

Baterie Deye LiFePO4 SE-F16 16 kWh 51,2 V 314 Ah IP21

Model / familie: SE-F16



PARAMETRI PRINCIPALI

Producător

Deye

Model / familie

SE-F16

Tip echipament

Baterie / modul de stocare

Putere / capacitate nominală

16 kWh

Tehnologie de stocare

LiFePO4

Grad de protecție

IP21



Distribuitor oficial în Republica Moldova

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

Date păstrate conform sursei oficiale: deye.com

Soluția ESS

SE-F5 și SE-F5 Plus și SE-F5 Pro și SE-F12 și SE-F12 Max și SE-F16 și SE-F16 Max

NOU

SE-F5 și F5 Plus SE-F5 Pro SE-F12 SE-F16 SE-F12 Max SE-F16 Max

IP65 IP65

Protecție cuprinzătoare

Performanță superioară

Densitate de energie optimizată

BMS avansat cu siguranță activă

Suport max. 1C încărcare și 1,2C

PACK integrat: pierderi reduse de linie,

descărcare (SE-F5 & F5 Plus), GaN

densitate energetică sporită

MOSFET-uri: reducerea pierderilor cu 50%,

rezistență la temperatură ridicată

Extindere flexibilă

Întreținere ușoară

Durabilitate de încredere

Max. 32 de unitati în paralel

Auto-rețea, monitorizare locală

Funcționează fiabil la -20°C până la 55°C,

mod pentru baterie, monitorizare de la distanță

răcire naturală

modul pentru ESS

Model SE-F5 SE-F5 Plus SE-F5 Pro

Parametrii principali

Chimia bateriei LiFePO4

Capacitate 100 Ah

Scalabilitate [1]

Max. 32 buc în paralel

Tensiune nominală 51,2 V

Tensiune de funcționare 44,8 V ~ 57,6 V

Energie nominală 5,12 kWh

Recomand 50 A

Curent de încărcare [2]

Max. Continuu 100 A

Vârful

120 A (10 sec)

150 A (120 sec)

Curent de descărcare [2]

Max. Continuu 120 A 100 A

150 A (10 sec)

Alt parametru

Adâncimea de descărcare recomandată 80% DoD 90% DoD 90% DoD

Dimensiune (L × H × D) (Fără placă suspendată) mm 370 × 548 × 140 mm 404 × 547 × 141 mm

Greutate Aproximativ 41 kg 44 kg

Indicator LED

LED (SOC, de lucru, de protecție) și Buzzer

Evaluarea IP a carcasei IP21

Temperatura de operare

Încărcare: 0~55°C / Descărcare: -20~55°C Încărcare: -10~55°C / Descărcare: -20~55°C Încărcare: 0°C~55°C Descărcare: -20°C~55°C

Temperatura de depozitare 0°C~35°C

Umiditatea relativă

95% (fără condensare)

Altitudine ≤3000m

Ciclul de viață

≥6000 (25°C±2°C, 70%EOL)

Instalare

Montat pe perete, montat pe podea, montat pe stivă

Comunicare

CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP

CAN2.0, RS485, modul opțional,

(WiFi+Bluetooth+APP)

Perioada de garanție [3] 5 ani 10 ani

Debit de energie [3] 8 MWh 16 MWh

Certificare

UN38.3, MSDS, CE, CB

UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] Max. 64 de bucăți pot fi paralele cu CAN-Bridge.

[2] Curentul de funcționare este afectat de temperatură și SOC.

[3] Se aplică condiții, consultați Scrisoarea de garanție Deye.

Model SE-F12 SE-F12 Max SE-F16 SE-F16 Max

Capacitate 235 Ah 314 Ah

Energie nominală 12,03 kWh 16 kWh

Recomand 115 A 157 A

Max. Continuu 230 A 160 A

280 A (10 sec)

Max. Continuu 230 A

Adâncimea de descărcare recomandată 90% DoD

Dimensiune (L × H × D) (Fără placă suspendată) mm 400 × 559 × 233 464 x 767 x 244,5 400 × 708 × 233 464 x 914 x 244,5

Greutate Aproximativ 84 kg 93 kg 109 kg 118 kg

LED (SOC, lucru, protecție) LCD (SOC, alarmă)

LED (SOC, de lucru,

LCD (SOC, Alarmă),

& Buzzer

protecting) & Buzzer

LED (funcționează)

Evaluarea IP a carcasei IP21 IP65 IP21 IP65

Încărcare: 0~55°C (-20~55°C, 12 Max/16 Max cu încălzire opțională) Descărcare: -20~55°C

≥8000 (25°C±2°C, 70%EOL)

CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP

Perioada de garanție [3] 10 ani 10 ani 10 ani 10 ani

Debit de energie [3] 37 MWh 37 MWh 50 MWh 50 MWh

Certificare UN38.3, CE, CB UN38.3, CE, CB UN38.3, CE, CB UN38.3, CE, CB

Comparație de produse

Model

Energia nominală

Încărcare/Descărcare Dimensiunea garanției DoD

Rata

SE-F5

5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah 1C/1,2C 80% 5 ani 370 x 548 x 140 mm

SE-F5 Plus 5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah 1C/1,2C 90% 10 ani 370 x 548 x 140 mm

SE-F5 Pro

5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah 1C/1C 90% 10 ani 404 × 547 × 141 mm

SE-F12

12,03 kWh, 51,2 V, 235 Ah 1C/1C 90% 10 ani 400 × 559 × 233 mm

SE-F12 Max 12,03 kWh, 51,2 V, 235 Ah 1C/1C 90% 10 ani 464 x 767 x 244,5 mm

SE-F16

16 kWh, 51,2 V, 314 Ah 0,5 C/0,7 C 90 % 10 ani 400 × 708 × 233 mm

SE-F16 Max 16 kWh, 51,2 V, 314 Ah 0,5 C/0,7 C 90 % 10 ani 464 x 914 x 244,5 mm

Exemplu de montaj

Stivuite

Suportă 6 straturi în paralel (4 straturi pentru SE-F16/F12 Max/F16 Max), permite mai multe grupuri în paralel

SE-F5 & SE-F5 Plus SE-F5 Pro SE-F12 SE-F16

Montat pe perete

Toate suportă instalarea pe perete și suport pentru mai multe pachete în paralel

SE-F5 și SE-F5 Plus SE-F5 Pro SE-F12 SE-F16 SE-F12 Max SE-F16 Max

Roți opționale disponibile pentru SE-F12 și SE-F12 Max și SE-F16 și SE-F16 Max

SE-F12 SE-F16 SE-F12 Max SE-F16 Max

SE-F5 și SE-F5 Plus și SE-F12 și SE-F16

Buton de pornire

PCS OUT

IN

SOC

RUN

ALM

[-]: Poziția conexiunii la borna negativă a bateriei.

[+]: Poziția conexiunii la borna pozitivă a bateriei.

[SOC]: Aceste 5 LED-uri sunt folosite pentru a afișa SOC-ul pachetului și starea de încărcare sau descărcare.

[Lumină RUN]: iluminare LED verde pentru a afișa starea de funcționare a bateriei.

[Lumină ALM]: iluminare cu LED roșu pentru a arăta că bateria a fost alarmată.

[Buton de pornire]: porniți sau opriți bateria de control.

[PCS]: terminalul de comunicație cu inverter: (port RJ45) urmează protocolul CAN (viteză de transmisie: 500 kbps) și RS485 (viteză de transmisie: 9600 bps), utilizat pentru ieșirea bateriei

Informații către inverter.

[OUT]: terminal de comunicație paralel: (port RJ45) Conectați terminalul „IN” al bateriei următoare, pentru comunicarea între mai multe baterii paralele.

[IN]: Terminal de comunicare paralel: (port RJ45) Conectați terminalul „OUT” al bateriei anterioare, pentru comunicarea între mai multe baterii paralele.

Model SE-F5 Pro

Interfață stick de achiziție de date

Înterupător

[-]: Poziția conexiunii la borna negativă a bateriei (conectați și deconectați rapid).

[+]: Poziția conexiunii terminalului pozitiv al bateriei (conectați și deconectați rapid).

[PCS]: Terminalul de comunicare cu inverter: (port RJ45) urmează protocolul CAN (viteza de transmisie: 500 kbps) și RS485 (viteza de transmisie: 9600 bps), utilizat pentru a transmite informații despre baterie către

inverterul.

[Înterupător]: Folosit pentru a controla manual conexiunea dintre suportul bateriei și dispozitivele externe.

[Interfață stick de achiziție de date]: locația de conectare cu Data Logger-ul care este utilizat pentru achiziția de date prin WIFI sau Bluetooth.

Fără cutie de joncțiune (SE-F12 Max și F16 Max) (pentru UE, AS, AF, LATAM)

Ieșiri laterale (putere+comunicare)

Circuit DC

Butonul Start

Antenă de întrerupere

evacuare

LCD

(SOC, cod de eroare)

Vedere din stânga Vedere din dreapta

Vedere frontală

Selectarea modelului seriei SE-F și referință de aspect

Versiune comună

Versiune cu bandă LED

Versiunea ecranului de afișare

Referința versiunii de configurare

SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16 L

SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16 E

SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max C

Sistem Deye Smart Energy Management (Opțional)

Sistemul Deye Smart Energy Management permite un control perfect cu smart CT, smart plug, smart

comutator și încărcare solară EV, asigurând eficiența și compatibilitatea deplină cu invertoarele Deye.

Rețea DC

AC

Telefon

Smart CT GRID

Panou PV

Generator diesel

Încărcături de acasă de la baterie

Încărcător inteligent EV

Caracteristici cheie

Control fără fir de export zero

Încărcare EV alimentată cu energie solară

Permite exportul fără întreruperi fără a fi nevoie de cablare complexă,

Suportă încărcare solară 100% cu ajustare dinamică a puterii pt

simplificând instalarea.

eficiență și durabilitate sporite.

Control inteligent al sarcinii

Compatibilitate deplină

Gestionează automat încărcăturile pe baza programelor de timp și a bateriei

Toate invertoarele hibride Deye pot fi actualizate pentru a suporta acest sistem,

SOC, optimizarea distribuției energiei.

asigurând o integrare perfectă cu configurațiile existente.

Management precis al încărcăturii în afara rețelei

Asigură că numai sarcinile neesențiale sunt deconectate în timpul în afara rețelei

funcționare, menținerea sursei de alimentare pentru aplicații critice.

Comutator inteligent

În exterior, suportă sarcini mono/trifazate

CT fără fir

Control LoRa, încărcare flexibilă

Monitorizare putere, duală

Priză inteligentă

Upgrade inteligent, plug-and-play

Transmițător inteligent (TX)

Hub IoT, împerechere LoRa

Aplicația Deye

APP Bluetooth

Mod de monitorizare locală pentru baterie

Monitorizare Bluetooth APP

Putere redusă (Bluetooth LE) SE-F5

Împerecherea rapidă

Upgrade automat

Nu este nevoie de internet

Control portabil

Mod de monitorizare de la distanță pentru ESS (invertor și baterie)

Monitorizarea în timp real a echipamentelor

Strategii inteligente de încărcare/descărcare

Analiza datelor AI

Întreținere personalizată

Îmbunătățește energia casei tale

PENTRU VIAȚA TA