

CPS SCE4.6~6KTL-120/EU

PCS ibrido monofase residenziale



Elevato rendimento

- Efficienza massima 96,6%, efficienza della batteria 93%.
- 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%	96,6%	96,6%
Efficienza europea (FV connesso alla rete)	95,1%	95,1%	95,1%
Efficienza massima (Batteria da caricare)	93,0%	93,0%	93,0%
FV			
Tensione nominale di ingresso	360V		
Tensione massima di ingresso	550V		
Potenza massima di ingresso	9,0kW	9,0kW	9,0kW
Corrente massima di ingresso per MPPT	15A/15A		
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	20A/20A		
N. di MPPT	2		
N. di stringhe per MPPT	1		
Tensione di avvio	90V		
Intervallo di tensione operativa FV	70 - 520V		
Batterie			
Tipo di batteria	Ioni di litio/Piombo-acido		
Intervallo di tensione della batteria	40 - 60V		
Corrente di carica/scarica massima	120A/120A	120A/120A	120A/120A
Potenza di carica/scarica massima	6,0kW/4,6kW	6,0kW/5,0kW	6,0kW/6,0kW
Rete			
Corrente massima di ingresso	41,0A	41,0A	41,0A
Potenza nominale apparente di uscita	4,6kVA	5,0kVA	6,0kVA
Potenza massima apparente di uscita	4,6kVA	5,5kVA	6,0kVA
Tensione nominale di uscita	220V/230V		
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz		
THDi	< 3% (Potenza nominale)		
Fattore di potenza	> 0,99 Potenza nominale (Regolabile 0,8in anticipo - 0,8in ritardo)		
Backup			
Corrente massima di uscita (on grid)	22,0A	23,9A	28,6A
Potenza nominale apparente di uscita (off grid)	4,6kVA	5,0kVA	6,0kVA
Potenza massima apparente di uscita (off grid)	4,6kVA	5,0kVA	6,0kVA
Potenza di picco apparente di uscita	6,9kVA @1s	7,5kVA @1s	9,0kVA @1s
Tensione nominale di uscita	220V/230V		
Frequenza nominale di uscita	50Hz/60Hz		
Potenza massima apparente di uscita monofase	/		
THDV	< 3% (Potenza nominale)		
Tempo di commutazione	10ms		
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)		
Rilevamento dell'isolamento	Integrato		
Protezione dalla corrente di dispersione	Integrato		
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	4000m		
Rumore (tipico)	< 35dB		
Dimensioni (L x A x P)	515 x 485 x 175mm		
Peso	25kg		
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 Version 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.