www.MATERIALE ELECTRICE.ro
Consiliere specializata

Image not found or type



DEYE MODUL BATERIE INALTA TENSIUNE LIFEPO4 DEYE 16.08KWH 51.2V 314AH BOS-B-PACK16-A3 C&I ESS

Modulul de baterie de inalta tensiune Deye BOS-B-Pack16-A3 este o unitate avansata de stocare pe baza de litiu-fier-fosfat (LiFePO4 fara cobalt), special proiectata pentru sistemele de mare capacitate destinate aplicatiilor comerciale si industriale (C&I ESS). Cu o capacitate energetica remarcabila de 16.08kWh la o tensiune nominala de 51.2V si 314Ah, acest modul asigura o functionare fiabila, o densitate energetica ridicata si o durata extinsa de viata de peste 6000 de cicluri la o adancime de descarcare recomandata de 90% (DoD).

Modulele se monteaza prin stivuire orizontala in structuri cluster si se conecteaza in serie (de la 5 pana la 16 module), fiind gestionate de unitatea de control si distributie de inalta tensiune BOS-B-PDU-2-A. Sistemul rezultat atinge tensiuni de operare de pana la 1000Vdc si o capacitate de pana la 257.23kWh per cluster, fiind optimizat pentru conectarea la convertoarele modulare Deye PCS de 125kW si invertoarele hibride trifazate de mare putere. Fiecare modul este prevazut cu ventilator integrat pentru racire eficienta, protectie termica avansata si porturi de conectare rapida pentru date si putere

Exemple de utilizare:

- Constructia sistemelor de baterii de inalta tensiune (HV) pentru hale industriale, cladiri comerciale si fabrici
- Integrarea directa cu convertoarele modulare PCS Deye de 125kW si solutiile cu STS de comutare rapida
- Proiecte solare de scara medie si mare pentru aplatizarea varfurilor de sarcina (peak shaving) si arbitraj tarifar

- Sursa de siguranta si alimentare continua neintrerupta de mare putere pentru consumatori industriali critici
- Retele energetice hibride izolate (microgrid) sau cuplate cu generatoare diesel si parcuri fotovoltaice

Specificatii tehnice principale:

- Model modul: BOS-B-Pack16-A3
- Tip produs: Modul acumulator LiFePO4 pentru sisteme de inalta tensiune (HV C&I ESS)
- Tehnologie acumulator: LiFePO4 (LFP fara cobalt)
- Capacitate nominala modul: 314 Ah
- Energie nominala modul: 16.08 kWh
- Tensiune nominala modul: 51.2 Vdc
- Curent nominal de incarcare si descarcare: 180 A
- Numar de module acceptate in serie: 5 pana la 16 unitati per cluster (capacitate totala cluster intre 80.4kWh si 257.23kWh)
- Tensiune sistem configurabil: 200Vdc - 1000Vdc (cu unitatea BOS-B-PDU-2-A)
- Adancime de descarcare recomandata (DoD): 90%
- Durata de viata (cicluri): peste 6000 de cicluri (la 25 grade Celsius, 0.5C/0.5C, EOL 70%)
- Gestionare termica: Racire inteligenta activa cu ventilator integrat pe fiecare modul
- Conexiuni si interfete: Conector pozitiv B+ (portocaliu), negativ B- (negru), COMM1 (intrare comunicatie si alimentare modul) si COMM2 (iesire)
- Grad de protectie: IP20
- Interval temperatura de functionare: Incarcare 0 pana la 55 grade Celsius, Descarcare -20 pana la 55 grade Celsius
- Dimensiuni modul (L x l x A): 795.9 x 526 x 274.2 mm
- Greutate aproximativa modul: 126 kg

Pret: 10.871,35 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/modul-baterie-inalta-tensiune-deye-16-08kwh-bos-b-pack16-a3-314ah