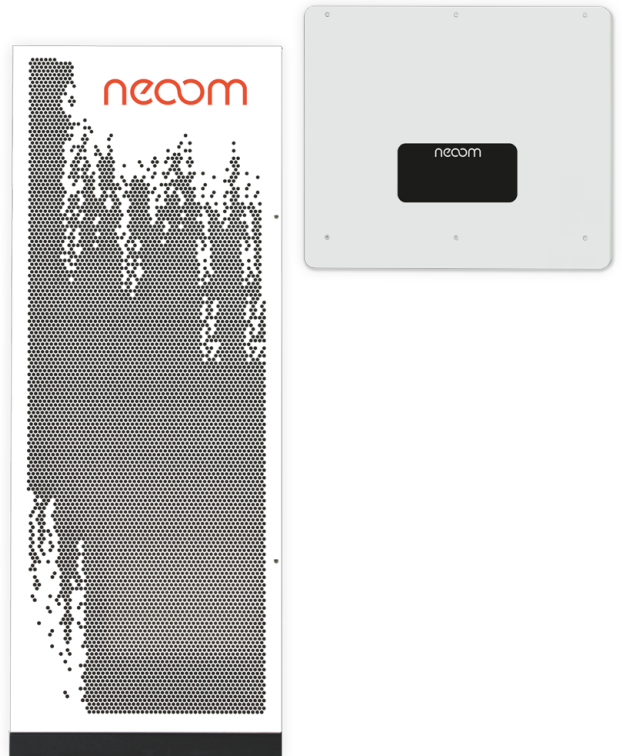


# KJUUBE Light mit NEEO

Heimspeicher  
mit NEEO Hybrid-Wechselrichter  
und UPS-Funktion 10 / 15 / 20 kW



## LIEFERUMFANG

NEEO Hybrid-Wechselrichter  
Bidirektionaler Energiezähler  
DC-Verbindungskabel  
Gehäuse inkl. Schrankschlüssel  
Batteriemanagementsystem (BMS)  
Batteriemodule  
Sockel  
Handbuch

## EINGANG STROMANSCHLUSS

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Netzanschluss (AC-GRID) | Min. 5 × 6 mm <sup>2</sup><br>Max. 5 × 16 mm <sup>2</sup> (Kupfer starr)   |
| Vorsicherung            | Max. LS C32, sowohl bei AC-GRID<br>und AC-LOAD<br>AC-GRID: Anforderungen des<br>Netzbetreibers bezüglich FI be-<br>achten<br>AC-LOAD: FI-Schalter Typ A, 100<br>mA 4pol. 40 A Bauart S |
| UPS-Anschluss (AC-LOAD) | Min. 5 × 6 mm <sup>2</sup><br>Max. 5 × 10 mm <sup>2</sup> (Kupfer starr)   |

## NEEO HYBRID-WECHSELRICHTER

|   |  |
|---|--|
| Leistung                                      | 10 / 15 / 20 kW  |
| Umwandlungsleistung<br>PV-Seite               | 10 / 15 / 20 kW  |
| Nennspannung                                  | 230 / 400 V  |
| MPP Tracker                                   | 2  |
| MPPT-Spannungsbereich<br>DC                   | 180 - 960 V  |
| Netzform                                      | TN-C-S   |
| Abmessungen mit<br>Montagehalterung B x T x H | 600 × 306 × 516 mm   |
| Gewicht                                       | 37 kg  |
| Topologie                                     | Transformatorlos   |
| Kaskadierung                                  | bis zu 6 idente Systeme im<br>Netzersatzstrombetrieb (Nenn-<br>leistung und Kapazität)<br>bis zu 10 idente Systeme im<br>Netzparallelbetrieb (Nennleistung<br>und Kapazität) |

| ABSICHERUNG             |   |
|-------------------------|---|
| Übergabepunkt           | Vorsicherung  |
| DC-Fehlererkennung      | DC Sicherung, DC Lastrelais   |
| Schutzfunktionen        | DC-Schalter, PV-Verpolungsschutz, Ausgangs-Übersstromschutz, Ausgangs-Überspannungsschutz, Anti-Islanding-Schutz, Fehlerstromerfassung, Isolationswiderstandsmessung, Batterieverpolungsschutz, integriertes RCMU Modul |
| Netz- und Anlagenschutz | integrierter NA-Schutz  |
| Energiezähler           | neoom SMAART (EM540/EM530)  |

| LADEÜBERWACHUNG   FUNKTIONSANZEIGE |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Kommunikation                      | Ethernet, CAN, Bluetooth      |
| Kommunikationsprotokoll            | Modbus TCP                    |
| Funktionsanzeige                   | LCD-Anzeige, neoom App, Cloud |
| Schnittstelle                      | LAN-Modul                     |

| ANSCHLÜSSE                 |              |
|----------------------------|--------------|
| DC-Anschluss (PV)          | MC4          |
| Netz & Backup AC-Anschluss | 5P-Anschluss |

| DC-EINGANGSDATEN (PV)                         | 10 kW                  | 15 kW                    | 20 kW                    |
|---|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)      | 15000<br>(7500 / 7500) | 22500<br>(11250 / 11250) | 30000<br>(15000 / 15000) |
| Max. DC-Spannung (V)                          | 1000                   |                          |                          |
| Anlauf-Betriebsspannung (V)                   | 200                    |                          |                          |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                     | 180 - 960              |                          |                          |
| MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V) | 220 - 850              | 350 - 850                | 450 - 850                |
| Nominale DC-Spannung (V)                      | 600                    |                          |                          |
| Max. Eingangsstrom (A)                        | 32 / 32                |                          |                          |
| Max. Kurzschlussstrom (A)                     | 45 / 45                |                          |                          |
| Anzahl der MPP-Tracker                        | 2                      |                          |                          |
| Stringanschlüsse pro MPP Tracker              | 2                      |                          |                          |
| Rücklaufstrom zum PV-Array (A)                | 0                      |                          |                          |

| 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 (PV & AC)                           |
| Betriebshöhe                              | < 2000 m                               |
| Kühlung                                   | Aktive Luftkühlung                     |
| Geräuscentwicklung                        | < 45 dB                                |
| Schutzart Wechselrichter                  | IP65                                   |

<sup>1)</sup>Leistungsreduzierung (Derating) unter 10°C und über 45°C möglich.

| WIRKUNGSGRAD                            |        |
|---|--------|
| MPPT-Wirkungsgrad                       | 99,9 % |
| Euro-Wirkungsgrad                       | 97,7 % |
| Max. Wirkungsgrad                       | 98,2 % |
| Max. Batterielade-/ Entladewirkungsgrad | 97,8 % |

| NORMEN/RICHTLINIEN  |
|---|
| VDE-AR-E 2510-2, VDE-AR-E 2510-50, VDE-AR-N 4105, FNN Hinweis, TOR, OVE R25, IEC 62619, UN38.3, VDE4110 |

| AC-AUSGANGSDATEN (GRID)             | 10 kW                                     | 15 kW | 20 kW |
|-------------------------------------|---|-------|-------|
| Nominale AC-Leistung (W)            | 10000                                     | 15000 | 20000 |
| Max. AC-Ausgangsleistung (VA)       | 11000                                     | 16500 | 22000 |
| Max. AC-Ausgangsstrom (A)           | 16  | 24    | 32    |
| Max. AC-Transferstrom (A)           | 16  | 24    | 32    |
| Nenn-Netzspannung                   | 3L / N / PE; 220 / 380 VAC; 230 / 400 VAC |       |       |
| Nenn-Netzfrequenz                   | 50 / 60 Hz                                |       |       |
| Verschiebungsleistungsfaktor        | 1 (0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)      |       |       |
| Klirrfaktor THDi (@Nominal Ausgang) | < 3 %                                     |       |       |

| AC-AUSGANGSDATEN (LOAD)                  | 10 kW  | 15 kW | 20 kW |
|--|--|-------|-------|
| Nenn-Ausgangsleistung <sup>1)</sup> (W)  | 10000  | 15000 | 20000 |
| Max. Ausgangsleistung <sup>1)</sup> (VA) | 11000  | 16500 | 22000 |
| Max. Ausgangsstrom <sup>1)</sup> (A)     | 16   | 24    | 32    |
| Nenn-Ausgangsspannung                    | 3L / N / PE; 220 / 380 VAC; 230 / 400 VAC                            |       |       |
| Nennausgangsfrequenz                     | 50 / 60 Hz   |       |       |
| Klirrfaktor THDi (@Nennleistung)         | < 3 %  |       |       |
| Umschaltzeit <sup>2)</sup>               | 1-6 s, je nach Systemaufbau autom. Umschaltung 20 kW (FRT/nicht FRT) |       |       |

| BATTERIE-EINGANGSDATEN                        | 10 kW   | 15 kW | 20 kW |
|---|---|-------|-------|
| Anzahl Batterieeingänge                       | 2   |       |       |
| Batteriespannungsbereich (V)                  | 180 - 800   |       |       |
| Max. Lade-/ Entladeleistung <sup>3)</sup> (W) | 10000   | 15000 | 20000 |
| Max. Lade-/ Entladestrom (A)                  | 50 (25 / 25)<br>Batterie begrenzt auf 25 oder<br>37 (18,5 / 18,5), je nach Variante |       |       |
| Ladestrategie für Batterie                    | Selbstanpassung an BMS  |       |       |
| Kommunikationsschnittstellen                  | CAN   |       |       |

<sup>1)</sup> Die tatsächlich verfügbare Ausgangsleistung im Notstrombetrieb ist von der PV-Leistung und dem Batterieladezustand abhängig.

<sup>2)</sup> Die Umschaltzeit wurde bei einer Kabellänge von 10 m zum Verbraucher gemessen. Je länger der Kabelweg, desto länger die Umschaltzeit. Der NEE0 ist nicht für den Schutz von sensiblen Bereichen (Krankenhäuser, Rechenzentren, usw.) geeignet.

<sup>3)</sup> Die tatsächliche max. Lade-/ Entladeleistung ist von der Leistungs-Variante des Hybrid-Wechselrichters und der Anzahl der Batteriemodule abhängig.

| KJUUBE LIGHT                         | 4 BATTERIEN<br>à 2,4 kWh  | 5 BATTERIEN<br>à 2,4 kWh | 4 BATTERIEN<br>à 3,55 kWh | 5 BATTERIEN<br>à 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                     | 7,10                      | 8,88                      |
| Batteriesystemspannung (V DC)        | 192   | 240                      | 192                       | 240                       |
| Max. Batterie Lade-/Entladestrom (A) | 25  |                          | 37                        |                           |
| 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      | 37       |
| 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: 5-10 %

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

| KAPAZITÄT |         | BATTERIEMODULE |           | BATTERIELEISTUNG |       |       | GEWICHT | ABMESSUNG         |
|-----------|---------|----------------|-----------|------------------|-------|-------|---------|-------------------|
| Brutto    | Nutzbar | Module         |           | NEEO             |       |       | kg      | mm                |
| kWh       | kWh     | Anzahl         | Kapazität | 10 kW            | 15 kW | 20 kW |         | B x T x H         |
| 9,6       | 9,1     | 4              | 2,4       | 4,8              | 4,8   | 4,8   | 190     | 561 x 350 x 1440  |
| 12        | 11,4    | 5              | 2,4       | 6                | 6     | 6     | 214     | 561 x 350 x 1440  |
| 14,2      | 13,5    | 4              | 3,55      | 7,1              | 7,1   | 7,1   | 222     | 561 x 350 x 1440  |
| 17,75     | 16,9    | 5              | 3,55      | 8,9              | 8,9   | 8,9   | 254     | 561 x 350 x 1440  |
| 21,3      | 20,2    | 6              | 3,55      | 10               | 10,7  | 10,7  | 301     | 1122 x 350 x 1440 |
| 24,85     | 23,6    | 7              | 3,55      | 10               | 12,4  | 12,4  | 333     | 1122 x 350 x 1440 |
| 28,4      | 27,0    | 8              | 3,55      | 10               | 14,2  | 14,2  | 380     | 1122 x 350 x 1440 |
| 31,95     | 30,4    | 9              | 3,55      | 10               | 15    | 16    | 412     | 1122 x 350 x 1440 |
| 35,5      | 33,7    | 10             | 3,55      | 10               | 15    | 17,7  | 460     | 1122 x 350 x 1440 |
| 39,05     | 37,1    | 11             | 3,55      | 10               | 15    | 19,5  | 492     | 1122 x 350 x 1440 |
| 42,6      | 40,5    | 12             | 3,55      | 10               | 15    | 20    | 539     | 1122 x 350 x 1440 |
| 46,15     | 43,8    | 13             | 3,55      | 10               | 15    | 20    | 571     | 1122 x 350 x 1920 |
| 49,7      | 47,2    | 14             | 3,55      | 10               | 15    | 20    | 618     | 1122 x 350 x 1920 |