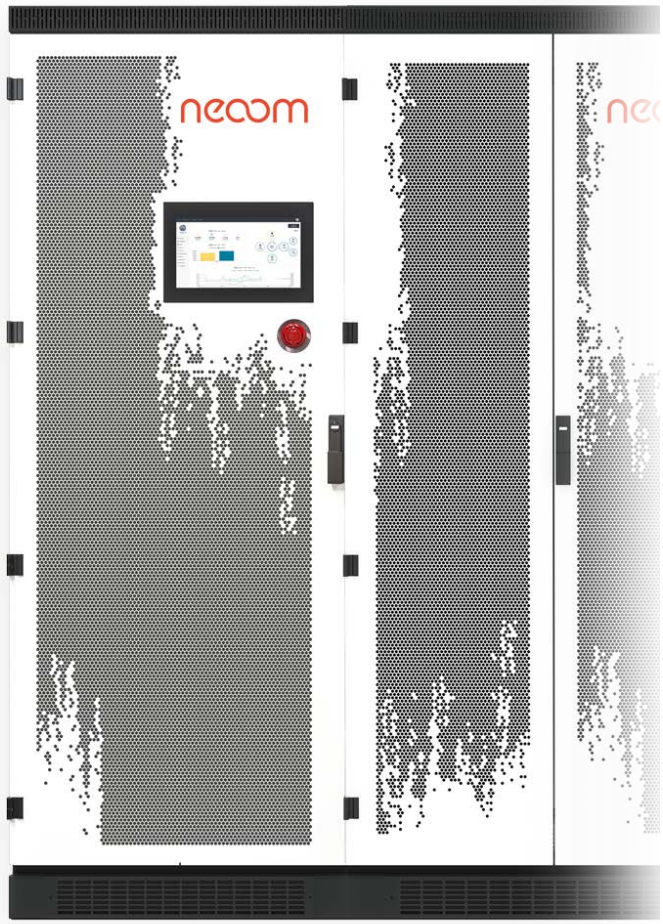
DATENBLATT

NEOOM BLOKK
BL 3.1

MASTER BLOKK
120 kW - 704 kW

BATTERY BLOKK LFP
99,5 kWh - 3 MWh



LIEFERUMFANG

- ▪ BLOKK Energiespeicher (Master-, Inverter- und Batterie-blokk)
- ▪ Verbindungskabel
- ▪ Schrankschlüssel
- ▪ Installationsanleitung und Handbuch

STROMANSCHLUSS

Netzanschluss	für Zuleitung min. 5 × 50 mm² max. 2 x (5 × 1 x 240 mm²)
Nennspannung	230 V / 400 V
Nennstrom	1 Zuleitung 3 × 174 A - 1024 A (230 V / 400 V), max. 3 × 1024 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Anschluss	Al/Cu-Leiteranschlussklemme max. 95mm²: 95mm² mehrdrähtig, 70mm² feindrähtig; Ab 240 kW gesonderte Querschnitte bzw. eigenes Anschluss-feld.

EIN- UND AUSGANGSLEISTUNG

Eingangsleistung	120 - 704 kW
Ausgangsleistung	120 - 704 kW
Maximaler Ladestrom	174 A - 1024 A je Phase (400 V)
Wirkungsgrad/Euro	bis zu 98,5 % / 98,0 %
Topologie	Transformerlos

LADEÜBERWACHUNG | FUNKTIONSANZEIGE

Interface	Modbus TCP, REST-API
Touchpanel	13,3"
Kommunikation	LAN, optional: WLAN
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, TCP/IP
Anzeige Betriebszustände	Über Touchpanel
Interne Funktionsanzeige	Graphisches Display
Schnittstelle	Ethernet, optional: GSM (3G/4G LTE), Fernmeldekontakt

MASTER BLOKK + INVERTER BLOKK (MBK + IBK)	
Bauart	Standgehäuse
Befestigungsart	Verschraubung
Gehäusefarbe	RAL 9016
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Verriegelung	Schlüsselschalter
Garantie (inkl. Wechselrichter)	5 Jahre, Optional 10 Jahre
Verluste unter Volllast (bei T_U = 25°C)	Netzbetrieb inkl. Batterien: 120 - 176 kW → 6,0 - 8,8 kW Abwärme 240 - 352 kW → 12,0 - 17,0 kW Abwärme 450 - 528 kW → 22,5 - 26,4 kW Abwärme 600 - 704 kW → 30,0 - 35,2 kW Abwärme
Abmessungen (b × h × t) (Master + Inverter Schrank)	120 - 176 kW 1800 mm × 2160 mm × 800 mm (Breite: 1x 800 mm Master, 1x 1000 mm Inverter) 240 - 352 kW 3000 mm x 2160 mm x 800 mm (Breite: 1x 1000 mm Master, 2x 1000 mm Inverter) 450 - 528 kW 4600 mm x 2160 mm x 800 mm (Breite: 2x 800 mm Master, 3x 1000 mm Inverter) 600 - 704 kW 5800 mm x 2160 mm x 800 mm (Breite: 1x 1000 mm Master + 1x 800 mm Master, 4x 1000 mm Inverter)
Gewicht	120 - 176 kW → 693 kg 240 - 352 kW → 1356 kg 450 - 528 kW → 1739 kg 600 - 704 kW → 2402 kg

BATTERY BLOKK (P100) HVDC BATTERY + (BMS + BMU)	
Zellchemie	LFP
Anzahl der BLOKK's	1 - 32
Bruttokapazität	99,5 kWh bis 3 MWh
Nettokapazität	89,6 kWh bis zu 2,73 MWh
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Abmessungen (b × h × t)	1000 mm × 2160 mm × 800 mm
Gewicht	1273 kg
Garantie Batterie	10 Jahre **

** Beachten Sie hierbei die gesonderten Garantiebedingungen für die Batteriespeicherprodukte

ABSICHERUNG	
Übergabepunkt	Leistungsschalter
DC-Fehlererkennung	DC Sicherung, DC Lastrelais
Schutzfunktionen	Überlast, Überspannung, Überstrom, Unterspannung
Energiezähler	Stromwandler Messklemmen/ optional: EM340 MID-Konform
Netz- und Anlagenschutz	zentraler NA-Schutz bauseits erforderlich
Schutzmaßnahme	Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung
Sicherheitsfeatures	Not-Aus

ARBEITSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur Betrieb*	Empfohlen 20 bis 30°C, max. 0 bis 50°C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 92%, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Kühlung	Temperaturgeregelter Lüfter
Geräuschemission	< 65 dB
Schutzart Gehäuse	Indoor IP20

*Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

NORMEN

VDE-AR-E 2510-2, VDE-AR-E 2510-50, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4110, DIN VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1/A1, TOR Erzeuger Typ A, OVE Richtlinie R25/R20, EN62040-1-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4, IEC62477-1, UL 9540A, UN 38.3, UL 1973, IEC 62619, OVE EN IEC 62485-1, OVE EN IEC 62485-2, OVE 8101;

KAPAZITÄT / LEISTUNG	199 kWh	398 kWh	597 kWh	796 kWh	1194 kWh	1592 kWh	1791 kWh	2388 kWh
120 kW	✓	✓	✓					
176 kW	✓	✓	✓					
240 kW		✓		✓	✓			
300 kW		✓		✓	✓			
352 kW		✓		✓	✓			
450 kW			✓		✓		✓	
528 kW			✓		✓		✓	
600 kW				✓		✓		✓
704 kW				✓		✓		✓
BATTERY	2x P100	4x P100	6x P100	8x P100	12x P100	16x P100	18x P100	24x P100

* Erweiterungen auf Anfrage

GESAMTANLAGE	
Leistung	120 kW - 704 kW
Bruttokapazität	199 kWh - 2388 kWh
Nettokapazität	179,1 kWh - 2149,2 kWh
Abmessungen ges. Netzparallel (b × h × t)	min. 3800 mm - max. 29800 mm x 2160 mm x 800 mm
Gewicht ges.	3239 kg - 43138 kg

Alle Rechte vorbehalten