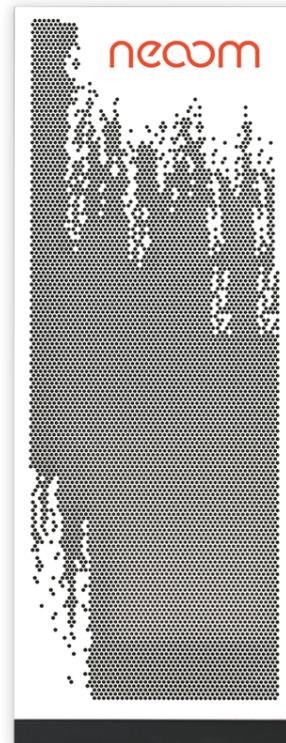


# KJUUBE Light mit Solax

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

### Solax HYBRID-WECHSELRICHTER

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Leistung                        | 8 kW / 10 kW   |
| Umwandlungsleistung<br>PV-Seite | 8 kW / 10 kW   |
| Nennspannung AC                 | 230 / 400 V  |
| MPP Tracker                     | 2  |
| MPPT-Spannungsbereich<br>DC     | 180 - 950 V  |
| Netzform                        | TN-C-S   |
| Wirkungsgrad / Euro             | bis zu 97,8 % / 97,0 %                               |
| Abmessungen B x T x 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. 48 A                             |
| 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 <sup>1)</sup> | 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                   |
| Geräuscentwicklung                        | < 31 dB                                |
| Schutzart Gehäuse                         | IP20                                   |

<sup>1)</sup>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) <sup>2)</sup>          | PV1: 14 / PV2: 24       |                       |
| Max. Kurzschlussstrom (A) <sup>2)</sup>       | PV1: 16 / PV2: 30       |                       |
| Rücklaufstrom zum PV- Array                   | 0                       |                       |
| Anzahl der MPP Tracker                        | 2                       |                       |
| Stringanschlüsse pro MPP Tracker              | PV1 (B): 1 / PV2 (A): 2 |                       |

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup> | 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<br>NEA Umschaltbox in FRT-Ausführung: 10 kW und 20 kW<br>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 |       |

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

| KJUUBE LIGHT BATTERIESPEICHER        | 4 BATTERIEN<br>á 2,4 kWh  | 5 BATTERIEN<br>á 2,4 kWh | 4 BATTERIEN<br>á 3,55 kWh | 5 BATTERIEN<br>á 3,55 kWh |
|--------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Zellchemie                           | Lithium-Eisenphosphat (LFP)   |                          |                           |                           |
| Bruttokapazität (kWh)                | 9,60  | 12,00                    | 14,21                     | 17,76                     |
| Nutzbare Kapazität (kWh)             | 9,12  | 11,40                    | 13,49                     | 16,87                     |
| Max. Lade-/Entladeleistung (kW)      | 4,80  | 6,00                     | 4,80                      | 6,00                      |
| Batteriesystemspannung (V DC)        | 192   | 240                      | 192                       | 240                       |
| Max. Batterie Lade-/Entladestrom (A) | 25  |                          |                           |                           |
| Entladetiefe <sup>1)</sup> (DoD)     | 95 %  |                          |                           |                           |
| Wirkungsgrad                         | bis zu 95%  |                          |                           |                           |
| Schutzart                            | IP20  |                          |                           |                           |
| Systemaufbau                         | Standgehäuse mit Batteriemodulen und BMS                            |                          |                           |                           |
| Abmessungen B x T x H (mm)           | 561 x 350 x 1440  |                          |                           |                           |
| Gewicht (kg)                         | 155,4   | 179,4                    | 187,4                     | 219,4                     |
| Gehäusefarbe / Türfarbe / Material   | RAL 7021 / RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech                     |                          |                           |                           |
| Verriegelung                         | Zylinderschloss   |                          |                           |                           |
| Befestigungsart                      | Mittels Schrauben und Muttern bzw. Schrauben und Dübeln an der Wand |                          |                           |                           |
| Systemgarantie <sup>2)</sup>         | 10 Jahre  |                          |                           |                           |

| BATTERIEMODULE                       | 2,4 kWh | 3,55 kWh |
|--------------------------------------|---------|----------|
| Bruttokapazität (kWh)                | 2,4     | 3,55     |
| Nutzbare Kapazität (kWh)             | 2,28    | 3,37     |
| Max. Batterie Lade-/Entladestrom (A) | 25      |          |
| Batteriemodulspannung (V DC)         | 48      |          |
| Min. Anzahl                          | 4       |          |
| Max. Anzahl                          | 14      |          |

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

<sup>1)</sup>Eigenreserve des Systems: 5-8 %

<sup>2)</sup>Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: [neoom.com](http://neoom.com)