

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 x 4 mm ² , max. 5 x 10 mm ²
Nennspannung	230/400 V
Nennstrom	1 x Zuleitung 32 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Vorsicherung	Empfohlen LS C32 A, (abhängig gewählter Kabelquerschnitt) & FI Typ A 100 mA selektiv (stand- ortspezifische Richtlinien be- achten)
Anschlussklemmen	Durchführungsklemme: feindrätig max. 6 mm ² , mehrdrätig max. 6 mm ² , eindrätig max. 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 & NEA bis 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

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
Geräuschentwicklung	< 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 x h x t)	561 mm x 1440 mm x 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)*	14/14	24/14	24/14
Max. Kurzschlussstrom (A)*	16/16	30/16	30/16
Rücklaufstrom zum PV- Array		0	
Anzahl der MPP Tracker		2	
String pro MPP Tracker	1/1	2/1	2/1

*Maximale PV Eingangs- und Kurzschlussströme nur mit Firmware-Update DSP: V4.72, ARM : v4.54 möglich

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
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)*	ca. 1,5s		
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		

* Die Umschaltzeit variiert je nach Systemaufbau und Kaskadierung. Der Einsatz des KJUUBE NEA ist in sensiblen Bereichen (Krankenhäuser, Rechenzentren, usw.) untersagt.