

CPS SCA2~3.6KTL-PS1/EU

Inverter di stringa monofase

2 ~ 3,6 kW • 1 MPPT • Sistema di 500 Vcc



Efficiente

Massimo Rendimento

- 1 MPPT con efficienza massima del 97,3%.
- Facilmente compatibile con diversi moduli fotovoltaici grazie alla corrente di ingresso massima di 15 A per MPPT
- Rapporto CC/CA ≥ 150%
- Tensione di avvio più bassa e tensione di MPPT più ampia

Smart

Semplice gestione

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

Sicuro

Eccellente qualità

- Componenti affidabili e robusti
- Grado di protezione IP65 & C5
- SPD (dispositivo di protezione contro le sovratensioni) di tipo II sia lato CC che CA

Modello	CPS SCA2KTL-PS1/EU	CPS SCA3KTL-PS1/EU	CPS SCA3.6KTL-PS1/EU
Ingresso CC			
Tensione massima CC	500 Vcc		
Intervallo di tensione operativa MPPT	50 - 490 Vcc		
Tensione di avvio	70 Vcc		
Tensione nominale CC	360 Vcc		
N. di MPPT	1		
N. di set di connessioni CC per MPPT	1		
Corrente di ingresso massima per MPPT	15 A		
Corrente massima di cortocircuito CC per MPPT	20 A		
Fusibili per impianto a stringa	/		
Tipo di disconnessione CC	Interruttore integrato		
Uscita CA			
Potenza CA nominale	2 kW	3 kW	3,6 kW
Potenza CA massima	2,2 kVA	3,3 kVA	3,6 kVA
Tensione CA nominale	220/230 V		
Intervallo di tensione CA ¹	160 - 300 V		
Tipo di connessione alla rete	L/N/PE		
Corrente CA massima	10 A	15 A	16 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	97,3%	97,3%	97,3%
Efficienza Europea	95,9%	96,3%	96,5%
Consumo notturno	< 1 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)		
AFCI (l'interruzione del circuito di guasto dell'arco elettrico)	Opzionale		
Dati ambientali			
Grado di protezione	IP65		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
Temperatura operativa	-25 °C a +60 °C		
Umidità ambientale	0 - 100%		
Altitudine	4000 m		
Display e Connessione			
Display	LED + APP (Bluetooth)		
Connessione	RS485/Wi-Fi (Standard) e 4G (optionale)		
Dati meccanici			
Dimensioni (L x A x P)	320 x 344 x 137 mm		
Peso	6,5 kg		
Tipo di connessione CC	MC4 (massimo 6 mm ²)		
Tipo di connessione CA	Connettore plug and play		
Sicurezza			
Certificazioni ²	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE 4105, CEI 0-21, EN50549-1, VDE0126-1-1, NTS Tipo A, UNE 217002, RD 647, UNE 217001, INMETRO PORTARIA N° 140, AS4777.2		

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.