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

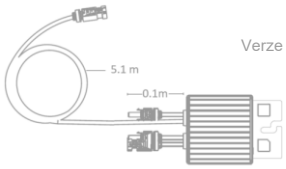
Arc Fault Pinpoint Positioning Along PV Cable

MERC-1100/1300W-P

Smart Module Controller

Technické parametry	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Vstup		
Jmenovitý vstupní DC výkon[1]	1100 W	1300 W
Max. vstupní napětí	125 V	
Rozsah provozního napětí MPPT	12.5 – 105 V	
Max. proud nakrátko (Isc)	20 A	
Max. účinnost	99.5 %	
Vážená účinnost	99.0 %	
Kategorie přepětí	II	
Výstup		
Max. výstupní napětí	80 V	
Max. výstupní proud	22 A	
Obtok výstupu[2]	Ano	
Výstupní napětí pro vypnutí na optimizér[3]	1 V	
Shoda s normami		
Bezpečnost	IEC62109-1 (class II safety)	
RoHS	Yes	
Obecné údaje		
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)[4]	
Výstupní konektor	MC4	
Délka výstupního vodiče	0.1 m (+), 5.1 m (–) (verze s krátkým vstupním kabelem)[4]	
Rozsah provozních teplot/vlhkosti	–40°C to +85°C [5]/ 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 optiimzérů) *** MERC-1100/1300W-P podporuje pouze plnou konfiguraci optimizéru**	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 stringůna střídač * 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.	12KTL	15-20KTL	12KTL	15-25KTL	30/36KTL	40KTL	4
	1	2	1	2	3	4	
Maximální DC na string * 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 výtěžku.	20,000 W		20,000 W		20,000 W		20,000 W



Verze s krátkým vstupním kabelem

*1 Jmenovitý výkon panelů za standardních zkušebních podmínek (STC) nesmí překročit jmenovitý stejnosměrný příkon optimizérů. Výkon panelu může být o 5 % vyšší než jmenovitý výkon optimizéru.
*2 Nefunkční optimizéry budou obcházeny, takže ostatní optimizéry a střídače nebudou ovlivněny.
*3 Pokud je výstup optimizéru rozpojený nebo je střídač připojený k optimizéru vypnutý, je výchozím výstupem optimizéru napětí 1 V DC.
*4 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 optimizéru s dlouhým vstupním kabelem (vstupní kabely: 1,3 m (+/-); kladný výstupní kabel: 0,1 m; záporný výstupní kabel: 2,9 m) na vyžádání.
** 5 Pokud je provozní teplota optimizéru 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 optimalizér 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.