

# 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 <sup>2</sup> , max. 5 × 10 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

### 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

<b>PV EINGANG</b>	<b>6 KW</b>	<b>8 KW</b>	<b>10 KW</b>
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
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

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

<b>AC-EINGANG / AUSGANG</b>	<b>6 KW</b>	<b>8 KW</b>	<b>10 KW</b>
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		