

DYNESS SISTEM DE STOCARE ENERGIE ALL-IN-ONE DYNESS DH100F 50KW CU BATERIE LFP 100KWH TRIFAZAT IP55 CU RACIRE PRIN AER

Dyness DH100F de 100kWh este un sistem complet de stocare a energiei de tip all-in-one, configurat special pentru cuplaj in curent alternativ (AC coupled). Aceasta solutie este ideala pentru proiecte de tip retrofit, fiind perfect adaptata pentru cladiri comerciale de mici dimensiuni, aplicatii industriale sau locuinte mari care au deja un sistem de panouri fotovoltaice functional. Echipamentul permite integrarea rapida in infrastructura existenta, captand eficient surplusul de energie produs de invertoarele de retea pentru a-l stoca si utiliza ulterior. Cu o putere nominala de 50kW si o capacitate robusta de 100kWh asigurata de celule avansate LFP (Litiu Fier Fosfat de 280Ah), sistemul optimizeaza consumul general prin functii strategice precum planificarea temporala, reducerea varfurilor de sarcina (peak shaving) si cresterea ratei de autoconsum direct din retea.

Pe langa functionalitatea de stocare, sistemul ofera suport complet pentru scenarii de urgenta prin integrarea functiei de comutare automata intre retea si modul independent (grid-to-off-grid). Siguranta in exploatare este garantata la cel mai inalt nivel de o strategie preventiva anti-incendiu cu detectie pe trei niveluri si tehnologie TMG, capabila sa ramana activa si sa protejeze echipamentul chiar si in timpul unei pene totale de curent. Intregul cabinet este gestionat inteligent printr-un sistem EMS integrat si beneficiaza de o constructie modulara durabila, avand clasa de protectie IP55 si rezistenta la coroziune C3 pentru instalarea in siguranta in diverse medii. Structura permite o flexibilitate ridicata pe termen lung, oferind interfete rezervate pentru expansiunea ulterioara a capacitatii in curent alternativ (AC).

Exemple de utilizare

- Proiecte de tip retrofit pentru hale industriale si cladiri comerciale care detin deja centrale fotovoltaice si doresc adaugarea unui sistem de stocare pe partea de AC.

Optimizarea costurilor cu energia electrica prin stocarea energiei in perioadele cu tarif scazut si descarcarea ei in momentele de varf de consum (peak shaving).

Asigurarea unei surse de back-up sigure pentru consumatori critici, beneficiind de functia de comutare rapida on-grid si off-grid.

Extinderea capacitatilor de stocare in aplicatii trifazate mari unde este necesar un management inteligent al fluxurilor de energie prin EMS.

Specificatii tehnice principale

- Model: DH100F-100kWh

Tip arhitectura: Sistem de stocare cuplat in curent alternativ (AC coupled)

Tip baterie: LFP (Litiu Fier Fosfat, celule de 280Ah)

Capacitate stocare sistem: 100 kWh

Putere nominala AC (on-grid/off-grid): 50 kW

Curent nominal AC: 86 A

Tensiune nominala AC: 230/400V

Conexiune si cablare: Trifazat (3P+N+PE)

Frecventa de lucru: 50Hz/60Hz

Control sistem: Management inteligent prin EMS integrat

Posibilitate extindere: Interfata rezervata pentru expansiune AC

Dimensiuni exterioare (Latime x Adancime x Inaltime): 1200 x 1048 x 2258 mm (fara inelele de ridicare)

Greutate echipament: Aproximativ 1650 kg

Temperatura mediului de lucru: intre minus 20 si plus 50 grade Celsius

Grad de protectie la intemperii: IP55

Clasa de protectie anti-coroziune: C3

Altitudine maxima de operare: 3000 m (cu declasare a parametrilor de la peste 2000 m)

Metoda de racire: Racire prin aer

Porturi de comunicatie: Ethernet, RS485, CAN, USB

Pret: 162.149,10 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/sistem-de-stocare-energie-all-in-one-dyness-dh100f-50kw-cu-baterie-lfp-100kwh-trifazat-ip55-cu-racire-prin-aer