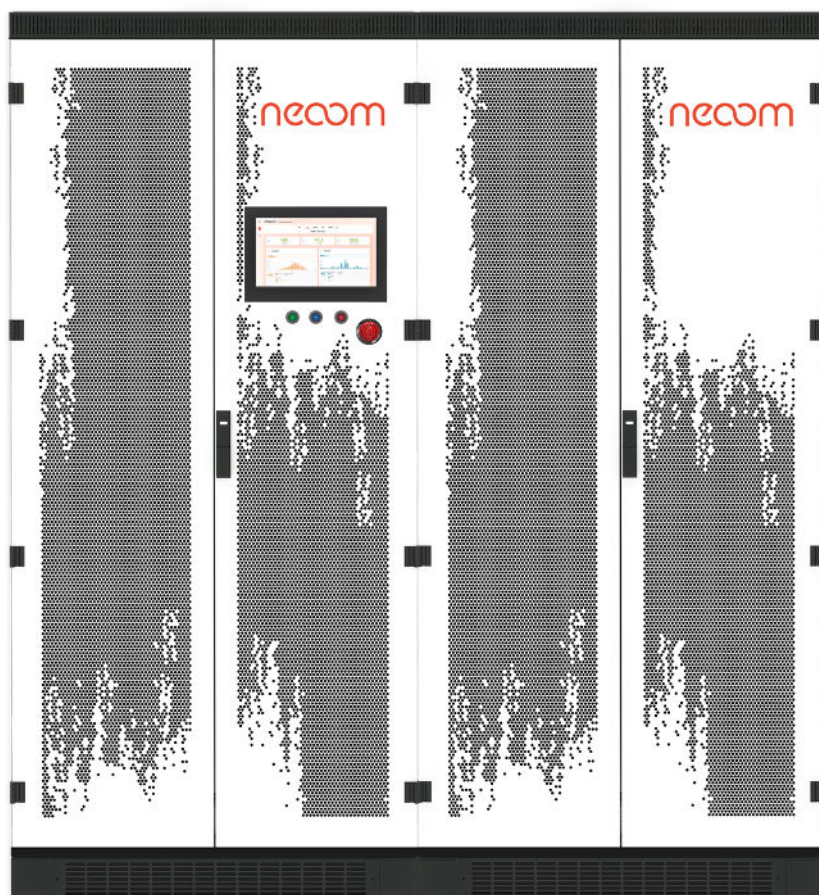


BLOKK Light NEA

30–120 kW

61,6–398 kWh



LIEFERUMFANG

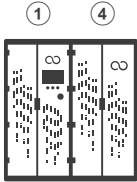
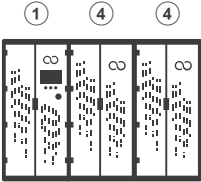
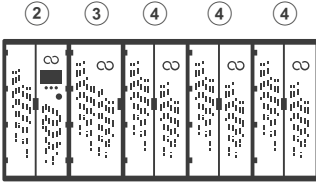
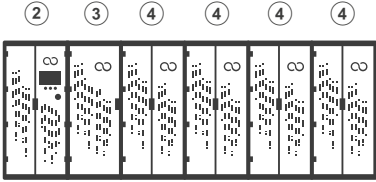
1 Master & Inverter BLOKK Light NEA (bei 30 / 60 kW)
1 Master BLOKK Light NEA (bei 90 / 120 kW)
1 Inverter BLOKK Light NEA (bei 90 / 120 kW)
1–4 Battery BLOKKs
Schrankschlüssel
Batteriemanagementsystem (BMS)
Batteriemodule
Kabelset
Sternpunktbildner
Handbuch

NETZANSCHLUSS

Klemmbarer Querschnitt der Anschlussklemmen	Min. 5 × 10 mm ² (bei 30 / 60 kW) Max. 5 × 95 mm ² (bei 30 / 60 kW) Min. 5 × 25 mm ² (bei 90 / 120 kW) Max. 5 × 185 mm ² (bei 90 / 120 kW)
Max. Vorsicherung	160 A (bei 30 / 60 kW) 250 A (bei 90 / 120 kW)
Anschlussführung	von oben oder unten

ALLGEMEINE SYSTEMDATEN

Nennleistung	30 / 60 / 90 / 120 kW
Ausgangsleistung (auch im Netzersatzbetrieb)	30 / 60 / 90 / 120 kW
Nennstrom	43,3 / 86,6 / 129,9 / 173,2 A (400 V)
Kurzzeit-Kurzschlussstromfestigkeit	25 kA
Spannung, nominal	400 VAC / 3Ph / 50 Hz
Netzform	TN-C-S
Hardware-Revision	3.2
Wechselrichter-Type	Sinexcel 30P
Max. Überlastfähigkeit im netzbildenden Betrieb	115 % für 10 min 125 % für 1 min
Max. Kurzschlussstrom im netzbildenden Betrieb	140 % des Nennstroms
Max. Wirkungsgrad (Wechselrichter)	97,3 %
Leistungsfaktor	1 (0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)

BLOKK LIGHT NEA	Nennleistung			
	30 kW	60 kW	90 kW	120 kW
Systemaufbau				
Gesamtabmessungen B x H x T	2000 x 2160 x 800 mm	3000 x 2160 x 800 mm	4800 x 2160 x 800 mm	5800 x 2160 x 800 mm
Gesamtgewicht je Konfiguration	1400–1650 kg	2300–2800 kg	3500–4250 kg	4400–5400 kg
Einzelabmessungen B x H x T	① Master & Inverter BLOKK Light NEA: 1000 x 2160 x 800 mm ② Master BLOKK Light NEA: 1000 x 2160 x 800 mm ③ Inverter BLOKK Light NEA: 800 x 2160 x 800 mm ④ Battery BLOKK: 1000 x 2160 x 800 mm			
Einzelgewicht	① Master inkl. Inverter BLOKK Light NEA: 550 kg bei 30 kW oder 600 kg bei 60 kW ② Master BLOKK Light NEA: 650 kg bei 90 und 120 kW ③ Inverter BLOKK Light NEA: 300 kg bei 90 kW und 350 kg bei 120 kW ④ Battery BLOKK: 850 kg bei 13 Batteriemodulen (55,4 kWh) oder 1100 kg bei 21 Batteriemodulen (89,5 kWh)			
Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)			
Max. Batterielade /-entladewirkungsgrad (Battery Round-trip efficiency)	97 %			
Nennkapazität	61,6 oder 99,5 kWh	123 oder 199 kWh	185 oder 298 kWh	246 oder 398 kWh
Nutzbare Kapazität bei 90 % DoD	55,4 oder 89,5 kWh	111 oder 179 kWh	166 oder 269 kWh	222 oder 358 kWh
Bauart / Befestigungsart / Verriegelung	Standgehäuse / Anreihschranksystem / Zylinderschloss			
Gehäusefarbe / Material	RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech			

FUNKTIONEN	
Betriebsarten	Netzersatzstrombetrieb, Schwarzstartfähigkeit, Netzparallelbetrieb, Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving, Energie- und Lademanagement, Wirkleistungsbegrenzung
Optional erweiterbar	Blindleistungsregelung, Lastabwurf, Sollwertvorgabe durch externes EMS, Regelenergievermarktung, Direktvermarktung
Skalierbarkeit	Kombinierbar mit weiteren BLOKK Produkten zu einem Gesamtsystem

LADEÜBERWACHUNG FUNKTIONSANZEIGE	
Energiemanagement	neoom CONNECT
Human Machine Interface	13,3" Touchpanel
Kommunikation	Ethernet (RJ45) / Internetzugang
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, TCP/IP
Anzeige Betriebszustände	LED-Taster

ARBEITSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur Lagerung	-20–60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	Empfohlen 25 °C ± 5 °C min. 10 °C – max. 40 °C
Max. Abwärme (bei T _u = 25°C)	9 % der Nennleistung (weitere Informationen im Handbuch)
Relative Luftfeuchtigkeit	5–92 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Betriebshöhe	< 3000 m
Kühlung	Temperaturgeregelter Lüfter
Aufstellung / Schutzart	Indoor / IP20
Max. Erzeugerleistung im Netzersatzstrombetrieb ¹⁾	33 % der BLOKK Light NEA Nennleistung

UMSCHALTZEIT	
On-Grid auf Off-Grid	typ. 30–35 s (bei 30 kW) typ. 40–45 s (bei 60 / 90 / 120 kW)
Off-Grid auf On-Grid ²⁾	typ. 50–375 s

ANSCHLUSS SCHUTZFUNKTIONEN	
Übergabepunkt	Hauptanschlussklemmen
DC-Fehlererkennung	DC Sicherung, Fehlerstrom-Überwachung
Schutzfunktionen	Überlast, Überspannung, Allstromsensitiver Differenzstromwächter (Typ B)
Schutzmaßnahmen Netzparallelbetrieb	Fehlerschutz: Nullung Zusatzschutz: FI Kundenanlage
Schutzmaßnahmen Netzersatzstrombetrieb	Fehlerschutz: Differenzstromwächter (Typ B) Zusatzschutz: FI Kundenanlage
Energiezähler	Leistungsmessung integriert, Smart Meter als Zubehör erhältlich
Netz- und Anlagenschutz	Bauseits vorzusehen: Zentraler NA-Schutz integrierter NA-Schutz-Kuppelschalter (nach VDE0124-100)
Netztrennung am Netzanschlusspunkt	4-polig
Sicherheitsfeatures	Not-Aus, Brandmeldekontakt

NORMEN RICHTLINIEN	
VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, IEC 62619, CE, TOR Erzeuger Typ A, UL 9540A, UL 1973, UN 38.3, OVE-Richtlinie R25	

GARANTIE ³⁾	
Gesamtsystem	5 Jahre
Kapazitätsgarantie	10 Jahre bzw. ≤ 7300 Zyklen (bei 90 % DoD und 70 % SoH)

¹⁾ Die tatsächlich erreichbare Erzeugerleistung ist von der Kundenanlage abhängig und individuell zu prüfen.

²⁾ Abhängig von länderspezifischer Wechselrichter- und NA-Schutz-Zuschaltzeit.

³⁾ Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neoom.com