

# SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO




**Asymetrický**  
3 fázový asymetrický výstup s  
200% přetížitelností



**Aktivní bezpečnost**  
Funkce AFCI & RSD (s optimizéry)  
Detekce teploty konektorů



**Připravený na budoucnost**  
Baterie LUNA S0 nebo S1  
Záloha celé domácnosti (se SmartGuard)

 SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO  
Technické specifikace

Technické specifikace	SUN2000 -5K-MAPO	SUN2000 -6K-MAPO	SUN2000 -8K-MAPO	SUN2000 -10K-MAPO	SUN2000 -12K-MAPO
Max. účinnost	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Evropská vážená účinnost	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Vstup (FV)					
Doporučený max. výkon FV	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Max. vstupní napětí <sup>1</sup>	1,100 V				
Rozsah provozního napětí <sup>2</sup>	160 - 1,000 V				
Startovací napětí	160 V				
Jmenovité vstupní napětí	600 V				
Max. vstupní proud na MPPT	16 A				
Max. zkratový proud	22 A				
Počet MPP trackerů	2				
Max. počet vstupů na MPP tracker	1				
Vstup (Baterie)					
Kompatibilní bateriové úložiště	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Rozsah provozního napětí	600 ~ 980 V				
Max. provozní proud	20 A				
Max. nabíjecí výkon	12,000 W				
Max. vybíjecí výkon	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
Výstup (On Grid)					
Připojení k síti	3 fázové				
Jmenovitý výstupní výkon	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Max. zdánlivý výkon	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA	13,200 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				
Schopnost přetížení	110%				
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz/60 Hz				
Max. výstupní proud	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Účinník	0.8 kapacitní ... 0.8 induktivní				
Max. celk. harmonické zkreslení (THD)	≤ 3%				
Výstup (Ostrovní režim) - ostrovní režim u vyroben připojených do DS je možný pouze s externím záložním zařízením					
Kompatibilní záložní zařízení	SmartGuard-63A-T0 (3 fázový)				
Jmenovitý výstupní výkon	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Jmenovité výstupní napětí	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
110% přetížitelnost	Trvale				
150% přetížitelnost	5 min (3 fáze) / 5 min (1 fáze)		1 min (3 fáze) / 5 min (1 fáze)		
200% přetížitelnost	10 sekund				
Doba automatického přepnutí	≤ 20 ms (se SmartGuard-63A-T0)				
Ochranné funkce					
Asymetrická zátěž	Ano				
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano				
Proti-ostrovní ochrana	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
Detekce izolace	Ano				
Přepětová ochrana DC	Ano, TYP II ochrana podle EN/IEC 61643-11				
Přepětová ochrana AC	Ano, TYP II ochrana podle EN/IEC 61643-11				
Detekce zbytkového proudu	Ano				
Nadproudová ochrana AC	Ano				
Ochrana proti zkratu na AC straně	Ano				
Nadpětová ochrana AC	Ano				
Funkce AFCI	Ano				
Detekce teploty konektorů	Ano (konektory FV a konektory baterie)				
Ripple control přijímač	Ano				
Nabíjení baterie ze sítě	Ano				
Obecné specifikace					
Rozsah provozních teplot	-25°C - +60°C				
Relativní provozní vlhkost	0 % - 100%				
Max. provozní výška	4,000 m				
Chlazení	Přirozená konvekce				
Hluk	≤ 29 dB				
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 (včetně montážních konzol)	21 kg				
Rozměry (včetně montážních konzol)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Stupeň ochrany	IP66				
Vlastní spotřeba (noc)	< 5.5 W				
Optimizéry					
Kompatibilní optimizéry	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Certifikace (další jsou k dispozici na vyžádání)					
Bezpečnost	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Standards 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), PPSD, 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.