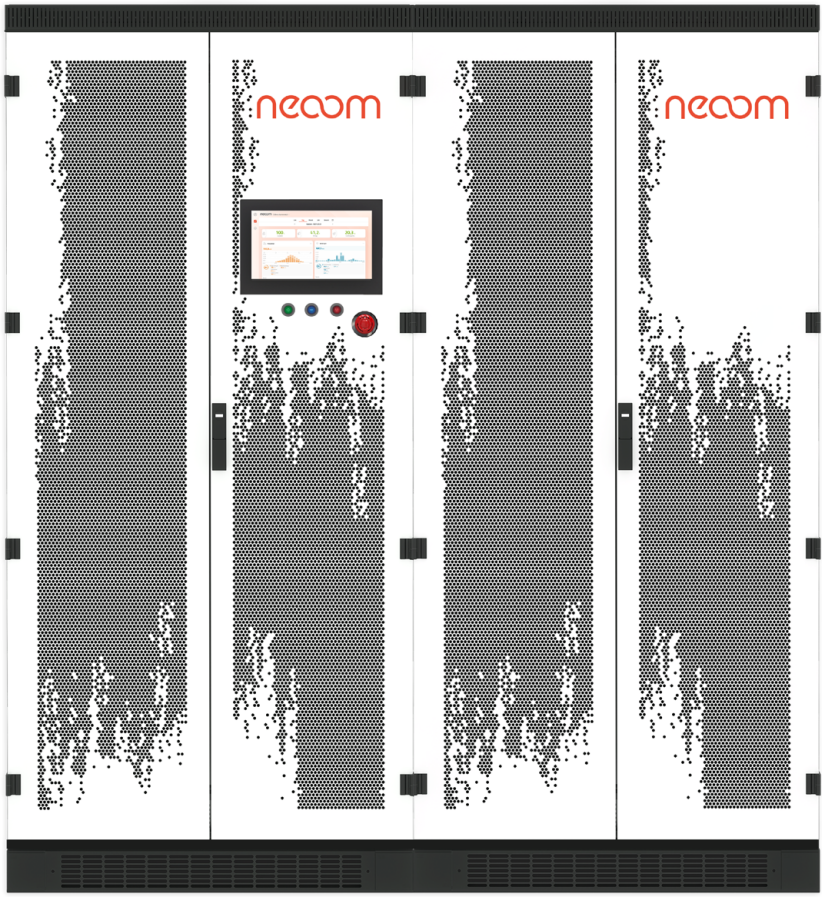
DATENBLATT

BLOKK Light **NEA**

30–120 kW
61,6–398 kWh



LIEFERUMFANG

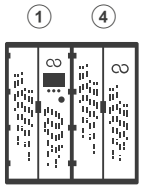
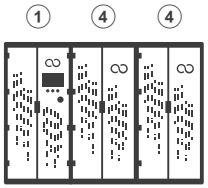
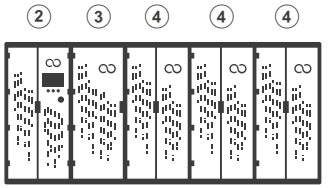
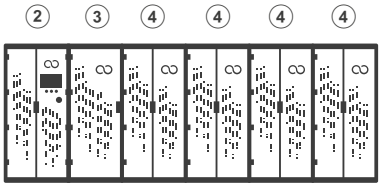
1 Master & Inverter BLOKK Light NEA (bei 30 / 60 kW)
1 Master BLOKK Light NEA (bei 90 / 120 kW)
1 Inverter BLOKK Light NEA (bei 90 / 120 kW)
1–4 Battery BLOKKs
Schrankschlüssel
Batteriemanagementsystem (BMS)
Batteriemodule
Kabelset
Sternpunktbildner
Handbuch

NETZANSCHLUSS

Klemmbarer Querschnitt der Anschlussklemmen	Min. 5 × 10 mm² (bei 30 / 60 kW) Max. 5 × 95 mm² (bei 30 / 60 kW) Min. 5 × 25 mm² (bei 90 / 120 kW) Max. 5 × 185 mm² (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-Kurzschluss-stromfestigkeit	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 × H × T	2000 × 2160 × 800 mm	3000 × 2160 × 800 mm	4800 × 2160 × 800 mm	5800 × 2160 × 800 mm
Gesamtgewicht je Konfiguration	1400–1650 kg	2300–2800 kg	3500–4250 kg	4400–5400 kg
Einzelabmessungen B × H × T	① Master & Inverter BLOKK Light NEA: 1000 × 2160 × 800 mm ② Master BLOKK Light NEA: 1000 × 2160 × 800 mm ③ Inverter BLOKK Light NEA: 800 × 2160 × 800 mm ④ Battery BLOKK: 1000 × 2160 × 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 /-entladewirkungs-grad (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