

# 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<br>-5K-MAP0  | SUN2000<br>-6K-MAP0           | SUN2000<br>-8K-MAP0 | SUN2000<br>-10K-MAP0               | SUN2000<br>-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<br>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.