

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
Efficienza			
Efficienza massima (FV connesso alla rete)	96,6%		
Efficienza massima (Batteria da caricare)	94,0%		
FV			
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		
Batterie			
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
Rete			
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)		
Backup			
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		
Protezione			
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		
Generale			
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)		
Certificazioni			
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.