

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 batteria		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)	
AFCl (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 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.

CPS SCE5~10K-TH-EU

PCS ibrido trifase residenziale



Ampia adattabilità

- 100% di capacità di sbilanciamento
- Supporto del 50% di potenza massima per singola fase

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	SCE5K-TH-EU	SCE6K-TH-EU	SCE8K-TH-EU	SCE10K-TH-EU
Efficienza				
Efficienza massima (FV connesso alla rete)	98,2%		98,4%	
Efficienza massima (Batteria da caricare)	98,0%			
FV				
Tensione nominale di ingresso	650 V			
Tensione massima di ingresso	1000 V			
Potenza massima di ingresso	9,0 kW	9,0 kW	15,0 kW	15,0 kW
Corrente massima di ingresso per MPPT	15 A/15 A		20 A/30 A	
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	20 A/20 A		30 A/40 A	
N. di MPPT	2			
N. di stringhe per MPPT	1/1		1/2	
Tensione di avvio	150 V			
Intervallo di tensione operativa FV	160 - 950 V			
Batterie				
Tipo di batteria	Ioni di litio/Piombo-acido			
Intervallo di tensione della batteria	150 - 600 V			
Corrente di carica/scarica massima	25 A/25 A		50 A/50 A	
Potenza di carica/scarica massima	9,0 kW/5,0 kW	9,0 kW/6,0 kW	15 kW/8,0 kW	15 kW/10 kW
Rete				
Corrente massima di ingresso	25,0 A	25,0 A	25,0 A	25,0 A
Potenza nominale apparente di uscita	5,0 kVA	6,0 kVA	8,0 kVA	10,0 kVA
Potenza massima apparente di uscita	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,0 kVA
Tensione nominale di uscita	380 V/400 V/415 V, 3W+N+PE			
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)	25,0 A	25,0 A	25,0 A	25,0 A
Potenza nominale apparente di uscita (on grid)	15,8 kVA	15,8 kVA	15,8 kVA	15,8 kVA
Potenza massima apparente di uscita (off grid)	5,0 kVA	6,0 kVA	8,0 kVA	10,0 kVA
Potenza di picco apparente di uscita	6 kVA@5 min 7,5 kVA@10s	7,2 kVA@5 min 9 kVA@10s	9,6 kVA@5 min 12 kVA@10s	12 kVA@5 min 15 kVA@10s
Tensione nominale di uscita	380 V/400 V/415 V, 3W+N+PE			
Frequenza nominale di uscita	50 Hz/60 Hz			
Potenza massima apparente di uscita monofase	2,5 kVA	3,0 kVA	4,0 kVA	5,0 kVA
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 II (lato CC e CA)			
AFCI (l'interruzione del circuito di guasto dell'arco elettrico)	Opzionale			
Funzione RSD (dispositivo di spegnimento rapido)	Opzionale			
Generale				
Topologia	Senza trasformatore			
Grado di protezione	IP65			
Raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Intervallo di temperatura operativa	-25 °C - 60 °C(> 45 °C declassamento)			
Intervallo di umidità relativa	0 - 100%			
Altitudine massima operativa	4000 m (> 2000 m declassamento)			
Rumore (tipico)	< 30 dB			
Dimensioni (L x A x P)	530 x 550 x 213 mm			
Peso (kg)	30 kg		32 kg	
Display	LED & APP			
Connessione	RS485, CAN, Wi-Fi/4G (opzionale)			
Certificazioni				
Sicurezza	IEC 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			
Standard di connessione	EN 50549-1, VDE4105, NC RfG, NTS 2.1, UNE 217001, UNE 217002			

*I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento.

CPS ESSR-05/10/15/20KL1

Batteria residenziale a bassa tensione



PCS ibridi

Flessibile

- La standardizzazione dei moduli batterie e del modulo di controllo semplifica la progettazione e ottimizza il magazzino.

Sicuro

- Si adatta a diversi ambienti di installazione con protezione IP65
- VDE 2510-50, IEC 63056

Facile

- Riduzione dei tempi di cablaggio durante l'installazione
- Assegnazione automatica dell'indirizzo BMS (sistema di gestione della batteria)

Dati tecnici

Modello	CPS ESSR-05KL1	CPS ESSR-10KL1	CPS ESSR-15KL1	CPS ESSR-20KL1
Parametri di sistema				
Modulo di controllo di potenza	CPS ECD51	CPS ECD51	CPS ECD51	CPS ECD51
Modulo di estensione della batteria	CPS EBM016100LF-L	CPS EBM016100LF-L	CPS EBM016100LF-L	CPS EBM016100LF-L
Tensione nominale (V)	51,2	51,2	51,2	51,2
Intervallo di tensione operativa (V)	44,8 - 57,6	44,8 - 57,6	44,8 - 57,6	44,8 - 57,6
Corrente di carica/scarica massima (A)	50	100	120	120
Potenza massima (kW)	2,5	5,0	6,0	6,0
Energia di carica/scarica nominale (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48
Energia utilizzabile della batteria (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48
DOD	100%	100%	100%	100%
Peso (kg)	60	104	148	192
Dimensioni (L x P x A, mm)	670 x 178 x 650	670 x 178 x 1020	670 x 178 x 1390	670 x 178 x 1760
Massima espandibilità di accumulo (kWh)	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh
Temperatura operativa (°C)	Carica: 0 ~ 50 Scarica:			
Umidità operativa	5 - 95%	5 - 95%	5 - 95%	5 - 95%
Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
EOL	70%	70%	70%	70%
Connessione	CAN	CAN	CAN	CAN
Certificati	IEC 62619, IEC 63056, IEC62040-1, VDE 2510-50, CE EMC, UKCA, UN 38.3			
Installazione	Montaggio a pavimento e montaggio a parete	Montaggio a pavimento e montaggio a parete	Montaggio a pavimento e montaggio a parete	Montaggio a pavimento e montaggio a parete
Metodo di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale
Altitudine	≤ 3000	≤ 3000	≤ 3000	≤ 3000
Modulo di estensione della batteria				
Modulo	CPS EBM016100LF-L			
Energia di carica/scarica nominale (kWh)	5,12			
Dimensioni (L x P x A, mm)	670 x 178 x 370			
Peso (kg)	44			
EOL (%)	70			
Modulo di controllo di potenza				
Modello	CPS ECD51			
Intervallo di tensione operativa (V)	44,8 - 57,6			
Corrente di carica/scarica massima (A)	120			
Dimensioni (L x P x A, mm)	670 x 178 x 280			
Peso (kg)	8			

*I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento.

CPS ESSR-05/10/15/20KH1

Batteria ad alta tensione residenziale



Flessibile

- La standardizzazione dei moduli batterie e del modulo di controllo semplifica la progettazione e ottimizza il magazzino
- Sopporta temperature inferiori a -10°C con auto-riscaldamento

Potente

- C-rate fino a 0,8
- 4 kW per singolo modulo. Ottiene 10 kW di potenza da soli 15 kWh

Facile

- Riduzione dei tempi di cablaggio durante l'installazione
- Assegnazione automatica dell'indirizzo BMS (sistema di gestione della batteria)

Parametri tecnici



Modello	CPS ESSR-05KH1	CPS ESSR-10KH1	CPS ESSR-15KH1	CPS ESSR-20KH1
Parametri di sistema				
Modulo di controllo di potenza	CPS ECD500	CPS ECD500	CPS ECD500	CPS ECD500
Modulo di estensione della batteria	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H
Tensione nominale (V)	102,4	204,8	307,2	409,6
Intervallo di tensione operativa (V)	89,6 - 115,2 V	179,2 - 230,4 V	268,8 - 345,6 V	358,4 - 460,8 V
Corrente di carica/scarica massima (A)	40	40	40	40
Potenza massima (kW)	4,0	8,1	12,2	16,3
Energia di carica/scarica nominale (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48
Energia utilizzabile della batteria (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48
DOD	100%	100%	100%	100%
Peso (kg)	75	131	188	244
Dimensioni (L x P x A, mm)	≈ 770 x 178 x 680	≈ 770 x 178 x 1040	≈ 770 x 178 x 1400	≈ 770 x 178 x 1760
Massima espandibilità di accumulo (kWh)	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh
Temperatura operativa (°C)	Carica & Scarica: -10 ~ 50			
Umidità operativa	5 - 95%	5 - 95%	5 - 95%	5 - 95%
Protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
EOL	70%	70%	70%	70%
Connessione	CAN	CAN	CAN	CAN
Certificati	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040-1, IEC 62477-1, CE EMC, VDE 2510-50, UKCA, UN38.3			
Installazione	Montaggio a pavimento e montaggio a parete	Montaggio a pavimento e montaggio a parete	Montaggio a pavimento e montaggio a parete	Montaggio a pavimento e montaggio a parete
Metodo di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale
Altitudine	≤ 3000	≤ 3000	≤ 3000	≤ 3000
Modulo di estensione della batteria				
Modulo	CPS EBM032050LF-H			
Energia di carica/scarica nominale (kWh)	5,12			
Dimensioni (L x P x A, mm)	770 x 178 x 410			
Peso (kg)	56			
EOL (%)	70			
Modulo di controllo di potenza				
Modello	CPS ECD500			
Intervallo di tensione operativa (V)	80 - 500 V			
Corrente di carica/scarica massima (A)	40			
Dimensioni (L x P x A, mm)	770 x 178 x 220			
Peso (kg)	13			

*I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento.

PCS ibridi