

# SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart PV Controller



## Intelligente

Monitoraggio intelligente  
Su 8 Stringhe



## Efficiente

Efficienza Max. 98.7%



## Sicuro

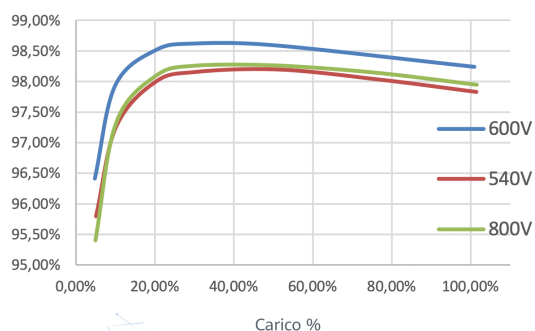
Design Senza Fusibili



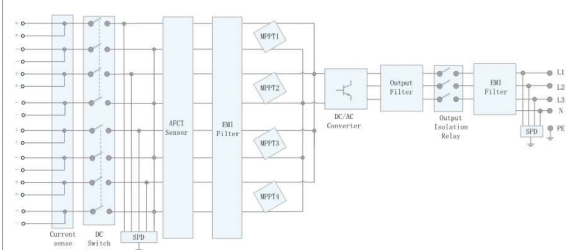
## Affidabile

Scaricatori DC & AC di  
tipo II Incorporati

Curva di Efficienza



Schema Elettrico



SUN2000-30/36/40KTL-M3



SUN2000-30/36/40KTL-M3

**Specifiche tecniche**

| Specifiche Tecniche                      | SUN2000-30KTL-M3                                                                                   | SUN2000-36KTL-M3 | SUN2000-40KTL-M3 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Efficienza                               |                                                                                                    |                  |                  |
| Efficienza massima                       | 98.7%                                                                                              |                  |                  |
| Efficienza Europea                       | 98.4%                                                                                              |                  |                  |
| Ingresso                                 |                                                                                                    |                  |                  |
| Tensione masima in ingresso <sup>1</sup> | 1,100 V                                                                                            |                  |                  |
| Corrente Max. per MPPT                   | 27 A (per MPPT) / 20 A (per Input)                                                                 |                  |                  |
| Corrente di corto circuito Max. per MPPT | 40 A                                                                                               |                  |                  |
| Tensione di Avvio                        | 200 V                                                                                              |                  |                  |
| Range Operativo MPPT <sup>2</sup>        | 200 V ~ 1000 V                                                                                     |                  |                  |
| Tensione di ingresso nominale            | 600 V                                                                                              |                  |                  |
| Numero di ingressi                       | 8                                                                                                  |                  |                  |
| Numero di MPPT                           | 4                                                                                                  |                  |                  |
| Uscita                                   |                                                                                                    |                  |                  |
| Potenza Attiva Nominale in AC            | 30,000 W                                                                                           | 36,000 W         | 40,000 W         |
| Potenza Apparente Max. in AC             | 33,000 VA <sup>3</sup>                                                                             | 40,000 VA        | 44,000 VA        |
| Tensione Nominale in Uscita              | 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE                                                                     |                  |                  |
| Frequenza Nominale di Rete AC            | 50 Hz / 60 Hz                                                                                      |                  |                  |
| Corrente Nominale in Uscita              | 43.3 A                                                                                             | 52.0 A           | 57.8 A           |
| Corrente Massima in Uscita               | 47.9 A                                                                                             | 58.0 A           | 63.8 A           |
| Fattore di potenza regolabile            | 0.8 Capacitivo ... 0.8 Induttivo                                                                   |                  |                  |
| Max. Distorsione Armonica Totale         | < 3%                                                                                               |                  |                  |
| Protezione                               |                                                                                                    |                  |                  |
| Dispositivo di sgancio in ingresso       | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione anti-islanding                | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da sovracorrente CA           | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da cortocircuiti CA           | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da sovratensione CA           | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da polarità inversa CC        | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da sovratensione CC           | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da sovratensione CA           | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Monitoraggio corrente residua            | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Protezione da guasto arco                | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Controllo del Ricevitore Ripple          | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| PID recovery incorporato <sup>4</sup>    | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Comunicazione                            |                                                                                                    |                  |                  |
| Display                                  | Indicatori LED, WLAN Incorporata + FusionSolar APP                                                 |                  |                  |
| RS485                                    | Sì                                                                                                 |                  |                  |
| Smart Dongle                             | WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opzionale)<br>4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opzionale) |                  |                  |
| Monitoring BUS (MBUS)                    | Sì (Trasformatore di Isolamento Necessario)                                                        |                  |                  |

1. La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione DC. Qualsiasi tensione DC in ingresso più alta probabilmente danneggerebbe l'inverter.

2. Qualsiasi tensione di ingresso DC oltre l'intervallo di tensione di esercizio può causare il funzionamento improprio dell'inverter.

3. Per l'Austria, il tedesco, il Belgio e l'Ucraina il Max. La potenza apparente CA non supererà 30,000 VA (riguardo al codice della rete: VDE-AR-N-4105, C10/11, Austria)

4. SUN2000-30-40KTL-M3 aumenta il potenziale tra PV- e messa a terra fino a oltre lo zero attraverso la funzione di recupero PID integrata per ripristinare la degradazione del modulo da PID. I tipi di modulo supportati includono: Tipo P (mono, poli), N-type (nPERT, HIT)



SUN2000-30/36/40KTL-M3

**Specifiche tecniche**

| Specifiche Tecniche | SUN2000-30KTL-M3 | SUN2000-36KTL-M3 | SUN2000-40KTL-M3 |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|
|---------------------|------------------|------------------|------------------|

| Dati Generali                    |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Dimensioni (W x H x D)           | 640 x 530 x 270 mm                             |
| Peso (Senza Staffa di Montaggio) | 43 kg                                          |
| Range di Temperatura Operativo   | -25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)                |
| Sistema di Raffreddamento        | Convezione Naturale                            |
| Max. Altitudine operativa        | 4,000 m (13,123 ft.) (riduzione oltre 2,000 m) |
| Umidità Relativa                 | 0% RH ~ 100% RH                                |
| Connettore DC                    | Amphenol Helios H4                             |
| Connettore AC                    | Connettore a Prova di acqua + Terminale OT/DT  |
| Grado di Protezione              | IP 66                                          |
| Tipologia                        | Senza Trasformatore (Transformerless)          |
| Consumo di potenza notturno      | ≤ 5.5W                                         |

| Ottimizzatore Compatibile         |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ottimizzatore Compatibile DC MBUS | SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1300W-P, MERC-1100W-P |

| Conformità agli standard (Altri disponibili su richiesta) |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicurezza                                                 | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683                                                                                                                                                      |
| Standard di connessione alla rete                         | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA |

