

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER

100kW-2.5MW C&I ESS (STS)

Gewerbespeichersystem · 257.23 kWh · 4 Modelle


257.23 kWh

NENNENERGIE

819.2 V

NENNSPANNUNG

≥6000 Zyklen

ZYKLENFESTIGKEIT

100 – 125 kW

NENNLEISTUNG

Parameter	Einheit	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
PV-Eingang					
MPPT-Modulmodelle		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
Max. PV-Eingangsspannung	V	800			
Startspannung	V	200			
MPPT-Spannungsbereich	V	180 – 750			
MPPT-Modul: MPPT-Spannungsbereich bei Volllast	V	450 – 750			
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	600			
MPPT-Modul: Max. PV-Anschlussleistung (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	200 / 250 / 250			
MPPT-Modul: Max. PV-Eingangsleistung (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	160 / 200 / 200			
MPPT-Modul: Anzahl MPP-Tracker (AM8 / AM8-P / AM10)		8 / 8 / 10			
MPPT-Modul: Max. PV-Eingangsbetriebsstrom pro Tracker (AM8 / AM8-P / AM10)	A	40 / 48 / 40			
MPPT-Modul: Max. Kurzschlussstrom pro Tracker (AM8 / AM8-P / AM10)	A	60 / 72 / 60			
MPPT-Modul: DC-Ausgangsspannungsbereich	V	630 – 1000			
MPPT-Modul: Max. DC-Ausgangsstrom (AM8 / AM8-P / AM10)	A	200 / 250 / 250			
PCS: DC-Eingangsspannungsbereich	V	630 – 1000			
PCS: Max. DC-Eingangsstrom	A	200		250	
AC-Ausgang					
Nennleistung	W	100000	125000	100000	125000
Max. Scheinleistung	VA	110000	125000	110000	125000

Parameter	Einheit	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
AC-Nennspannung	V	400			
AC-Nennausgangsstrom	A	145	181.2	145	181.2
Phasen		Dreiphasig			
Netznennfrequenz	Hz	50/60			
Max. AC-Ausgangsstrom	A	159.5	181.2	159.5	181.2
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3			
Leistungsfaktor		-1 bis +1 (einstellbar)			
Überlastleistung (kurzzeitig)	W	200000	250000	200000	250000
Netznennspannung, Optionen und Bereich		220/380 V; 230/400 V; Bereich 0.85 Un-1.1 Un			
Netzanschlussart		3L+N+PE			
Netznennfrequenz und Bereich		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
DC-Einspeisestrom		<0.5% In			
Umschaltzeit Netz-/Inselbetrieb	ms	<10			
Max. dauerhafte Last im Inselbetrieb (% der PCS-Nennleistung)	%	≤70			
Generatoreingang		Ja			
Max. Anzahl parallel betreibbarer Geräte		25	20	25	20
Batterie					
Batterietyp		Lithium-Ionen			
Batteriespannungsbereich	V	630 - 1000			
Max. Ladestrom	A	175	200	175	200
Max. Entladestrom	A	175	200	175	200
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien		Selbstanpassung an das BMS			
Anzahl Batterieeingänge		1			
Modell des Batteriesystems		BOS-B Pro-A3			
Zellchemie		LiFePO4			
Nutzbare Energie	Wh	231510			
Nennspannung	V	819.2			
Nennkapazität	Ah	314			
Zyklusfestigkeit	Zyklen	≥6000			
Entladetiefe (DoD)	%	90			
Batteriemanagementsystem (BMS)		Unabhängiges BMS (CAN-Kommunikation)			
Modell des Batteriemoduls		BOS-B-Pack16-A3			
Nennenergie des Batteriemoduls	kWh	16.08			
Nennspannung des Batteriemoduls	V	51.2			
Gewicht des Batteriemoduls (ca.)	kg	126			
Abmessungen des Batteriemoduls (B x H x T)	mm	526 × 274.2 × 795.9			

Parameter	Einheit	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
In Reihe geschaltete Batteriemodule pro Cluster (optional)		5 – 16			
Abstimmungsmodus: nur PCS		14-16 Module für netzgekoppelte PCS-Anwendungen; 15-16 Module für netzunabhängige PCS-Anwendungen			
Abstimmungsmodus: PCS + MPPT		16 Module (netzgekoppelt/netzunabhängig) bei MPPT-Leerlaufspannung <=800 V; 15 Module (netzgekoppelt/netzunabhängig) bei MPPT-Leerlaufspannung <=750 V; 14 Module (netzgekoppelt) bei MPPT-Leerlaufspannung <=700 V			
Batteriecluster: Max. Lade-/Entladestrom	A	180			
Max. Batteriecluster pro PCS		16			
Betriebstemperatur der Batterie		Laden 0-55 °C; Entladen -20-55 °C			
Lagertemperatur der Batterie	°C	0 – 35			
Modell der Hochvolt-Steuerbox der Batterie (PDU)		BOS-B-PDU-2-A			
Betriebsspannung der Hochvolt-Steuerbox der Batterie	V	200 – 1000			
Nennlade-/Nennentladestrom der Hochvolt-Steuerbox der Batterie	A	180			
Abmessungen der Hochvolt-Steuerbox der Batterie (B x H x T)	mm	526 × 167.2 × 788.6			
Gewicht der Hochvolt-Steuerbox der Batterie	kg	32			
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	%	98.5			
Europäischer Wirkungsgrad	%	97.8			
MPPT-Wirkungsgrad	%	>99.9			
MPPT-Modul: Max. Wirkungsgrad	%	>99			
Schutzeinrichtungen					
Schutzfunktionen		AC-Ausgangsüberstromschutz; AC-Ausgangsüberspannungsschutz; AC-Ausgangskurzschlusschutz; Thermoschutz; Anti-Islanding-Schutz; Isolationsimpedanzerkennung; Fehlerstromerkennung; Überspannungsableiter Typ II (DC); Überspannungsableiter Typ II (AC)			
MPPT-Modul-Schutzfunktionen		DC-Eingangs-Verpolschutz; DC-Schalter; Überspannungsableiter Typ II; DC-Lichtbogenschutz (optional); Anti-PID (optional)			
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B x H x T)	mm	543 × 310 × 775			
Gewicht	kg	81.86			
Schutzart		IP65			
Betriebstemperaturbereich	°C	–40 – 60			
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 95			
Max. Betriebshöhe	m	4000			
Kühlung		Intelligente Luftkühlung			
Geräuschpegel	dB	<75			
Topologie		Nicht isoliert			

Parameter	Einheit	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Montageart		Rackmontage			
Garantie	Jahre	5 – 10			
Überspannungskategorie		OVC II (DC); OVC III (AC)			
Batteriesystem: Abmessungen (B x H x T)	mm	2150 × 1305 × 800			
Batteriesystem: Gewicht (ca.)	kg	2240			
Batteriesystem: Gehäuseschutzart (IP)		IP20			
Batteriesystem: Relative Luftfeuchtigkeit	%	5 – 85			
Batteriesystem: Max. Höhe	m	3000			
Batteriesystem: Thermomanagement		Intelligente Lüfterkühlung			
Batteriesystem: Garantie	Jahre	10			
Kommunikation					
Anzeige		LCD			
Kommunikationsschnittstellen		Wi-Fi; RS485; CAN; Zähler			
Überwachung		Lokale Touchscreen-Bedienung; Fernüberwachung über Cloud-Plattform			
Batteriesystem: Kommunikationsschnittstellen		TCP; RS485; CAN			
Batteriesystem: Anzeige		LCD mit Anzeige von SOC und Fehlercode			
Batteriesystem: Statusanzeige		Gelb: Batterie-Hochspannung eingeschaltet; Rot: Alarm des Batteriesystems			
Zertifizierungen und Normen					
Zertifizierungen und Normen		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 61439-1/-2; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
Netzanschlussnormen		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105			
System					
Systemnennleistung	kW	100 – 2500			
Energiekapazität des Systems	kWh	257.23			
Energiemanagementsystem (EMS)		Integriertes EMS: Nulleinspeisung, TOU-Optimierung, Lastspitzenkappung, Bedarfsmanagement			
Brandschutz		Integrierte Aerosol-Löschanlage			
Max. ununterbrochene Notstromdauer	h	32			
MPPT-Modul: Überspannungskategorie		OVC II			
MPPT-Modul: Schutzart		IP65			
MPPT-Modul: Kühlung		Intelligente Luftkühlung			
MPPT-Modul: Abmessungen (B x H x T) (AM8 / AM8-P / AM10)	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			
MPPT-Modul: Gewicht (AM8 / AM8-P / AM10)	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
MPPT-Modul: Betriebstemperatur	°C	–40 – 60			
MPPT-Modul: Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 95			
MPPT-Modul: Max. Höhe	m	4000			
MPPT-Modul: Garantie	Jahre	10			

Parameter	Einheit	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
MPPT-Modul: Anschlussklemmen		OT-Ringkabelschuh (DC-Anschluss / AC-Anschluss)			
MPPT-Modul: Anzeige		LED			
MPPT-Modul: Kommunikation		CAN; RS485			
Modell des STS-Moduls		SUN-ST500L			
STS-Modul: Unabhängige Leistungspfade		3 (Generator / Last / Netz), jeweils für 500 kW ausgelegt			
STS-Modul: Nennleistung (Netz-/PCS-Seite, Lastseite, Generatorseite)	kW	500			
STS-Modul: Nennstrom	A	725			
STS-Modul: Nennspannung		220/380 V; 230/400 V (dreiphasig)			
STS-Modul: Anschlussform		3L/N/PE			
STS-Modul: Nennfrequenz	Hz	50/60			
STS-Modul: Betriebstemperatur	°C	-25 – 60			
STS-Modul: Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 95			
STS-Modul: Max. Höhe	m	4000			
STS-Modul: Schutzart		IP20			
STS-Modul: Überspannungskategorie		OVC III			
STS-Modul: Kühlung		Natürliche Kühlung			
STS-Modul: Abmessungen (B x H x T)	mm	543 × 575 × 671			
STS-Modul: Gewicht	kg	108			
STS-Modul: Garantie	Jahre	10			
STS-Modul: Anschlussklemmen		OT-Ringkabelschuh (DC-Anschluss / AC-Anschluss)			
STS-Modul: Kommunikation		CAN; RS485			
Max. PCS-Einheiten pro STS-Modul		5	4	5	4
Max. Anzahl parallel geschalteter STS-Module		5			

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Werte sind typische Werte bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben.
XUSION ist eine Marke der Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

E-Mail lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772