

KJUUBE LIGHT NEA

Heimspeicher mit Netzersatz
6kW / 8kW / 10kW



LIEFERUMFANG

- Verbindungskabel
- Schrankschlüssel
- Installationsanleitung
- Gehäuse inkl. Batteriemodule
- Batteriemanagementsystem
- Hybrid Wechselrichter

EINGANG STROMANSCHLUSS

Netzanschluss	für Zuleitung min. 5 × 4 mm ² , max. 5 × 10 mm ²
Nennspannung	230/400 V
Nennstrom	1 x Zuleitung 32 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Vorsicherung	Empfohlen LS 32 A, max. 64 A (bauseits erforderlich, empfohlene C-Charakteristik); FI Typ A 30, 100 mA
Anschlussklemmen	Durchführungsklemme 2,5 - 10 mm ²

EIN- UND AUSGANGSLEISTUNG

Eingangsleistung	6 kW / 8 kW / 10 kW
Ausgangsleistung	6 kW / 8 kW / 10 kW
Ausgangsspannung	230/400 V
Ladestrom	max. 16 A
Entladestrom	max. 16 A
MPP Tracker	2
Eingangsleistung PV-Seite	6 kW / 8 kW / 10 kW
Spannungsbereich (MPP)	180-950 V
Netzform / Netzfrequenz	3 phasiges System, 50/60 Hz
Parallel Verschaltung	AC bis 5 Stk. Parallele NE 5 Stk.
Wirkungsgrad/Euro	bis zu 97,8%/97,0%
Topologie	Transformerlos

ABSICHERUNG

Übergabepunkt	Vorsicherung
DC-Fehlererkennung	DC Sicherung, DC Lastrelais
Schutzfunktionen	Überlast, Überspannung, Überstrom, Unterspannung
Netz- und Anlagenschutz	integrierter NA-Schutz
Überstrom- und Kurzschlusschutz	integriert max. 48A
Energiezähler	im Lieferumfang enthalten
Energiezähler	EM340 MID-Konform

LADEÜBERWACHUNG | FUNKTIONSANZEIGE

Kommunikation	LAN, WLAN
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Funktionsanzeige	Graphische Anzeige, App, Cloud
Schnittstelle	Wifi/Lan

NORMEN

VDE-AR-E 2510-2, VDE-AR-E 2510-50, VDE-AR-N 4105, FNN Hinweis, TOR-Erzeuger, OVE Richtlinie R20/R25

ARBEITSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur Lagerung	-20 bis 60°C
Umgebungstemperatur Betrieb	Empfohlen 10 bis 40°C, max. 5 bis 45°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 92%, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II
Kühlung	Natürliche Belüftung
Verschmutzungsgrad	< 31 dB
Schutzart Gehäuse	IP20

MASTER KJUUBE (MAK)

Bauart	Standgehäuse
Zellchemie	LFP
Befestigungsart	Mittels Schrauben und Muttern bzw. Schrauben und Dübeln an der Wand
Gehäusefarbe	RAL 9016
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Verriegelung	Schlüsselschalter
Abmessungen (b × h × t)	561 mm × 1440 mm × 350 mm
Gewicht Wechselrichter extern	38 kg
Gewicht Batterymaster inkl. Batterien und BMS (MAK)	126 kg - 237 kg
Batterymaster (4-5 Batterien)	126 kg (min. 9,6 kWh) oder 158 kg (min. 14,2 kWh)
Bruttokapazität	min. 9,6 kWh
Nettokapazität	min. 8,6 kWh
Skalierbare KJUUBE Light	max. 5 parallel à max. 17,8 kWh/MAK (max. 88,8 kWh)
Skalierbare Batterie Module	min. 4 seriell - max. 5 seriell min. 9,6 kWh - max. 17,8 kWh
Systemgarantie	10 Jahre *

* Beachten Sie hierbei die gesonderten Garantiebedingungen für die Batteriespeicherprodukte

PV EINGANG	6 KW	8 KW	10 KW
Max. empfohlene DC-Leistung/MPP (W)	4000/4000	6000/4000	8000/5000
Max. DC-Spannung (V)		1000	
MPPT-Spannungsbereich (V)		180-950	
Start-Eingangsspannung (V)		180	
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	280-800	270-800	330-800
DC- Betriebsnennspannung (V)		720	
Max. Eingangsstrom (A)	12/12	24/12	24/12
Max. Kurzschlussstrom (A)	14/14	28/14	28/14
DC Überstromschutz (A)		30/30	
Rücklaufstrom zum PV- Array		0	
Anzahl der MPP Tracker		2	
String pro MPP Tracker	1/1	2/1	2/1

AC-EINGANG / AUSGANG	6 KW	8 KW	10 KW
Nom/Max. Ausgangsleistung zum Netz (VA)	6000	8000	10000
Nom/Max. Leistung vom Netz (VA)	6000	8000	10000
Nominale Ausgangsspannung (V)	400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Nominale Frequenz (Hz)	50/60		
AC Ausgangsstrom zum Netz(A) Nom/Max	8,7/9,6	11,6/12,8	14,5/15,9
AC Eingangsstrom vom Netz(A) Nom/Max	8,7/9,6	11,6/12,8	14,5/15,9
Kurzzeit Ausgangsstrom max. (Spitze/Dauer)	220A / 5µs		
Maximum Ausgangs RMS Überstromschutz	40		
AC Einschaltstrom (A)	32		
AC max. Fehlerstrom am Ausgang(A)	75		
Verschiebungsleistungsfaktor	1(Einstellbar zwischen 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
Klirrfaktor THDi (@Nominal Ausgang)	<3%		

INTERNES LADEGERÄT	6 KW	8 KW	10 KW
Batterietyp		Li-Ion	
Batteriespannungsbereich (V)		160-800	
Max. Ladestrom (A)		25	
Max. Entladestrom (A)		25	
Ladestrategie Li-Ion Batterie		Eigenoptimiert zum BMS	

AC - AUSGANG NEA	6 KW	8 KW	10 KW
Max. Ausgangsleistung (VA)	6000	8000	10000
Max. Ausgangsstrom (A)	8,7	11,6	14,5
Nominale Ausgangsspannung (V)		400/230; 380/220	
Nominale Frequenz (Hz)		50/60	
Umschaltzeit NEA (Dauer)		< 1,5s	
Spitzenausgangsstrom (Spitze/Dauer)		50A/2µs	
Max Ausgangs RMS Überstromschutz (A)		48	
Klirrfaktor THDv (@Lineare Last)		<2%	
Parallele Verschaltung		max. 5 Stk	
Optionales Zubehör NEA (Netzersatz)		NEA Umschaltbox 10 kW, 20 kW, 30 kW oder 50 kW	