

Emix-B 215kWh technische Spezifikationen

Deye Indoor C&I ESS Solution – Technische Datoblätter

Batteriesystem (Model: BOS-B)

Batteriemodul-Energie (kWh)	14.3
Batteriemodul-Nennspannung (V)	51.2
Batteriemodul-Kapazität (Ah)	280
Modulgewicht ca. (kg)	122
Batteriemodule in Reihe (Optional)	15
Skalierbarkeit	5 - 15
System-Nennspannung (V)	768
System-Energie (kWh)	214.5
Nutzbare System-Energie (kWh)	193.05
Lade-/Entladestrom (A) [Empfohlen]	140
Lade-/Entladestrom (A) [Max.]	168
Betriebstemperatur (°C)	Entladung: -20 ~ 55 / Ladung: 0 ~ 55
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35
Thermomanagement	Intelligente Lüfterkühlung
LCD-Anzeige	SOC / Fehlercode
Statusanzeige	Gelb: Batterie Hochspannung eingeschaltet / Rot: Batteriesystem-Alarm
Kommunikationsanschluss	TCP / RS485 / CAN
Kommunikation mit BMS	CAN
Luftfeuchtigkeit	5% ~ 85%
Aufstellungshöhe	≤ 3000 m
IP-Schutzart des Gehäuses	IP20
Geräuschemission (dB)	TBD
Systemabmessungen (W x H x D, mm)	2150 x 1136 x 800
Systemgewicht ca. (kg)	1850
Montageort	Rack-Montage (Schrank)
Empfohlene Entladetiefe (DoD)	90%
Lebenszyklus	25±2°C, 0.5C/0.5C, EOL 70% ≥ 6000
Garanzzeit	10 Jahre
Zertifizierungen	CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

PCS-Modell (SUN-100K-PCSL01HP3)

Batteriedaten	
Batterietyp	Lithium-Ionen
Batteriespannungsbereich (V)	630 - 1000
Max. Ladestrom (A)	175
Max. Entladestrom (A)	175
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS
Anzahl der Batterieeingänge	1
AC-Eingangs-/Ausgangsdaten	
AC-Eingangs-/Ausgangsnennleistung (kW)	100
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsscheinleistung (kVA)	110
AC-Nenneingangs-/ausgangsstrom (A)	151.6 / 145
Max. AC-Eingangs-/ausgangsstrom (A)	166.7 / 159.5
Nenneingangs-/ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un - 1.1Un
Netzanschlussform	3L + N + PE
Nenneingangs-/ausgangsfrequenz/Bereich	50Hz / 45Hz-55Hz, 60Hz / 55Hz-65Hz
Leistungsfaktor-Einstellbereich	0.8 voreilend ~ 0.8 nacheilend
Klirrfaktor (THDi)	< 3% (der Nennleistung)
DC-Einspeisestrom	< 0.5% In
Effizienz	
Max. Effizienz	98.5%
Euro-Effizienz	98.0%
MPPT-Effizienz	> 99%

MPPT-Modul (SUN-MPPT-L01-EU-AM8)

PV-String-Eingangsdaten	
Max. PV-Eingangsleistung (kW)	200
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000
Startspannung (V)	200
MPPT-Spannungsbereich (V)	180 - 850
Volllast-MPPT-Spannungsbereich (V)	450 - 850
PV-Nenneingangsspannung (V)	600
Max. PV-Eingangsbetriebsstrom (A)	40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40
Max. Kurzschlussstrom (A)	60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60
Anzahl der MPP-Tracker	8
Effizienz	
Max. Effizienz	> 99%
MPPT-Effizienz	> 99.9%

STS-Modul (SUN-ST500L)

Netzseitige Daten (Grid Side)	
AC-Nenneingangs-/ausgangsleistung (kW)	500
AC-Nenneingangs-/ausgangsstrom (A)	725
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	220/380, 230/400 (Dreiphasig)
Netzanschlussform	3L / N / PE
Nenneingangs-/ausgangsfrequenz	50Hz / 60Hz
Lastseitige Daten (Load Side)	
Nennausgangsleistung (kW)	500
Nennausgangsstrom (A)	725
Nennausgangsspannung (V)	220/380, 230/400 (Dreiphasig)
Anschlussform Last	3L / N / PE
Nennausgangsfrequenz	50Hz / 60Hz
Generatorseitige Daten (GEN Side)	
AC-Nenneingangsleistung (kW)	500
AC-Nenneingangsstrom (A)	725
Nenneingangsspannung (V)	220/380, 230/400 (Dreiphasig)
Anschlussform Generator	3L / N / PE
Nenneingangsfrequenz	50Hz / 60Hz

Allgemeine Daten & Schutzfunktionen

Integrierter Geräteschutz	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangsüberstromschutz, Thermischer Schutz, AC-Ausgangsüberspannungsschutz, AC-Ausgangskurzschlusschutz, DC-Komponentenüberwachung, Überspannungslastschutz, Erdschlussüberwachung, Lichtbogenfehler-Unterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnetzüberwachung, Erdschlusserkennung, DC-Eingangsschalter, DC-Klemmenisolationswiderstand-Überwachung, Fehlerstromüberwachung (RCD), Überspannungsschutzniveau
Überspannungsschutzniveau	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Anzeigegruppe (Interface)	LCD
Kommunikationsschnittstellen	WIFI, RS485, CAN, Meter
Umschaltzeit (Off-Grid)	< 10 ms
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25°C bis +60°C; >45°C Derating
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 95%
Zulässige Aufstellungshöhe	4000 m
Schutzart (IP Rating)	IP65 (MPPT Modul) IP65 (PCS Modul) IP20 (STS Modul)
Abmessungen Gehäuse (W x H x D) [mm]	543 x 197.8 x 700 (MPPT) 543 x 310 x 775 (PCS) 543 x 575 x 866 (STS)
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)
Kühlungstyp	Intelligente Luftkühlung
Garantie	5 Jahre / 10 Jahre (Abhängig vom Installationsort, siehe Garantiebedingungen)
Netzregulierung / Normen	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Dokument generiert basierend auf den offiziellen Deye Produktdatenblättern für gewerbliche und industrielle Indoor-Energiespeicherlösungen (C&I ESS).