

SUN-MPPT-L01-EU-AM8 100 kW

Model / familie: SUN-MPPT-L01-EU-AM8



C&I ESS Solution

100kW-2.5MW Three Phase / 8MPPT

PARAMETRI PRINCIPALI

Producător

Deye

Model / familie

SUN-MPPT-L01-EU-AM8

Tip echipament

**Echipament C&I pentru conversie
și transfer**

Putere / capacitate nominală

100 kW



Distribuitor oficial în Republica Moldova

deye.md • info@deye.md • +373 61 144 997

Date păstrate conform sursei oficiale: deyeinverter.com

100/125kW-2.5MW SOLUȚIE C&I ESS

PCS cu EMS integrat, suport flexibil

Integrare cu modulele MPPT și STS

Modul BMS

Modul baterie

Modulul STS

Modul MPPT

Modulul PCS

Continuitatea puterii

Management inteligent al energiei

Scalabilitatea sistemului

· Comutarea nivelului UPS:

· EMS integrat:

· Extindere flexibilă:

<10 ms comutare fără întreruperi on-grid/off-grid prin STS.

Suportă gestionarea cererii. zero-export, optimizare TOU, peak shaving și

100/125kW 2,5 MW. Unitățile PCS permit scalabilitatea sistemului până la

· Capacitate puternică de supraîncărcare:

· Control flexibil:

· Stocare mare de energie:

Suportă modul, asigurând 2 × putere de ieșire de funcționare stabilă de vârf pentru 12 secunde la sarcini critice. off-grid

Control flexibil al monitorizării: prin Deye Local Cloud. control touchscreen și telecomandă

Clustere până la 257 per kWh PCS. per grup de baterii, care acceptă până la 16

Management inteligent al bateriei

Integrare PV eficientă

Fiabilitate și protecție

· Durată lungă de backup:

· Design MPPT Multi-Tracker:

· Design IP65:

Suportă până la 32 de ore de alimentare de rezervă continuă. Fiecare până la 40 MPPT A per tracker. modulul suportă 8 trackere MPPT, cu up

Funcționare cu rating IP65 în medii solicitante PCS și MPPT. module pentru fiabile

· Echilibrare inteligentă:

· Capacitate PV mare:

· Siguranța avansată a bateriei:

Distribuția independentă, extinderea BMS optimizează durata de viață generală a bateriei de încărcare/descărcare.

Capacitate PV de până la 200 kWp per modul MPPT.

pentru celulele îmbunătățite LiFePO4 cu protecție. stingerea incendiilor cu aerosoli integrate

Soluție C&I ESS de 100 kW-2,5 MW

GEN Port Load Port Grid Port

Trei căi de alimentare independente (diesel/sarcină/rețea),

cu fiecare cale suportând 500 kW.

<10 ms comutare on-grid/off-grid*.

5×100 kW sau 4×125 kW unități PCS per modul STS, în sus

la 5 module STS în paralel.

Punct de conectare PCS

Port paralel STS AC

Modul MPPT și Modul PCS

PV 8 MPPT Intrare CAN/RS485

Modul MPPT (8 trackere MPPT)

8 trackere MPPT, până la 40A per tracker.

Port DC

Modul PCS (100kW/125kW)

Curent de încărcare și descărcare 175A/200A.

Eficiență maximă de 98,5%.

Puterea nominală a sistemului de până la 2,5 MW.

Acceptă puterea de vârf instantanee de până la 200% din

puterea nominală.

Port baterie

Integrează exportul zero și controlul timpului de utilizare

CT/Contor/BMS/

funcții.

MPPT/Paralel

EMS încorporat pentru gestionarea inteligentă a energiei și Data Logger

funcționarea optimizată a sistemului.

Ieșire AC

* Pentru o funcționare stabilă în afara rețelei, sarcina continuă în afara rețelei nu trebuie să depășească 70% din puterea nominală PCS.

Accesorii pentru baterii

Model

BOS-B-PDU-2-A

Tensiune de operare 200~1000Vdc

Curent nominal de încărcare/descărcare 180A

Temperatura de functionare -20~60°C

Protecție la intrare IP20

Evaluare de intrare AC

220±10%VAC/2A

Detalii 788,6×526×167,2(L×A×H),32kg

Indicator luminos START HV Indicator luminos ALRM

COMM3: Produsul trebuie să fie conectat la intrarea de alimentare auxiliară

Ecran de afișare PCS1+ PCS2+

AC200~240V~3A-50~60Hz atunci când este utilizat.

Ethernet B+ B- PCS1-

COMM1: Oprirea de urgență a declanșat interfața. RS485-activat.

PCS2-

COMM2: Conexiune comunicativă cu primul modul de baterie; și

furnizând alimentare de 12VDC pentru primul modul de baterie.

Bluetooth: Aplicația mobilă se conectează la tija de achiziție de date a

sistem de stocare a energiei.

USB

B+: Poziția comună a conexiunii pozitive a bateriei (portocaliu).

Bluetooth B-: Poziția comună a conexiunii negative a bateriei (negru).

Ecran de afișare: Afișează codurile SOC și de eroare.

START: Un comutator de pornire de 12VDC în interiorul cutiei de control de înaltă tensiune.

PCS COM OUT COM COMM3 COMM2

Indicator luminos HV: Indicator de pericol de înaltă tensiune (galben).

IN COM Breaker COMM1

Indicator luminos ALRM: Indicator de alarmă de defecțiune a sistemului bateriei (roșu).

PCS1+: Prima poziție de conectare pozitivă PCS (portocaliu).

Ethernet: Caracteristici nedezvoltate încă.

PCS2+: Poziția a doua conexiune a terminalului pozitiv PCS (portocaliu).

PCS COM: Terminal de comunicație a bateriei PCS COM: folosit pentru a transmite informații despre baterie către inverter. PCS1-:Prima poziție de conectare negativă PCS (negru).

IN COM: Poziția de conectare cu comunicarea anterioară BOS-B-PDU-2 OUT COM .

PCS2-:A doua poziție de conectare negativă PCS (negru).

OUT COM: Poziția de conectare cu următoarea comunicare BOS-B-PDU-2 ÎN COM.

USB: port de upgrade BMS și port de expansiune de stocare.

Întrerupător: este folosit pentru a controla manual conexiunea dintre suportul de baterie și dispozitivele externe.

BOS-B-Pack16-A3

Capacitate nominală 314Ah

Energie nominală 16,08 kWh

Tensiune nominală 51.2Vdc

Curent maxim de încărcare/descărcare 180A

Temperatura de funcționare (încărcare) 0~55°C

Temperatura de funcționare (descărcare) -20~55°C

Temperatura de depozitare 0~35°C

Detalii 795,9×526×274,2(L×A×H),126kg

B+ B- Ventilator COMM2

COMM1

B+: polul pozitiv al modului bateriei (portocaliu)

B-: pol negativ al modului bateriei (negru)

Ventilator: ventilație și disipare a căldurii.

COMM1: Poziția de conectare a comunicației modului bateriei

și intrarea sursei de alimentare

COMM2: Poziția de conectare a comunicației modului bateriei

și ieșirea sursei de alimentare

AP-A

Acest pachet de accesorii este conceput pentru a fi utilizat cu PCS de 125 kW și include următoarele cabluri:

Cablu de alimentare pozitiv: 1AWG_1000mm*1,1AWG_2500mm*1,1AWG_3000mm*1

Cablu de alimentare negativ: 1AWG_240mm*1,1AWG_3000mm*1

Cablu PE: 10AWG_600mm*1

SUN-MPPT-L01-EU-AM8

Date de intrare PV String

Max. Putere de acces PV (kW) 200

Max. Putere de intrare PV (kW) 160

Max. Tensiune de intrare PV (V) 800

Tensiune de pornire (V) 200

Interval de tensiune MPPT (V) 180-750

Gama de tensiune MPPT la sarcină completă (V) 450-750

Tensiune nominală de intrare PV (V) 600

Max. Curent de intrare PV de funcționare (A) 40+40+40+40+40+40+40+40

Max. Curent de scurtcircuit de intrare (A) 60+60+60+60+60+60+60+60

Nr. trackere MPP 8

Eficiență

Max. Eficiență >99%

Eficiență MPPT >99,9%

Protecția echipamentelor

Protecție inversă intrare DC DA

Protecție DC ARC Opțional

Anti-PID (Potențial Degradare indusă) Opțional

Comutator DC DA

Nivel de protecție la supratensiune TIP II

Date generale

Gradul de protecție la pătrundere (IP) IP65

Categoria de supratensiune OVC II

Dimensiune dulap [L×A×D] (mm) 543x198x700

Greutate (kg) 41,75

Tip de răcire

Răcire inteligentă cu aer

Siguranță EMC/Standard

IEC/EN 62109-1

Date de ieșire DC

Interval de tensiune de ieșire DC (V) 630-1000

Max. Curent de ieșire DC (A) 200

Modul STS SUN-ST5500L

Date laterale grilă/PCS

Putere activă de intrare/ieșire AC nominală (kW) 500

Curent nominal de intrare/ieșire AC (A) 758/725

Tensiune nominală de intrare/ieșire (V)

220/380, 230/400 (trifazat)

Formular de conectare la rețea 3L/N/PE

Frecvența nominală a rețelei de intrare/ieșire 50Hz/60Hz

Încărcare date laterale

Putere activă de ieșire nominală (kW) 500

Curent nominal de ieșire (A) 758/725

Tensiune nominală de ieșire (V)

Frecvența nominală a rețelei de ieșire 50Hz/60Hz

Date laterale GEN

Putere activă nominală de intrare AC (kW) 500

Curent nominal de intrare AC (A) 758/725

Tensiune nominală de intrare (V)

Frecvența nominală a rețelei de intrare 50Hz/60Hz

Timp de comutare în afara rețelei <10 ms

Gradul de protecție la pătrundere (IP) IP20

Categoria de supratensiune OVC III

Dimensiune dulap [L×A×D] (mm) 543x575x671

Greutate (kg) 108

Răcire naturală

IEC/EN 61439-1/-2

Model PCS

SUN-100K-PCS01HP3

SUN-125K-PCS01HP3

Date baterie

Tip baterie Litiu-ion

Gama de tensiune baterie (V) 630-1000

Max. Curent de încărcare (A) 175 200

Max. Curent de descărcare (A) 175 200

Strategie de încărcare pentru baterie Li-ion

Autoadaptare la BMS

Numărul de intrare a bateriei 1

Date de intrare DC

Interval de tensiune de intrare DC (V) 630-1000 630-1000

Max. Curent de intrare DC (A) 200 200

Date de intrare/ieșire AC

Putere activă nominală de intrare/ieșire AC (kW) 100 125

Max. Putere aparentă de intrare/ieșire CA (kVA) 110 125

Curent nominal de intrare/ieșire CA (A) 151,6/145 189,4/181,2

Max. Curent de intrare/ieșire CA (A) 166,7/159,5 189,4/181,2

Tensiune nominală de intrare/ieșire/gamă (V) 220/380, 230/400 0,85Un-1,1Un

Frecvența nominală a rețelei de intrare/ieșire/gamă 50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz

Interval de ajustare a factorului de putere -1~1

Distorsiunea armonică a curentului total THDi

<3% (din puterea nominală)

Curent de injecție DC <0,5% In

Max. Eficiență 98,5%

Euro Eficiență 97,8%

Integrat

Ieșire CA Ieșire CA Protecție la scurtcircuit la supracurent, Protecție, Protecție termică la ieșire CA, Protecție la supratensiune anti-insulare, Protecție,

Detectarea impedanței de izolație, Detectarea curentului rezidual

Nivel de protecție la supratensiune

TIP II (DC), TIP II (AC)

Interfață

Afișaj LCD/LED LCD

Interfață de comunicare

WIFI, RS485, CAN, Contor

Interval de temperatură de funcționare (°C)

-40°C-60°C, >45°C Derating

Umiditatea ambientală admisă 0-95%

Altitudinea admisă 4000m

Zgomot <75dB

Evaluare de protecție la pătrundere (IP).

IP 65 (modul PCS)

Dimensiune dulap [L×A×D] (mm)

543x310x775 (excluzând conectorii și consolele)

Greutate (kg) 81,86

Topologia inverterului

Neizolat

Categoria de supratensiune

OVC II(DC), OVC III(AC)

garanție

Perioada de garanție depinde de 5 ani/10 ultimii ani de la locul de instalare al inverterului,

Mai multe informații Vă rugăm să consultați Politica de garanție

Reglementarea rețelei

IEC 61727, IEC 62116, OVE-Richtlinie CEI 0-21, EN R25, 50549, G99, VDE-AR-N NRS 097, RD 4105 140, UNE 217002,

IEC/EN 62477-1

Soluție C&I ESS 100kW-2MW

BOS-B Pro-A3

Parametrul principal

Energia modulului bateriei (kWh) 16.08

Tensiune nominală modulul bateriei (V) 51.2

Capacitatea modulului bateriei (Ah) 314

Greutate aproximativă a modulului (kg) 126

Cantitate modul baterie în serie (opțional) 5~16

PCS

Mod de potrivire PCS + MPPT

16 unități (on/off-grid) pentru MPPT Open-Circuit Tensiune ≤800V; 15 unități (on/off-grid) pentru MPPT Open-Circuit Tensiune ≤ 750V

14 unități (în rețea) pentru tensiune în circuit deschis MPPT ≤ 700V

Tensiune nominală max. sistem (V) 819,2

Energie maximă a sistemului (kWh) 257,23

Energie maximă utilizabilă a sistemului (kWh) 231,51

Curent maxim de încărcare/descărcare (A) 180

Alt parametru

Temperatura de funcționare (°C)

Încărcare: 0 ~ 55 Descărcare: -20 ~ 55

Temperatura de depozitare (°C) 0 ~ 35

Managementul termic

Răcire inteligentă prin ventilator

Display LCD

SOC / Cod de eroare

Indicator de stare

Galben: Tensiune înaltă a bateriei pornită. Roșu: Alarma sistemului bateriei

Port de comunicație

TCP / RS485 / CAN

Comunicare cu BMS CAN

Umiditate 5% ~ 85%

Altitudine ≤3000m

Evaluarea IP a carcasei IP20

Zgomot (dB) TBD

Dimensiunea sistemului (L × H × D, mm) 2150 × 1305 × 800

Greutatea sistemului aproximativ (kg) 2240

Locația de instalare

Montat pe rack

Adâncimea de descărcare recomandată 90%

Ciclul de viață

25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL70%≥6000

Perioada de garanție 10 ani

Certificare

CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

Scenarii tipice de aplicare

Un PCS poate suporta până la 16 rafturi de baterii în paralel

Stiva de baterii 1

..... buc 1

Cluster de baterii 1

Grupul de baterii 2

Grupul de baterii 16

Stiva de baterii 2

..... BUC 2 STS

Baterie n*

..... buc n*

*Pentru bucăți de 100kW: n ≤ 5; pentru bucăți de 125 kW: n ≤ 4

Un modul STS se poate conecta la cinci module PCS de 100 kW sau patru module PCS de 125 kW pentru funcționare în paralel

Soluție PCS 5×100kW

Soluție PCS 5×100kW Soluție PCS 5×100kW Soluție PCS 4×125kW

MPPT 1 MPPT 2 MPPT 3 MPPT 4

MPPT 1

STS

MPPT 2 MPPT 4

STS BUC 1 BUC 2 BUC 3 BUC 4

BUC. 2 BUC. 4 4

Soluție PCS 4×125kW

MPPT 3 MPPT 5

BUC. 3 BUC. 5

1 2 3 5

Cinci module STS pot oferi suport paralel pentru douăzeci și cinci de module PCS de 100 kW sau douăzeci de module PCS de 125 kW, formând un sistem de 2,5 MW.

BOS-B Pro-A3 257,23 kWh

Contor/CT GRIL

MPPT încarcă Deye Cloud

GEN

PV

AC DC

Deye Cloud

Platformă all-in-one de management al energiei și dispozitivelor

Deblocați economii semnificative

Supliment individual pentru tarif dinamic

Strategii inteligente de încărcare/descărcare

Asistent AI

Soluție personalizată pentru dispozitivele deye

Oferiți sugestii de răspuns

Monitorizare în timp real a echipamentelor

si suport personalizat

experiență

Cele mai bune soluții de programare a energiei de la Deye Copilot

Suport dinamic

Suport 24/7 AI Assistant

tarif și forfetară

Comutați în mod flexibil

între autonome

si control manual

Suport peste 30

limbi

Analizați prețurile dinamice, anticipați puterea

sarcină și generare PV pentru a optimiza energia

expedierea și minimizarea costurilor cu energia electrică

Deye Copilot

Afișează energia ToU

economii și costuri

Îmbunătățește energia casei tale

Cloud-edge Accelerated

Date localizate

APP & Web

Centre de conexiune de colaborare

Gestionați-vă

Mai rapid și mai optimizat pentru viteză Asigurați datele

Suport 24/7 de energie alimentat de AI, rapid,

eficient energetic fără efort și

suveranitatea și analiza și controlul eficient, în tine

conformitatea performanței în limba UE și SUA