

# SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



#### Carico asimmetrico

Erogazione asimmetrica di potenza  
trifase  
200% sovraccarico



#### Sicurezza attiva

AFCI & RSD (con ottimizzatore)  
Rilevamento temperatura  
connettori



#### Pronto per il futuro

LUNA S0 o S1  
Alimentazione domestica continua  
(con SmartGuard)

# SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

## Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Efficienza massima	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Efficienza ponderata	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Input (PV)					
Potenza FV massima raccomandata	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Tensione massima di ingresso <sup>1</sup>	1100 V				
Intervallo di tensione operativa <sup>2</sup>	160 - 1000 V				
Tensione di avvio	160 V				
Tensione di ingresso nominale	600 V				
Corrente massima di ingresso per MPPT	16 A				
Corrente massima di cortocircuito	22 A				
Numero di tracker MPPT	2				
Numero di ingressi per MPPT	1				
Input (Batteria)					
Batteria compatibile	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Intervallo di tensione operativa	600 ~ 980 V				
Corrente massima di funzionamento	20 A				
Potenza di ricarica massima	12000 W				
Potenza di scarica massima	5500 W	6600 W	8800 W	11000 W	12000 W
Output (In rete)					
Connessione alla rete elettrica	Trifase				
Potenza di uscita nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza apparente massima	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Tensione di uscita nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Capacità di sovraccarico	110%				
Frequenza di rete AC nominale	50 Hz/60 Hz				
Corrente massima	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Fattore di potenza	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo				
Distorsione armonica totale (THD)	≤ 3%				
Output (Fuori rete)					
Dispositivi di accumulo compatibili	SmartGuard-63A-T0 (trifase)				
Potenza nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Tensione nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Sovraccarico 110%	Continuo				
Sovraccarico 150%	5 min (trifase) / 5 min (monofase)			1 min (trifase) / 5 min (monofase)	
Sovraccarico 200%	10 secondi				
Tempo di commutazione automatica	≤ 20 ms (con SmartGuard-63A-T0)				
Protezioni					
Carico asimmetrico	Sì, supporta il carico asimmetrico trifase al 100%				
Dispositivo di disconnessione lato ingresso	Sì				
Protezione anti-islanding	Sì				
Protezione da polarità inversa DC	Sì				
Rilevamento dell'isolamento	Sì				
Protezione da sovraccarico DC	Sì, compatibile con la classe di protezione di TIPO II secondo EN/IEC 61643-11				
Protezione da sovraccarico AC	Sì, compatibile con la classe di protezione di TIPO II secondo EN/IEC 61643-11				
Rilevamento corrente residua	Sì				
Protezione da sovraccorrente AC	Sì				
Protezione da cortocircuito AC	Sì				
Protezione da sovratensione AC	Sì				
Protezione da arco elettrico (AFCI)	Sì				
Rilevamento della temperatura dei connettori	nettori	Sì (PV & connettori batteria)			
Controllo del Ripple Receiver	Sì				
Ricarica della batteria dalla rete	Sì				
Generali					
Range di temperatura operativa	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)				
Umidità relativa	0 % - 100% RH				
Altitudine operativa massima	4000 m				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Rumore	≤ 29 dB				
Display	Indicatori LED; Wi-Fi integrato + APP FusionSolar				
Comunicazione	RS485; Wi-Fi/Ethernet tramite Smart Dongle-Wi-Fi-FE (opzionale) 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale); EMMA (opzionale)				
Peso (incluse staffe di montaggio)	21 kg				
Dimensioni (incluse staffe di montaggio)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Classificazione IP	IP66				
Potenza notturna	< 5,5 W				
Compatibilità dell'ottimizzatore					
Ottimizzatore compatibile DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Sicurezza					
Standard di connessione alla rete	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2 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 La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione CC. Qualsiasi ingresso di tensione CC maggiore potrebbe danneggiare l'inverter.

\*2 Qualsiasi tensione di ingresso CC al di sotto dell'intervallo di tensione di funzionamento potrebbe causare un malfunzionamento dell'inverter.

Avvertenza: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi potrebbero variare a seconda dei prodotti, delle versioni del software, delle condizioni di utilizzo e dei fattori ambientali.