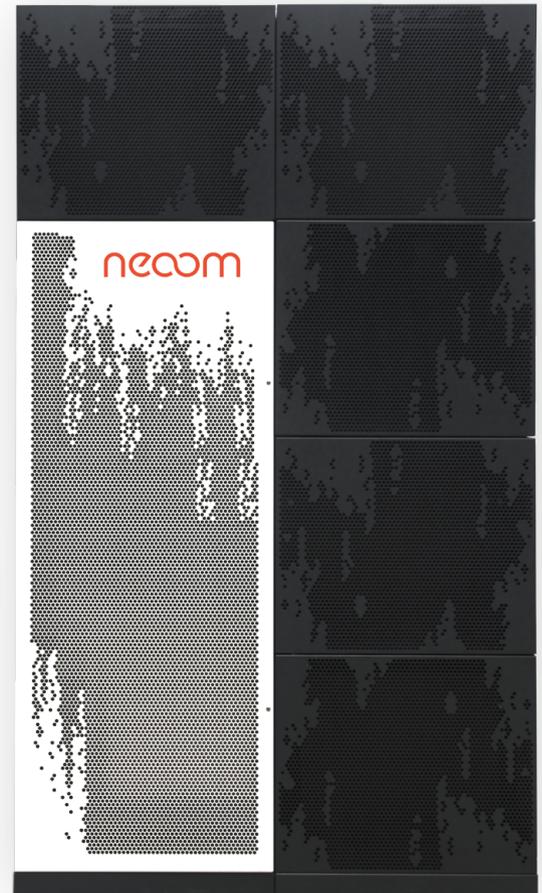


KJUUBE mit Solax

Heimspeicher
mit Netzersatz
8 / 10 kW



LIEFERUMFANG

Solax Hybrid-Wechselrichter
Bidirektionaler Energiezähler
DC-Verbindungskabel
Gehäuse inkl. Schranckschlüssel
Batteriemanagementsystem (BMS)
Batteriemodule
Handbuch

EINGANG STROMANSCHLUSS

Netzanschluss (AC-GRID)	min. 5 × 4 mm ² max. 5 × 10 mm ²
Nennspannung	230 / 400 V
Nennstrom	14,5 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Vorsicherung	Max. LS C16, sowohl bei AC-GRID und AC-EPS AC-GRID: Anforderungen des Netzbetreibers bezüglich FI beachten AC-EPS: FI-Schalter Typ A, 100 mA 4pol. 40 A Bauart S
Anschlussklemmen	Durchführungsklemme: feindrätig max. 6 mm ² , mehrdrätig max. 6 mm ² , eindrätig max. 10 mm ²
Netzersatzanschluss (AC-EPS)	min. 5 × 4 mm ² max. 5 × 10 mm ²

Solax HYBRID-WECHSELRICHER

Leistung	8 kW / 10 kW
Umwandlungsleistung PV-Seite	8 kW / 10 kW
Nennspannung AC	230 / 400 V
MPP Tracker	2
MPPT-Spannungsbereich DC	180 - 950 V
Netzform	TN-C-S
Wirkungsgrad/Euro	bis zu 97,8 % / 97 %
Abmessungen B × T × H	457 × 228 × 654 mm
Gewicht	45 kg
Topologie	Transformatorlos
Kaskadierung	bis zu 5 idente Systeme (Nennleistung und Kapazität)

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	neoom SMAART (EM540/EM530)

LADEÜBERWACHUNG FUNKTIONSANZEIGE	
Kommunikation	Ethernet, RS485, CAN
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Funktionsanzeige	LCD-Anzeige, neoom App, Cloud
Schnittstelle	RJ45-Anschluss

ARBEITSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 bis 60°C
Umgebungstemperatur Betrieb ¹⁾	Empfohlen 20 bis 30°C, max. 0 bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II
Betriebshöhe	< 2000 m
Kühlung	Natürliche Belüftung
Geräusentwicklung	< 31 dB
Schutzart Gehäuse	IP20

¹⁾Leistungsreduzierung (Derating) unter 10°C und über 45°C möglich.

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

DC-EINGANGSDATEN (PV)	8 kW	10 kW
Max. empfohlene DC-Leistung pro MPP (W)	PV1: 4000 / PV2: 6000	PV1: 5000 / PV2: 8000
Max. DC-Spannung (V)	1000	
MPPT-Spannungsbereich (V)	180 - 950	
Start-Eingangsspannung (V)	180	
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	270 - 800	330 - 800
DC- Betriebsnennspannung (V)	720	
Max. Eingangsstrom (A) ²⁾	PV1: 14 / PV2: 24	
Max. Kurzschlussstrom (A) ²⁾	PV1: 16 / PV2: 30	
Rücklaufstrom zum PV- Array	0	
Anzahl der MPP Tracker	2	
Stringanschlüsse pro MPP	PV1 (B): 1 / PV2 (A): 2	

²⁾ Maximale PV Eingangs- und Kurzschlussströme nur mit Firmware-Update DSP: V4.72, ARM : v4.54 und ab Produktionsdatum September 2021 möglich.

AC-EINGANG / AUSGANG	8 kW	10 kW
Nom. / Max. Ausgangsleistung zum Netz (VA)	8000	10000
Nom. / Max. Leistung vom Netz (VA)	8000	10000
Nominale Ausgangsspannung (V)	400/230; 380/220, 3L/N/PE	
Nominale Frequenz (Hz)	50/60	
AC Ausgangsstrom zum Netz (A) Nom. / Max.	11,6 / 12,8	14,5 / 15,9
AC Eingangsstrom vom Netz (A) Nom. / Max.	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%	

AC-AUSGANG NEA	8 kW	10 kW
Max. Ausgangsleistung (VA)	8000	10000
Max. Ausgangsstrom (A)	11,6	14,5
Nominale Ausgangsspannung (V)	400/230; 380/220	
Nominale Frequenz (Hz)	50/60	
Umschaltzeit NEA (Dauer) ¹⁾	ca. 1,5s	
Max Ausgangs RMS Überstromschutz (A)	48	
Klirrfaktor THDv (@Lineare Last)	<2%	
Optionales Zubehör NEA (Netzersatz)	NEA Umschaltbox ohne FRT-Ausführung: 10 kW, 20 kW, 30 kW oder 50 kW NEA Umschaltbox in FRT-Ausführung: 10 kW und 20 kW NEA Umschaltbox in FRT-Ausführung: 30 kW und 50 kW (auf Anfrage)	

BATTERIE-EINGANGSDATEN	8 kW	10 kW
Batteriespannungsbereich (V)	160 - 800	
Max. Lade-/ Entladestrom (A)	25	
Ladestrategie Li-Ion Batterie	Selbstanpassung an BMS	

¹⁾Die Umschaltzeit variiert je nach Systemaufbau und Kaskadierung. Der KJUUBE mit Solax ist nicht für den Schutz von sensiblen Bereichen (Krankenhäuser, Rechenzentren, usw.) geeignet.

KJUUBE VARIANTEN	4 BATTERIEMODULE (MIN.)		14 BATTERIEMODULE (MAX.)	
	à 2,4 kWh	à 3,55 kWh	à 2,4 kWh	à 3,55 kWh
Bruttokapazität (kWh)	9,60	14,2	33,6	49,7
Nutzbare Kapazität (kWh)	9,12	13,49	31,92	47,22
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	4,80		8 oder 10, je nach Hybrid-Wechselrichter	
Batteriesystemspannung (V DC)	192		672	
Max. Batterie Lade-/Entladestrom (A)	25			
Entladetiefe ¹⁾ (DoD)	95 %			
Wirkungsgrad	bis zu 95%			
Schutzart	IP20			
Systemaufbau	1 x Master KJUUBE, 2 x Battery KJUUBE		1 x Master KJUUBE, 7 x Battery KJUUBE	
Systemgarantie ²⁾	10 Jahre			

MASTER KJUUBE	
Standgehäuse	je 1 x Hybrid-Wechselrichter, BMS und Batteriemodul
Abmessungen B x T x H (mm)	561 x 350 x 1440
Gewicht (kg)	100
Gehäuse- und Türfarbe / Material	RAL 7021 / RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech
Verriegelung	Zylinderschloss
Befestigungsart	Mittels Schrauben und Muttern bzw. Schrauben und Dübeln an der Wand

BATTERY KJUUBE	
Standgehäuse	1 - 2 Batteriemodule
Abmessungen B x T x H (mm)	561 x 350 x 480
Gewicht (kg)	1 x Batteriemodul: 63 2 x Batteriemodule: 79
Gehäuse- und Türfarbe / Material	RAL 7021 / Pulverbeschichtetes Blech
Verriegelung	Magnetschnäpper
Befestigungsart	Mittels Schrauben und Muttern bzw. Schrauben und Dübeln an der Wand

BATTERIEMODULE	2,4 kWh	3,55 kWh
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)	
Bruttokapazität (kWh)	2,4	3,55
Nutzbare Kapazität (kWh)	2,28	3,37
Max. Batterie Lade-/Entladestrom (A)	25	
Batteriemodulspannung (V DC)	48	

BMS	SC0500	SC1000
Min. Anzahl Batteriemodule	4	6
Max. Anzahl Batteriemodule	8	14

¹⁾ Eigenreserve des Systems: 5-8 %

²⁾ Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neoom.com