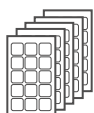


MERC-1100/1300W-P

## Smart Module Controller



Navrženo pro dlouhé stringy  
Vhodné pro komerční a  
industriální instalace



Vstupní proud až 20 A  
Vhodný pro všechny typy  
panelů



< 5s  
Automatické mapování  
panelů



Detekce teploty  
Zvýšená bezpečnost



Bezpečné vypnutí 1V  
Snadnější detekce

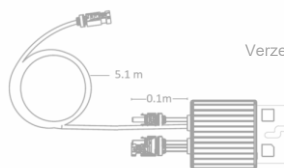


Arc Fault Pinpoint Positioning  
Along PV Cable

# MERC-1100/1300W-P

## Smart Module Controller

Technické parametry	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P					
<b>Vstup</b>							
Jmenovitý vstupní DC výkon <sup>1</sup>	1100 W	1300 W					
Max. vstupní napětí	125 V						
Rozsah provozního napětí MPPT	12.5 – 105 V						
Max. proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	20 A						
Max. účinnost	99.5 %						
Vážená účinnost	99.0 %						
Kategorie přepětí	II						
<b>Výstup</b>							
Max. výstupní napětí	80 V						
Max. výstupní proud	22 A						
Obtok výstupu <sup>2</sup>	Ano						
Výstupní napětí pro vypnutí na optimizér <sup>3</sup>	1 V						
<b>Shoda s normami</b>							
Bezpečnost	IEC62109-1 (class II safety)						
RoHS	Yes						
<b>Obecné údaje</b>							
Rozměry (Š x V x H)	149 mm x 104 mm x 49 mm (5.9 in. x 4.1 in. x 2.0 in.)						
Hmotnost (včetně kabeláže)	1.05 kg (2.2 lb.)						
Instalační díl (volitelný)	Rám FV modulu, T šroub						
Konektor vstupu	MC4						
Délka vstupního vodiče	0.1 m (verze s krátkým vstupním kabelem) <sup>4</sup>						
Výstupní konektor	MC4						
Délka výstupního vodiče	0.1 m (+), 5.1 m (-) (verze s krátkým vstupním kabelem) <sup>4</sup>						
Rozsah provozních teplot/vlhkostí	-40°C to +85°C <sup>5</sup> / 0%–100% RH						
Stupeň krytí	IP68						
Kompatibilní střídače	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-20/29.9/30/36/40KTL-M3 SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5 SUN2000-50KTL-M3						
Konfigurace stringu (konfigurace optimizérů) <b>* MERC-1100/1300W-P podporuje pouze plnou konfiguraci optimizérů</b>	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-20-40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3			
Minimální počet optimizérů na string	6	6	6	6			
Maximální počet optimizérů na string	25	25	25	20			
Doporučený počet stringů na střídač	12KTL	15-20KTL	12KTL	15-25KTL	30/36KTL	40KTL	4
<small>* Ke každému MPPT lze připojit pouze jeden string. * Pro tuto doporučenou konfiguraci je poměr DC/AC 1,0 až 1,3. Jiné poměry naleznete v uživatelské příručce.</small>	1	2	1	2	3	4	
Maximální DC na string	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W	
<small>* Je doporučeno, aby stringy měly stejnou kapacitu. Rozdíl kapacit mezi stringy by měl být ≤ 2 kW. V opačném případě by mohlo dojít k nepříznivému ovlivnění energetického výtežku.</small>							



Verze s krátkým vstupním kabelem

<sup>1</sup> Jmenovitý výkon panelů za standardních zkušebních podmínek (STC) nesmí překročit jmenovitý stejnosměrný příkon optimizérů. Výkon panelu může být o 5 % vyšší než jmenovitý výkon optimizérů.

<sup>2</sup> Nefunkční optimizéry budou obcházeny, takže ostatní optimizéry a střídače nebudou ovlivněny.

<sup>3</sup> Pokud je výstup optimizérů rozpojený nebo je střídač připojený k optimizérům vypnutý, je výchozím výstupem optimizérů napětí 1 V DC.

<sup>4</sup> U verze s krátkým vstupním kabelem (vstupní kabel 0,1 m (+/-), výstupní kabel 0,1 m (+), 5,1 m (-)) zajistěte, aby kabely FV panelů byly dostatečně dlouhé pro připojení k optimizérům. Pro panel s děleným junction boxem s krátkým kabelem je dostupná verze optimizérů s dlouhým vstupním kabelem (vstupní kabely: 1,3 m (+/-); kladný výstupní kabel: 0,1 m; záporný výstupní kabel: 2,9 m) na vyžádání.

<sup>5</sup> Pokud je provozní teplota optimizérů 70 °C až 85 °C, může se optimizér z důvodu ochrany proti přehřátí vypnout a ohlásit poruchu přehřátí. Po poklesu provozní teploty na 70 °C nebo níže se optimizér automaticky znovu spustí bez rizika poškození.

\* 6 SUN2000-450/600W-P nelze kombinovat s MERC-1100/1300W-P pod stejným střídačem.

\* 7 Funkce detekce teploty je k dispozici pouze u krátkého výstupního kabelu (0,1 m).

\* 8 K zařízení MERC-1100/1300W-P je povoleno připojit jeden FV panel.