

SCA100/125K-T-EU

Inverter a stringa trifase

100/125 kW / 12 MPPT / Sistema di 1100 Vcc



Efficiente

Massimo Rendimento

- 12 MPPT con efficienza massima del 98,5%
- Facilmente compatibile con diversi moduli fotovoltaici grazie alla corrente di ingresso massima di 30 A per MPPT
- Eccellenti prestazioni anche a temperature elevate, piena potenza fino a 50 °C (SCA100K-T-EU)
- Compatibile con cavi fino a 400 mm²
- Rapporto CC/CA > 150%

Smart

Semplice gestione

- Interfacce di comunicazione [RS485/ Wi-Fi (standard) e PLC/Ethernet/4G (optional)]
- Bluetooth integrato e App per il monitoraggio locale e remoto
- Funzione Zero-export programmabile tramite contatore+ TA

Sicuro

Eccellente qualità

- Componenti affidabili e robusti
- Grado di protezione IP66 & C5
- SPD (dispositivo di protezione contro le sovratensioni) di tipo II sia lato CC che CA

| Modello | SCA100K-T-EU | SCA125K-T-EU |
|--|--|--------------|
| Ingresso CC | | |
| Tensione massima CC | 1100 Vcc | |
| Intervallo di tensione operativa MPPT | 200 ~ 950 Vcc | |
| Tensione di avvio | 300 Vcc | |
| Tensione nominale CC | 615 Vcc | |
| N. di MPPT | 12 | |
| N. di set di connessioni CC per MPPT | 2 | |
| Corrente di ingresso massima per MPPT | 30 A | |
| Corrente massima di cortocircuito CC per MPPT | 45 A | |
| Fusibili per impianto a stringa | / | |
| Tipo di disconnessione CC | Interruttore integrato | |
| Uscita CA | | |
| Potenza CA nominale | 100 kW | 125 kW |
| Potenza CA massima | 110 kVA | 125 kVA |
| Tensione CA nominale | 380/400 V | |
| Intervallo di tensione CA ¹ | 322 - 528 V | |
| Tipo di connessione alla rete | 3Φ / N / PE | |
| Corrente CA massima | 167,2 | 190 A |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz | |
| Intervallo di frequenza di uscita ¹ | 45 - 55 / 55 - 65 Hz | |
| Fattore di potenza (cosφ) | > 0,99 (±0,8 regolabile) | |
| Distorsione armonica totale (THDi) | < 3% | |
| Tipo di disconnessione CA | / | |
| Dati di sistema | | |
| Topologia | Senza trasformatore | |
| Efficienza massima | 98,11% | 98,50% |
| Efficienza Europea | 98,00% | 98,10% |
| Consumo notturno | < 6 W | |
| Protezione | | |
| Protezione contro l'inversione del collegamento CC | Sì | |
| Protezione da cortocircuito CA | Sì | |
| Protezione contro la dispersione di corrente | Sì | |
| Monitoraggio di rete | Sì | |
| Monitoraggio dei guasti di messa a terra | Sì | |
| Protezione dalle sovratensioni | Tipo II (lato CC e CA) | |
| Dati ambientali | | |
| Grado di protezione | IP66 | |
| Metodo di raffreddamento | Ventole di raffreddamento | |
| Temperatura operativa | -30 °C to +60 °C | |
| Umidità ambientale | 0 - 100% | |
| Altitudine | 4000 m | |
| Display e Connessione | | |
| Display | LED + APP (Bluetooth) | |
| Connessione | RS485/Wi-Fi (Standard) e PLC/Ethernet/4G (opzionale) | |
| Dati meccanici | | |
| Dimensioni (L x A x P) | 1050 x 660 x 340 mm | |
| Peso | 90 kg | |
| Tipo di connessione CC | MC4 (massimo 6 mm ²) | |
| Tipo di connessione CA | Terminale OT/DT (massimo 120 mm ²) | |
| Sicurezza | | |
| Certificazioni ² | EC61000, IEC/EN 62109, IEC61727/62116, EN50549, NC RFG, CEI 0-16, CEI 0-21, UNE217001, UNE 217002, NTS_V2.1, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4105, UTE-C15 | |

¹ La potenza CA è diversa a seconda della tensione CA nominale.

² I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento. Per informazioni dettagliate sulle certificazioni, consultare il personale di vendita locale.