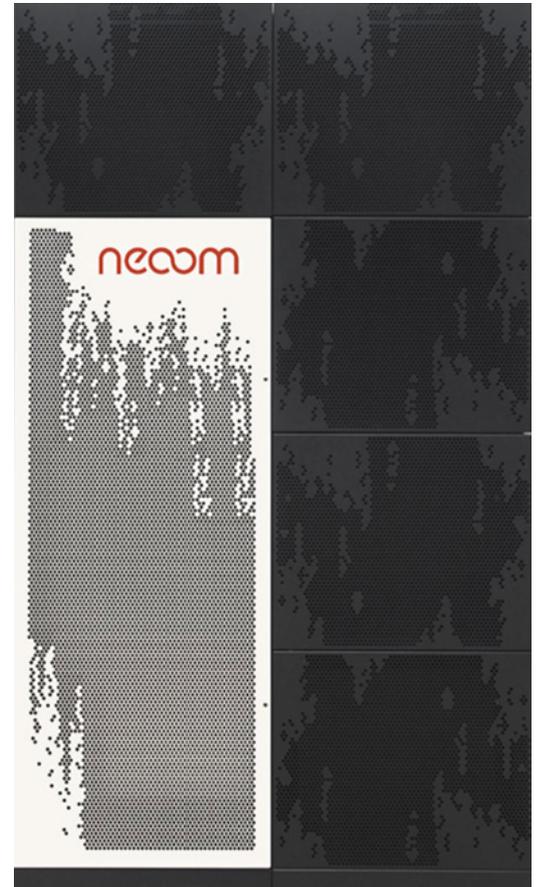


KJUUBE HYBRID USV

Heimspeicher mit USV-Funktion

5 kW / 8kW / 10kW



LIEFERUMFANG

- Verbindungskabel
- Schrankschlüssel
- Installationsanleitung

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 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.

PV EINGANG	5 KW	8 KW	10 KW
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	

AC-EINGANG / AUSGANG	5 KW	8 KW	10 KW
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%	

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

AC - AUSGANG USV	5 KW	8 KW	10 KW
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.