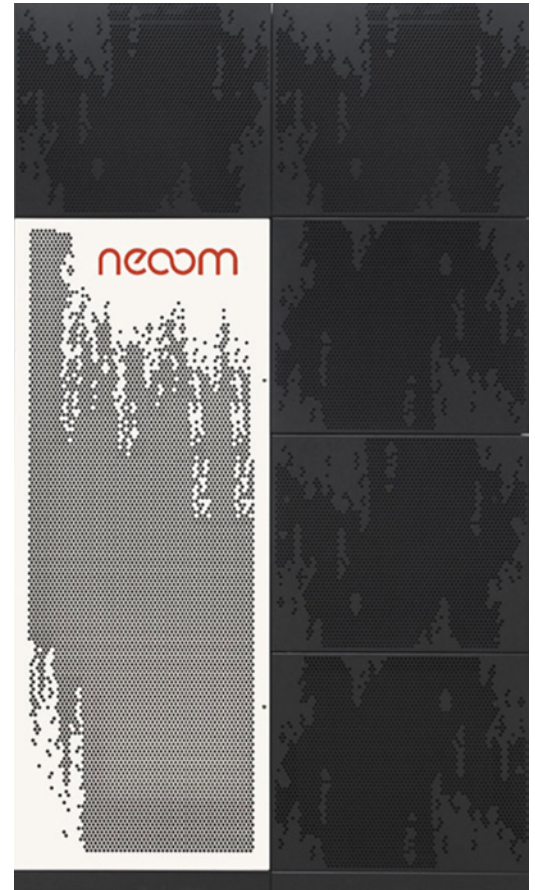


# KJUUBE HYBRID USV

Heimspeicher mit USV-Funktion

5 kW / 8kW / 10kW



### LIEFERUMFANG

- Verbindungskabel
- Schrankschlüssel
- Installationsanleitung

### 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 32 A, Max. 64 A (bauseits erforderlich, empfohlene C-Charakteristik); Typ A 100 mA
Anschlussklemmen	Durchführungsklemme WGK10

### EIN- UND AUSGANGSLEISTUNG

Eingangsleistung	Max. 10 kW
Ausgangsleistung	Max. 10 kW
Ausgangsspannung	230/400 V
Ladestrom	Max. 16,5 A
Entladestrom	Max. 16,5 A
MPP Tracker	2
Eingangsleistung PV-Seite	5, 8 und 10 kW
Spannungsbereich (MPP)	200-850 V
Netzform / Netzfrequenz	3 phasiges System, 50/60 Hz
Parallel Verschaltung	AC bis 5 Stk. ab Q1/2020 Parallele USV ab Q4/2020
Wirkungsgrad	bis zu 98,3%
Topologie	Transformerlos

## ABSICHERUNG

Übergabepunkt	Vorsicherung
DC-Fehlererkennung	DC Sicherung, DC Lastrelais
Schutzfunktionen	Überlast, Überspannung, Überstrom, Unterspannung
Energiezähler	EM340 MID-Konform

## LADEÜBERWACHUNG | FUNKTIONSANZEIGE

Kommunikation	LAN, WLAN
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Funktionsanzeige	Graphisches Anzeige, App, Cloud
Schnittstelle	Wifi

## NORMEN

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

## 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	-
Kühlung	Natürliche Belüftung opt. mit Lüfter
Verschmutzungsgrad	< 31 dB
Schutzart Gehäuse	IP20

## MASTER KJUUBE (MAK)

Bauart	Standgehäuse
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 Leistungsteil (MAK)	100 kg
Batterieschrank (min. 2/MAK)	63 kg (min. 4,8 kWh) oder 79 kg (min. 7,1 kWh)
Skalierbare Battery KJUUBE's	Max. 2 parallel a 9Stk. Module seriell (35,5 oder 71,0 kWh)
Skalierbare Batterie Module	Min. 4 seriell, max 10 seriell Min. 9,6 kWh, max 35,5 kWh

## BATTERY KJUUBE (BAK)

Zellchemie	LFP
Bruttokapazität	4,8 kWh od. 7,1 kWh
Nettokapazität	4,32 kWh od. 6,39 kWh
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Abmessungen (b × h × t)	561 mm × 480 mm × 350 mm
Batterieschrank (min. 2/MAK)	63 kg (min. 4,8 kWh) oder 79 kg (min. 7,1 kWh)
Gewährleistung Wechselrichter	5 Jahre, optional 10 Jahre
Gewährleistung	2 Jahre, 10 Jahre Hersteller-Zeitwertersatzgarantie auf Batteriemodule*

\* Die Hersteller-Zeitwertersatzgarantie gilt in Österreich, Deutschland und ausgewählten Märkten gemäß Garantiebedingungen.

<b>PV EINGANG</b>	<b>5 KW</b>	<b>8 KW</b>	<b>10 KW</b>
Max. empfohlene DC-Leistung (W)	6500	9600	13000
Max. DC-Spannung (V)		1000	
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-850	
Start-Eingangsspannung (V)		180	
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	240-850	380-850	460-850
DC- Betriebsnennspannung (V)		620	
Max. Eingangsstrom (A)	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5
Max. Kurzschlussstrom (A)		15,2/15,2	
DC Überstromschutz (A)		29,2/29,2	
Rücklaufstrom zum PV- Array		0	
Anzahl der MPP Tracker		2	
String pro MPP Tracker		1/1	

<b>AC-EINGANG / AUSGANG</b>	<b>5 KW</b>	<b>8 KW</b>	<b>10 KW</b>
Nominale Ausgangsleistung zum Netz (VA)	5000	8000	10000
Max. Ausgangsleistung zum Netz (VA)	5500	8800	11000
Max. Leistung vom Netz(VA)	10000		15000
Nominale Ausgangsspannung		400/380, 3L/N/PE	
Nominale Frequenz (Hz)		50/60	
Max. AC Ausgangsstrom zum Netz(A)	8,5	13,5	16,5
Max. AC Eingangsstrom vom Netz(A)	15,2	22,7	22,7
Kurzzeit Ausgangsstrom max. (Spitze/ Dauer)		220A / 5us	
Maximum Ausgangs RMS Überstrom- schutz	8,5	13,5	16.5
AC Rückstrom@Standby mode (A)		0	
Verschiebungsleistungsfaktor	1(Einstellbar zwischen 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
Klirrfaktor THDi (@Nominal Ausgang)		<3%	

<b>INTERNES LADEGERÄT</b>	<b>5 KW</b>	<b>8 KW</b>	<b>10 KW</b>
Batterietyp		Li-Ion	
Batteriespannungsbereich (V)		180-600	
Max. Ladestrom (A)		25	
Max. Entladestrom (A)		25	
Ladestrategie Li-Ion Batterie		Eigenoptimiert zum BMS	

<b>AC - AUSGANG USV</b>	<b>5 KW</b>	<b>8 KW</b>	<b>10 KW</b>
Max. Ausgangsleistung (VA)	5000	8000	10000
Spitzen Ausgangsleistung(VA/Dauer) Nur wenn PV/Batterie groß genug	10000/60sek	16000/60sec	16500/60sec
Max. Ausgangsstrom (A)	8,5	13,5	16,5
Nominale Ausgangsspannung (V)		400/280	
Nominale Frequenz (Hz)		50/60	
Umschaltzeit USV (Dauer)*		< 10ms	
Spitzeneingangsstrom (Spitze/Dauer)		50A/2us	
Max Ausgangs RMS Überstromschutz (A)	15,2	18,2	25,0
Klirrfaktor THDv (@Lineare Last)		<3%	
Absicherung USV Ausgang empfohlen	Leitungsschutz 32A C Charakteristik und FI Typ A 30 mA		

\* Die Umschaltzeit bezieht sich auf eine durchschnittliche Installation und kann variieren. Keine geprüfte USV, darf nicht für sensible Bereiche wie Krankenhäuser, Rechenzentren, usw. eingesetzt werden.