

# CPS SCE4.6~6KTL-120/EU

## PCS ibrido monofase residenziale



### Elevato rendimento

- Efficienza massima 96,6%, efficienza della batteria 94%.
- Ideale anche per dotare di accumulo i sistemi esistenti, aumentando la quota di auto-consumo

### Elevata protezione

- Con sistema BMS per garantire un'elevata durata della batteria
- Design a raffreddamento naturale

### Elevata flessibilità

- Compatibile con batterie piombo-acido e al litio
- Compatibile con moduli da 500 W+

Modello	CPS SCE4.6KTL-120EU	CPS SCE5KTL-120EU	CPS SCE6KTL-120EU
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima (FV connesso alla rete)		96,6%	
Efficienza massima (Batteria da caricare)		94,0%	
<b>FV</b>			
Tensione nominale di ingresso		360 V	
Tensione massima di ingresso		550 V	
Potenza massima di ingresso	9,0 kW	9,0 kW	9,0 kW
Corrente massima di ingresso per MPPT		15 A/15 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		20 A/20 A	
N. di MPPT		2	
N. di stringhe per MPPT		1	
Tensione di avvio		90 V	
Intervallo di tensione operativa FV		70 ~ 520 V	
<b>Batterie</b>			
Tipo di cella		Ioni di litio/Piombo-acido	
Intervallo di tensione della batteria		40 ~ 60 V	
Corrente di carica/scarica massima	120 A/89,8 A	120 A/97,7 A	120 A/120 A
Potenza di carica/scarica massima	6,0 kW/4,6 kW	6,0 kW/5,0 kW	6,0 kW/6,0 kW
<b>Rete</b>			
Corrente massima di ingresso	41,0 A	41,0 A	41,0 A
Potenza nominale apparente di uscita	4,6 kVA	5,0 kVA	6,0 kVA
Potenza massima apparente di uscita	4,6 kVA	5,5 kVA	6,0 kVA
Tensione nominale di uscita		220 V/230 V	
Frequenza nominale di rete		50 Hz/60 Hz	
THDi		< 3% (Potenza nominale)	
Fattore di potenza		> 0,99 Potenza nominale (Regolabile 0,8 in anticipo - 0,8 in ritardo)	
<b>Backup</b>			
Corrente massima di uscita (on grid)	22,0 A	23,9 A	28,6 A
Potenza nominale apparente di uscita (off grid)	4,6 kVA	5,0 kVA	6,0 kVA
Potenza massima apparente di uscita (off grid)	4,6 kVA	5,0 kVA	6,0 kVA
Potenza di picco apparente di uscita	6 kVA @1s	7,5 kVA @1s	9 kVA @1s
Tensione nominale di uscita		220 V/230 V	
Frequenza nominale di uscita		50 Hz/60 Hz	
Potenza massima apparente di uscita monofase		/	
THDV		< 3% (Potenza nominale)	
Tempo di commutazione		10 ms	
<b>Protezione</b>			
Interruttore CC		Integrato	
Protezione anti-islanding		Integrato	
Protezione da sovracorrente CA		Integrato	
Protezione da cortocircuito CA		Integrato	
Protezione contro l'inversione per stringa FV		Integrato	
Limitatore di sovratensione		Tipo III (lato CC e CA)	
AFCI (l'interruzione del circuito di guasto dell'arco elettrico)		Opzionale	
Funzione RSD (dispositivo di spegnimento rapido)		Opzionale	
<b>Generale</b>			
Topologia		Isolamento ad alta frequenza (batteria)	
Grado di protezione		IP65	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento naturale	
Intervallo di temperatura operativa		-25 °C ~ -60 °C	
Intervallo di umidità relativa		0 ~ 100%	
Altitudine massima operativa		4000 m	
Rumore (tipico)		< 35 dB	
Dimensioni (L x A x P)		515 x 487 x 175 mm	
Peso		25 kg	
Display		LED & APP	
Connessione		RS485, CAN, Wi-Fi/4G (opzionale)	
<b>Certificazioni</b>			
Sicurezza		IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 62477, IEC 62040-1	
Standard di connessione		VDE4105, EN 50549-1, CEI 0-21, NTS (Versione 2.1), UNE 217001:2020, UNE 217002:202, G99, AS4777.2, SAA, NRS 097-2-1	

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