HUAWEI

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0



Vylepšená účinnost
Rychlejší návratnost investice
Optimalizace na úrovni FV modulu
Zvýšení výroby o 5 % až 30 %

Vylepšená bezpečnost
Ochrana fotovoltaické instalace
Funkce AFCI a RSD

Vylepšený komfort
Management jednotlivých FV modulů
Detekce a lokalizace odpojení

Verze č.: 01-202312

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0

Technické specifikace

Technické specifikace	SUN2000 -12K-MB0	SUN2000 -15K-MB0	SUN2000 -17K-MB0	SUN2000 -20K-MB0	SUN2000 -25K-MB0
Max. účinnost	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Evropská vážená účinnost	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
Vstup (FV)					
Doporučený max. výkon FV	18,000 Wp	22,500 Wp	22,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Max. vstupní napětí [1]	1,100 V				
Rozsah provozního napětí [2]	200 - 1,000 V				
Startovací napětí	200 V				
Rozsah napětí MPPT při plné zátěži	370 V – 800 V	410 V – 800 V	440 V – 800 V	480 V – 800 V	530 V – 800 V
Jmenovité vstupní napětí	600 V				
Max. vstupní proud na MPPT	30 A (2 stringy) / 20 A (1 string)				
Max. zkratový proud	40 A				
Počet MPP trackerů	4				
Max. počet vstupů na MPP tracker	2				
Vstup (Baterie)					
Kompatibilní bateriové úložiště	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Počet bateriových terminálů	2				
Rozsah provozního napětí	600 ~ 980 V				
Max. provozní proud	26.25 A (na string)				
Max. nabíjecí výkon	21 kW (1 string) / 25 kW (2 stringy)				
Max. vybíjecí výkon	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Výstup					
Jmenovitý výstupní výkon	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Max. zdánlivý výkon	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Jmenovité AC napětí	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz/60 Hz				
Jmenovitý výstupní proud (400 V AC)	17.3 A	21.7 A	24.5 A	28.9 A	36.1 A
Max. výstupní proud (400 V AC)	19.1 A	23.9 A	27.1 A	31.9 A	39.9 A
Účiník	0.8 kapacitní ... 0.8 induktivní				
Max. celk. harmonické zkreslení (THD)	≤ 3%				
Ochranné funkce					
Přepěťová kategorie	PV II /AC III				
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano				
Proti-ostrovní ochrana	Ano				
Nadproudová ochrana AC	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
Přepěťová ochrana DC	TYP II				
Přepěťová ochrana AC	Ano, TYP II ochrana podle EN/IEC 61643-11				
DC detekce izolačního stavu	Ano				
Detekce zbytkového proudu	Ano				
Funkce AFCI	Ano				
Funkce RSD	Ano (S optimizéry)				
Obecné specifikace					
Rozsah provozních teplot	-25 °C–60 °C				
Relativní provozní vlhkost	0 % RH–100 % RH				
Max. provozní výška	4,000 m (Snížení výkonu nad 2000 m)				
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem				
Zobrazování	LED indikátory; WLAN + FusionSolar APP				
Komunikace	RS485; WLAN / Ethernet pomocí Smart Dongle-WLAN-FE (volitelné) 4G/3G/2G pomocí Smart Dongle-4G (volitelné); EMMA (volitelné)				
Hmotnost	21 kg				
Rozměry (Š x V x H)	546 x 460 x 228 mm				
Úroveň ochrany	IP66				
Max. počet paralelně zapojených střídačů (se Smart String ESS)	3				
Optimizéry					
Kompatibilní optimizéry	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Certifikace (další jsou k dispozici na vyžádání)					
Bezpečnost	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Standardy pro připojení k síti	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

*1 Maximální vstupní napětí udává horní limit napětí na DC straně střídače. Vyšší napětí na DC vstupu může poškodit střídač.

*2 Vyšší, než provozní napětí na DC straně střídače může vést k chybě střídače.

Ostrovní režim u výroben připojených do DS je možný pouze s externím záložním zařízením – kompatibilní záložní zařízení: SmartGuard-63A-T0 (3 fázový)

Prohlášení: Uvedené hodnoty byly naměřeny v interní laboratoři společnosti Huawei v definovaném testovacím prostředí. Skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na produktech, verzích softwaru, podmínkách použití a okolních faktorech.