může zničit fotovoltaické moduly a propojovací vodiče. Zároveň generuje teplo a může zničit fotovoltaické moduly vlastní větve. Tuto hrozbu je možno eliminovat ochranou větve, kterou poskytuje S800PV-S – výkonný miniaturní jistič. Jakmile zpětný proud naroste nad nebezpečnou úroveň, jistič vypne a chrání modul před zničením.

Vlastnosti

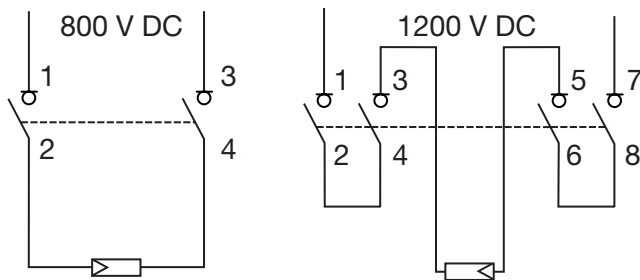
S800PV-S umožňuje selektivní odpojení jednotlivých stejnosměrných větví pod zátěží, až do jmenovitého proudu 125 A a max. napětí 1200 V ss.

Popis S800PV-S

- Jmenovitý provozní proud:
10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 a 125 A
- Jmenovité provozní napětí

Počet pólů	Jmenovité el. provozní hodnoty	
1	10...80 A	100, 125 A
2	800 V ss	600 V ss
3	1200 V ss	1000 V
4	1200 V ss	

Neuzemněný systém



Dálkové vypínání a signalizace

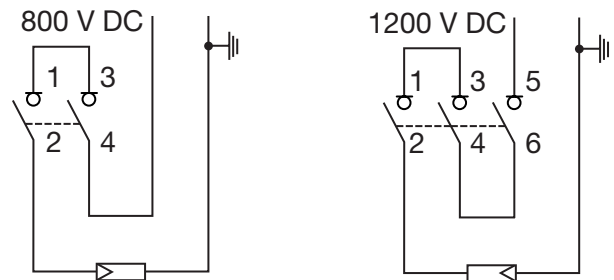
Přídavná instalovatelná podpěťová nebo napěťová spoušť slouží k dálkovému vypínání jističe S800PV-S.

Volitelné přídavné a signalizační kontakty dávají jednoznačnou informaci o spínacím stavu S800PV-S v jednotlivých větvích.

Výhody a přínosy jističe

- Jistič je možno provozovat do hodnot až 125 A a 1200 V ss
- Chrání fotovoltaické moduly proti nebezpečně vysokým stejnosměrným zpětným proudům
- Chrání fotovoltaické moduly proti toku střídavého proudu, způsobeného poruchou střídače
- Bezpečné spínání a odpojení jednotlivých větví pod zátěží
- Selektivní dálkové vypínání jednotlivých větví, i při zátěži
- Signalizace spínacího stavu jednotlivých větví, pomocí přídavných kontaktů na jističi S 800PV-S

Uzemněný systém



ABB, s.r.o.

Heršpická 13, 619 00 Brno
e-mail: ludek.vach@cz.abb.com
www.abb.cz/nizkenapeti

Power and productivity
for a better world™

