www.MATERIALE ELECTRICE.ro
Consiliere specializata

Image not found or type



DEYE UNITATE DE CONTROL SI DISTRIBUTIE PDU BATERIE INALTA TENSIUNE DEYE BOS-G-PDU-2 200V-1000V

Unitatea de control BOS-G-PDU-2 (Power Distribution Unit / High Voltage Battery Cluster Control Box) de la Deye este elementul central de comanda, protectie si distributie pentru sistemele de stocare a energiei de inalta tensiune (HV) din seria BOS-G Pro. Proiectata pentru montaj standard in rack de 19 inch, unitatea asigura interfatarea sigura intre bancul de module LiFePO4 legate in serie si invertorul hibrid de inalta tensiune (PCS).

Aceasta unitate gestioneaza un interval extins de tensiune continua cuprins intre 200Vdc si 1000Vdc, suportand un curent nominal de incarcare si descarcare de 100A (cu varf de pana la 120A). PDU-ul integreaza functii inteligente de protectie si monitorizare la suprasarcina, supratensiune, supracurent si temperaturi extreme, echilibrand automat functionarea stringurilor de baterii. Pachetul include setul complet de cabluri de comunicatie si alimentare pentru conectarea la invertor si intre rack-uri.

Exemple de utilizare:

- Controlul si protectia stringurilor de baterii inalte tensiuni (HV) pentru aplicatii comerciale si industriale (C&I)
- Conectarea rack-urilor de baterii Deye BOS-G la invertoare hibride trifazate de mare putere (50kW, 80kW seria HP3)
- Sisteme de stocare scalabile de mare capacitate cu pana la 16 rack-uri / clustere in paralel
- Instalatii solare cu cerinte de reducere a varfurilor de consum (peak shaving) si alimentare neintrerupta de siguranta

- Proiecte de microretele industriale conectate la retea (on-grid) sau independente (off-grid)

Specificatii tehnice principale:

- Model: BOS-G-PDU-2
- Tip componenta: Unitate de control cluster baterii de inalta tensiune (High Voltage Control Box)
- Interval tensiune de operare: 200Vdc - 1000Vdc
- Curent nominal de incarcare si descarcare: 100A
- Curent maxim de incarcare si descarcare: 120A
- Alimentare auxiliara intrare DC: 12V plus/minus 2% / 4.15A
- Compatibilitate module baterie: Module LiFePO4 Deye BOS-G-Pack5.1 (5.12kWh)
- Compatibilitate rack: Standard 19 inch (rack 3U-LRACK de 8 baterii sau 3U-HRACK de 12 baterii)
- Standarde: Conform standardelor europene si britanice
- Porturi de comunicatie: CAN2.0 / RS485
- Grad de protectie carcasa: IP20
- Interval temperatura de functionare: -20 pana la +65 grade Celsius
- Dimensiuni (L x A x H): 440 x 570 x 150 mm
- Greutate aproximativa: 19 kg
- Accesorii incluse: rezistenta terminala 120 ohm, cabluri de comunicatie, cabluri de alimentare pentru PCS de 2 metri (pozitiv si negativ), cabluri interconectare intre rack-uri si cablu de impamantare

Pret: 4.617,10 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/unitate-de-control-si-distributie-pdu-baterie-inalta-tensiune-deye-bos-g-pdu-2-200v-1000v