

# 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                             |
|--|---|--|--|--|
| <b>Parametri di sistema</b>                |   |  |  |  |
| 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                                    |
| <b>Modulo di estensione della batteria</b> |   |  |  |  |
| 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%   |  |  |  |
| <b>Modulo di controllo di potenza</b>      |   |  |  |  |
| 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.