

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.