

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	102,4V	204,8V	307,2V	409,6V
Intervallo di tensione operativa	89,6 - 115,2V	179,2 - 230,4V	268,8 - 345,6V	358,4 - 460,8V
Corrente di carica/scarica massima	40A	40A	40A	40A
Potenza massima	4,0kW	8,1kW	12,2kW	16,3kW
Energia di carica/scarica nominale	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
Energia utilizzabile della batteria	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
DOD	100%	100%	100%	100%
Peso	75kg	131kg	188kg	244kg
Dimensioni (L x P x A)	≈ 770 x 178 x 680mm	≈ 770 x 178 x 1040mm	≈ 770 x 178 x 1400mm	≈ 770 x 178 x 1760mm
Massima espandibilità di accumulo	Fino a 61,44kWh	Fino a 61,44kWh	Fino a 61,44kWh	Fino a 61,44kWh
Temperatura operativa	Carica & Scarica: -10 ~ 50°C			
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	≤ 3000m	≤ 3000m	≤ 3000m	≤ 3000m
Modulo di estensione della batteria				
Modulo	CPS EBM032050LF-H			
Energia di carica/scarica nominale	5,12kWh			
Dimensioni (L x P x A)	770 x 178 x 410mm			
Peso	56kg			
EOL	70%			
Modulo di controllo di potenza				
Modello	CPS ECD500			
Intervallo di tensione operativa	80 - 500V			
Corrente di carica/scarica massima	40A			
Dimensioni (L x P x A)	770 x 178 x 220mm			
Peso	13kg			

*I certificati sono disponibili solo a titolo di riferimento.