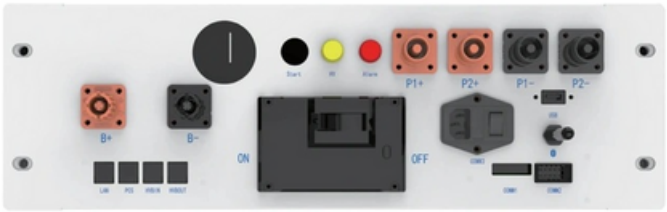
Image not found or type



DEYE UNITATE DE CONTROL SI DISTRIBUTIE PDU BATERIE INALTA TENSIUNE PENTRU INVERTOR 100-125KW

Unitatea centrala de control si distributie BOS-B-PDU-2-A de la Deye este elementul principal de management al bateriei (BMS), protectie si interconectare pentru sistemele de stocare de inalta tensiune (HV) de mare putere din seria comerciala si industriala BOS-B Pro-A3. Echipamentul asigura coordonarea si protectia stringurilor de baterii LiFePO4 de mare capacitate (precum modulele BOS-B-Pack16-A3 de 16.08kWh si 314Ah), gestionand tensiuni continue cuprinse intre 200Vdc si 1000Vdc si un curent nominal de lucru de 180A.

Dispozitivul integreaza ecran pentru afisarea starii de incarcare (SOC) si a codurilor de eroare, intrerupator general integrat (breaker) pentru decuplare sigura, indicatori luminosi de inalta tensiune si avarie, precum si porturi duble de conexiune rapida PCS1 si PCS2 pentru alimentarea convertoarelor PCS. Comunicatia extinsa include porturi dedicate PCS COM, IN COM si OUT COM pentru inlantuirea mai multor rack-uri, interfete RS485/CAN si conectivitate Bluetooth prin aplicatia mobila Deye

Exemple de utilizare:

- Controlul si protectia sistemelor de stocare fotovoltaica de mare capacitate pentru aplicatii comerciale si industriale (C&I)
- Integrarea cu solutiile modulare Deye PCS de 125kW si statii de transformare sau STS de mare putere
- Conectarea bancurilor de acumulatori BOS-B Pro-A3 la invertoare hibride trifazate de inalta tensiune

- Proiecte de microretele, alimentare continua de siguranta (back-up) si reducerea varfurilor de consum (peak shaving)
- Configuratii energetice scalabile cu pana la 16 cluster-e de baterii conectate in paralel pe un convertor PCS

Specificatii tehnice principale:

- Model: BOS-B-PDU-2-A
- Tip componenta: Unitate de control si distributie pentru baterii de inalta tensiune (High Voltage Control Box / PDU)
- Tensiune de operare: 200Vdc - 1000Vdc
- Curent nominal de incarcare si descarcare: 180A
- Alimentare auxiliara AC necesara: 220V plus/minus 10% AC, 2A - 3A, 50/60Hz (port COMM3)
- Conexiuni invertor/PCS: 2 iesiri pozitive (PCS1+, PCS2+) si 2 iesiri negative (PCS1-, PCS2-)
- Module compatibile: Module de baterie LiFePO4 Deye BOS-B-Pack16-A3 (16.08kWh, 314Ah)
- Numar module acceptate in serie: 5 pana la 16 unitati (in functie de invertor si aplicatie)
- Protectii si comanda: Intrerupator automat integrat (breaker), buton de pornire auxiliara START, martor optic HV si alarma ALRM
- Comunicatie: Port PCS COM, IN COM, OUT COM, COMM1 (oprire de urgenta RS485), COMM2 (alimentare si date catre primul modul), Bluetooth si port USB
- Afisaj: Display digital pentru SOC si coduri de diagnostic
- Grad de protectie: IP20
- Temperatura de operare: -20 pana la +60 grade Celsius
- Dimensiuni gabarit (L x I x A): 788.6 x 526 x 167.2 mm
- Greutate aproximativa: 32 kg

Pret: 5.808,44 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/unitate-de-control-si-distributie-pdu-baterie-inalta-tensiune-pentru-invertor-100-125kw