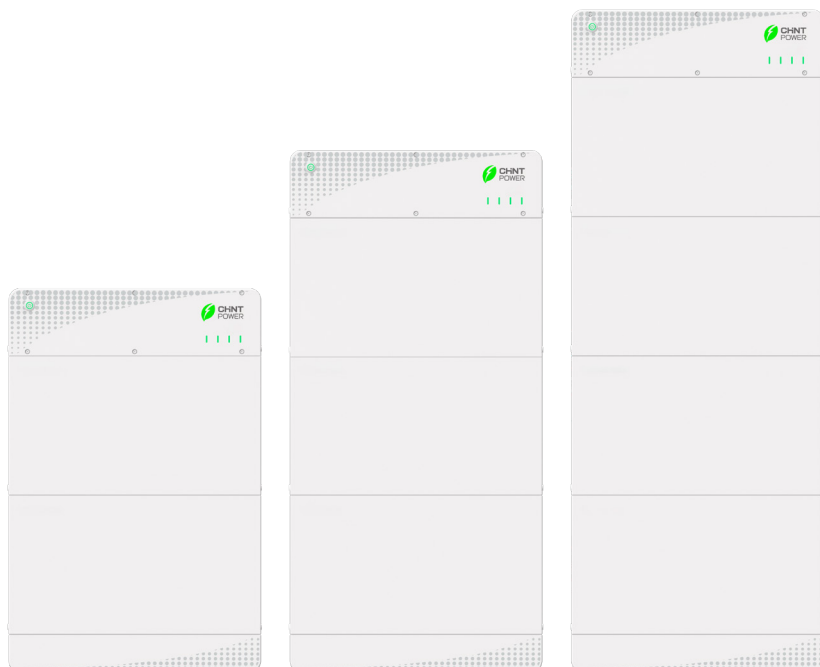


# CPS ESSR-10/15/20KH1

## Batteria Residenziale ad Alta Tensione

Sistema Ibrido



### Flessibile

- La standardizzazione dei moduli batterie e del modulo di controllo semplifica la progettazione e ottimizza la gestione del magazzino
- Funzione di auto-riscaldamento, si attiva quando la temperatura esterna è  $< -10^{\circ}$  e permette di aumentare il range di temperatura di funzionamento in carica/scarica della batteria

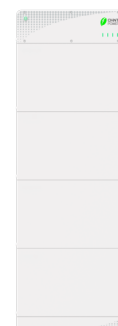
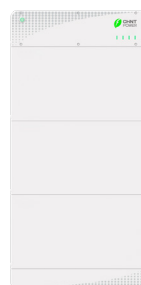
### Potente

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

### Facile

- Nessun cablaggio esterno tra moduli necessario durante l'installazione
- Assegnazione automatica dell'indirizzo BMS per la gestione delle batterie

## Dati tecnici



Modello	CPS ESSR-10KH1	CPS ESSR-15KH1	CPS ESSR-20KH1
Parametri di Sistema			
Modulo di controllo di potenza	CPS ECD500	CPS ECD500	CPS ECD500
Modulo di estensione della batteria	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H	CPS EBM032050LF-H
Tensione Nominale	204,8V	307,2V	409,6V
Intervallo di Tensione Operativa	179,2~230,4V	268,8~345,6V	358,4~460,8V
Corrente Massima di Carica/scarica	40A	40A	40A
Potenza Massima	8,1kW	12,2kW	16,3kW
Energia Nominale di Carica/Scarica	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
Energia Utilizzabile della Batteria	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
DOD	100%	100%	100%
Peso totale (Modulo/i batteria + Control Box + base)	131kg	188kg	244kg
Dimensioni (L x P x A)	≈770*178*1040 mm	≈770*178*1400mm	≈770*178*1760mm
Massima espandibilità di accumulo	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh	Fino a 61,44 kWh
Temperatura operativa		Carica & Scarica -10~50°C	
Umidità operativa	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
Protezione	IP65	IP65	IP65
EOL	70%	70%	70%
Connessione	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
Metodo di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale
Altitudine	≤3000m	≤3000m	≤3000m
Modulo di Estensione della Batteria			
Modulo	CPS EBM032050LF-H (ioni di litio)		
Energia Nominale di Carica/Scarica	5,12kW		
Dimensioni (L x P x A)	770*178*410 mm		
Peso	56 kg		
EOL	70%		
Modulo di controllo di Potenza (Base inclusa)			
Modello	CPS ECD500		
Intervallo di Tensione Operativa	80~500V		
Corrente Massima di Carica/scarica	40A		
Dimensioni (L x P x A)	770*178*220 mm		
Peso	13kg		