

# CPS SCA5~25KTL-T1/EU

Inverter di stringa trifase

5 ~ 25 kW • 2 MPPT • Sistema di 1100 Vcc



## Efficiente

### Massimo Rendimento

- 2 MPPT con efficienza massima del 98,2%
- Facilmente compatibile con diversi moduli fotovoltaici grazie corrente di ingresso massima di 15 A per stringa
- 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 TA

## 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 SCA5KTL-T1/EU	CPS SCA6KTL-T1/EU	CPS SCA8KTL-T1/EU	CPS SCA10KTL-T1/EU	CPS SCA15KTL-T1/EU	CPS SCA20KTL-T1/EU	CPS SCA25KTL-T1/EU
<b>Ingresso CC</b>							
Tensione massima CC	1100 Vcc						
Intervallo di tensione operativa MPPT	160 - 1000 Vcc						
Tensione di avvio	180 Vcc						
Tensione nominale CC	620 Vcc						
N. di MPPT	2			2		2	
N. di set di connessioni CC per MPPT	1			2/1		2	
Corrente di ingresso massima per MPPT	15 A			30 A/15 A		30 A	
Corrente massima di cortocircuito CC per MPPT	20 A			40 A/20 A		40 A	
Fusibili per impianto a stringa	/						
Tipo di disconnessione CC	Interruttore integrato						
<b>Uscita CA</b>							
Potenza CA nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Potenza CA massima	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,2 kVA	16,7 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Tensione CA nominale	380/400/415 V						
Intervallo di tensione CA <sup>1</sup>	260 - 510 V						
Tipo di connessione alla rete	3Φ / N / PE						
Corrente CA massima	8,4 A	10,1 A	13,4 A	17,0 A	25,3 A	33,7 A	39,8 A
Frequenza di rete	50/60 Hz						
Intervallo di frequenza di uscita <sup>1</sup>	45 - 55 / 55 - 65 Hz						
Fattore di potenza (cosφ)	> 0,99 (±0,8 regolabile)						
Distorsione armonica totale (THDi)	< 3%						
Tipo di disconnessione CA	/						
<b>Dati di sistema</b>							
Topologia	Senza trasformatore						
Efficienza massima	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Efficienza Europea	97,4%	97,4%	97,4%	97,4%	97,6%	97,7%	97,7%
Consumo notturno	< 1 W						
<b>Protezione</b>							
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						
<b>Dati ambientali</b>							
Grado di protezione	IP66						
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					Ventole di raffreddamento	
Temperatura operativa	-25 °C a +60 °C						
Umidità ambientale	0 - 100%						
Altitudine	4000 m						
<b>Display e Connessione</b>							
Display	LED + APP (Bluetooth)						
Connessione	RS485/Wi-Fi (Standard) e 4G (optionale)						
<b>Dati meccanici</b>							
Dimensioni (L x A x P)	398 x 460 x 190 mm						
Peso	16,8 kg			18,7 kg		20,1 kg	
Tipo di connessione CC	MC4 (massimo 6 mm <sup>2</sup> )						
Tipo di connessione CA	Terminale OT/DT						
<b>Sicurezza</b>							
Certificazioni <sup>2</sup>	EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC61000-6, EN 50549-1, RD 1699, UNE 217001, VDE 4105, CEI 0-21, AS 4777.2, TOR Erzeuger Tipo A						

<sup>1</sup> La potenza CA è diversa a seconda della tensione CA nominale.  
<sup>2</sup> I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento. Per informazioni dettagliate sulle certificazioni, consultare il personale di vendita locale.