Zkrácený návod pro MPPT regulátor DZD1.1AC30

Upozornění: Úplný návod je dostupný na produktové stránce eshopu nebo na https://cloud.solareco.cz/index.php/s/EYcqHPqePsQtkMD

Před instalací se nejprve podrobně seznamte s úplným návodem.

Nikdy neinstalujte zařízení pouze podle zkráceného návodu!

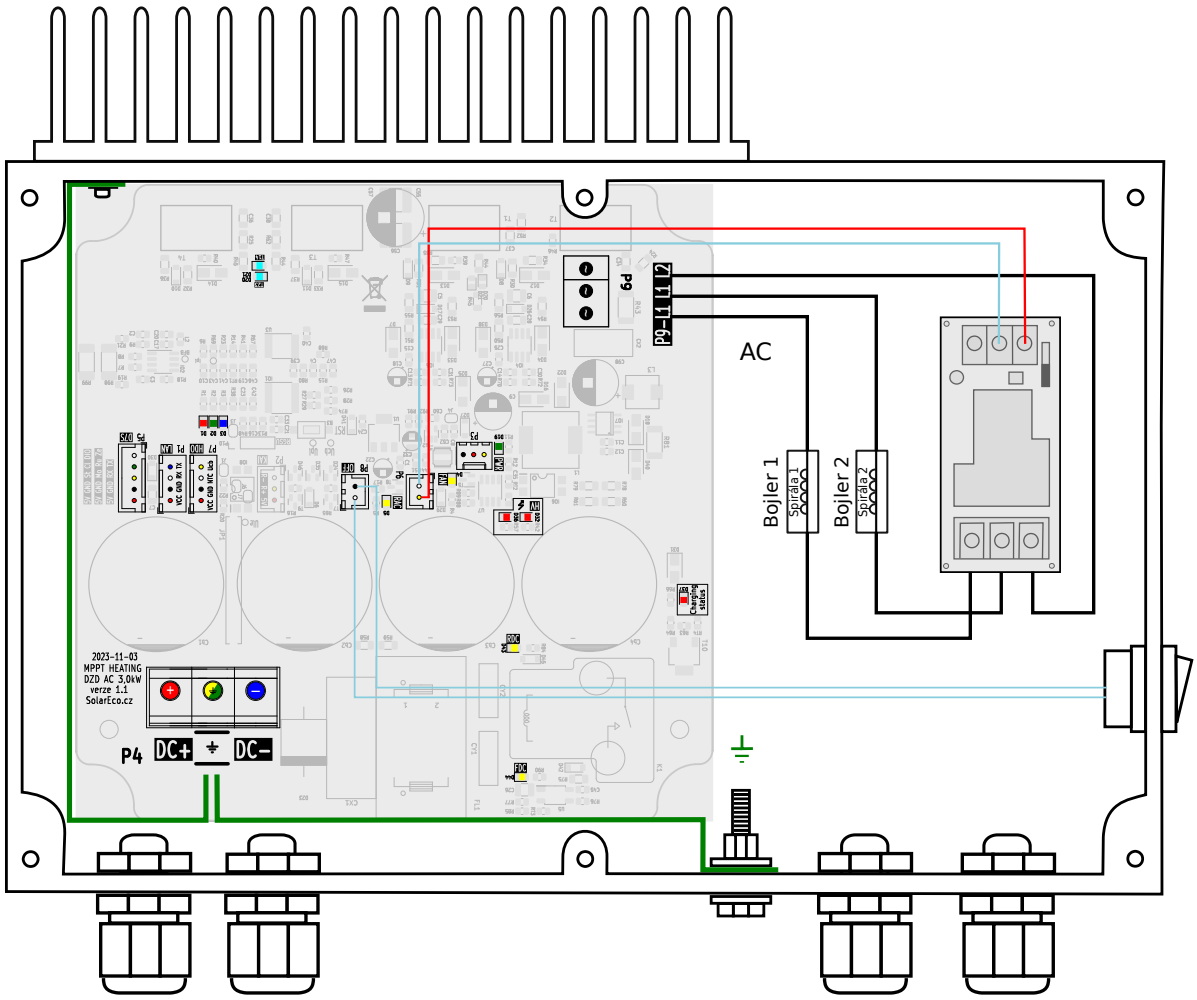
Výrobce:

SolarEco
Harantova 1172
509 01 Nová Paka
Česká republika

tel. +420 910 127 250
email@solareco.cz
www.solareco.cz
eshop.solareco.cz

Propojovací konektory

Na obrázku je vyznačeno umístění propojovacích prvků pro variantu s přepínacím relé.



Propojovací konektory jsou označeny P4, P11, P8, P6 a zemnící šroub v boku krabice

Na konektor P4 se připojuje hlavní stejnosměrné vedení z fotovoltaických panelů.

Konektor P11 obsahuje AC výstup pro připojení odporové zátěže. Výstupní svorky jsou označeny L1 a L2. Svorka L1 je zdvojená pro připojení dalšího vedení, pokud je použito přepínací relé.

Konektor P8 slouží pro připojení ovládacího vypínače. Vypínač není zapojen v silovém obvodu regulátoru a je spojen s potenciálem DC-. Vypínač je možné využít pro vzdálené ovládání regulátoru. K tomu je potřeba využít galvanicky oddělené spínací kontakty ze samostatného relé, stykače nebo termostatu.

Zemnící šroub slouží pro ochranné pospojení s hlavní uzemňovací svorkou a pro připojení ochranných vodičů od AC kabelů.

Více je popsáno v části **Způsob připojování vodičů a kabelů**.

Na konektor P6 je připojeno ovládání přepínacího relé.

Výstupní svorky přepínacího relé jsou označeny NC, NO, COM. Svorka COM je přívodní svorkou přepínacího relé a z výroby je propojena se svorkou L2. Svorka NC je spojena se svorkou COM. Pokud není relé přepnuto, slouží NC a COM pro připojení hlavní zátěže. S touto zátěží regulátor vždy začíná nahřívat na začátku každého dne. Svorka NO je spojena se svorkou COM, pokud je relé přepnuto, slouží NO a COM pro připojení druhé zátěže. Na tuto zátěž regulátor přepne až po dosažení žádané teploty hlavní zátěže (rozpojení termostatu).

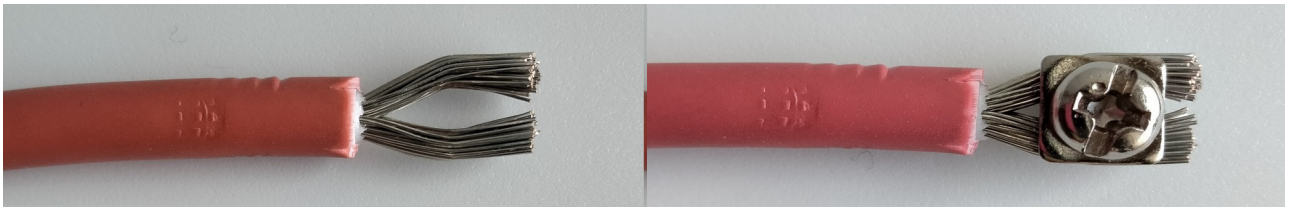
Více je o spínacích režimech relé popsáno v části **Pracovní režimy přepínacího relé** úplného návodu.

Způsob připojování vodičů a kabelů

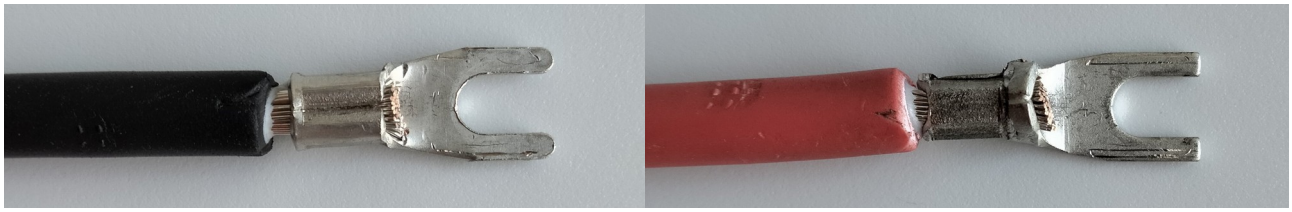
Konektor **P4** je uzpůsoben pro připojení slaněného fotovoltaického vodiče. Pro připojení vodiče o průřezu 6 mm^2 je třeba provést přípravu, aby bylo možné vodič zajistit šroubkem s krycí podložkou. Nepoužívejte kabelové dutinky! Konektor není uzpůsoben pro instalaci vodiče z jedné strany šroubku!

Postup pro připojení fotovoltaického vodiče. Slaněný vodič oholíme v délce 7 mm a rozdělíme na dvě poloviny. Oba prameny naformujeme do tvaru připomínající písmeno V, který umožní zasunutí tenkých vodičů pod podložku šroubku nebo namáčknutí šroubku, který se nasune a zašroubuje do svorky. Příprava vyžaduje mírný cvik. Při zasouvání musí být všechny prameny zasunuty pod podložku. Pokud se některý, byť jediný, pramen vychýlil a není pod podložkou, postup opakujte! Volný pramen by mohl způsobit zkrat nebo snížení izolační pevnosti a to by regulátor vyhodnotil jako chybový stav.

Příklad přípravy vodiče před připojením:



Případně je možné použít lisovací vidličky, ale jen za předpokladu, že budou k nalisování použity odpovídající lisovací kleště. Pokud nebudou použity správné lisovací kleště, postupujte podle předchozího odstavce. **Nikdy nepoužívejte náhradním postup zamáčknutí!** Bez vhodných lisovacích kleští nedojde k pevnému spojení vodiče a vidličky, a to může vlivem vysokých proudů způsobit nadměrné zahřívání, které způsobí poškození svorky nebo regulátoru. Pokud použijete kabelové



vidličky, navlékněte na zalisovanou část smršťovací bužírku, která na fotografiích není osazena.