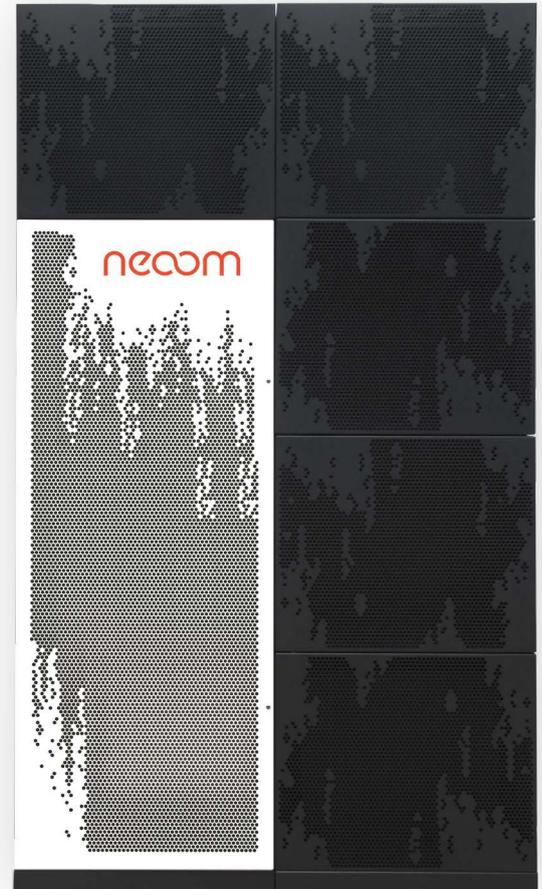


KJUUBE NEA

Heimspeicher mit Netzersatz
6kW / 8kW / 10kW



LIEFERUMFANG

Verbindungskabel
Schrankschlüssel
Installationsanleitung
Gehäuse inkl. Batteriemodulen
Batteriemanagementsystem
Hybridwechselrichter

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 LS 32 A, max. 64 A (bauseits erforderlich, empfohlene C-Charakteristik); FI Typ A 30, 100 mA |
| Anschlussklemmen | Durchführungsklemme 2,5 - 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 bis 5 Stk. Parallele NE 5 Stk. |
| Wirkungsgrad/Euro | bis zu 97,8% / 97% |
| 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 |
| 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 x h x t) | 561 mm x 1440 mm x 350 mm |
| Gewicht Leistungsteil (LT) | 100 kg |
| Batterieschrank (min. 2/LT) | 63 kg (min. 4,8 kWh) oder 79 kg (min. 7,1 kWh) |
| Skalierbare Batterie Module | min. 4 seriell, max. 14 seriell min. 9,6 kWh, max. 49,7 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 x h x t) | 561 mm x 480 mm x 350 mm |
| Batterieschrank (min. 2/MAK) | 63 kg (min. 4,8 kWh) od. 79 kg (min. 7,1 kWh) |
| Garantie | 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 | 720 | 720 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 12/12 | 24/12 | 24/12 |
| Max. Kurzschlussstrom (A) | 14/14 | 28/14 | 28/14 |
| 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 |

| 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 |
| 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 | LFP | | |
| 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 NE (Dauer) | < 1,5s | | |
| Spitzenausgangsstrom (Spitze/Dauer) | 50A/2us | | |
| 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 | | |