

NEOOM BLOKK

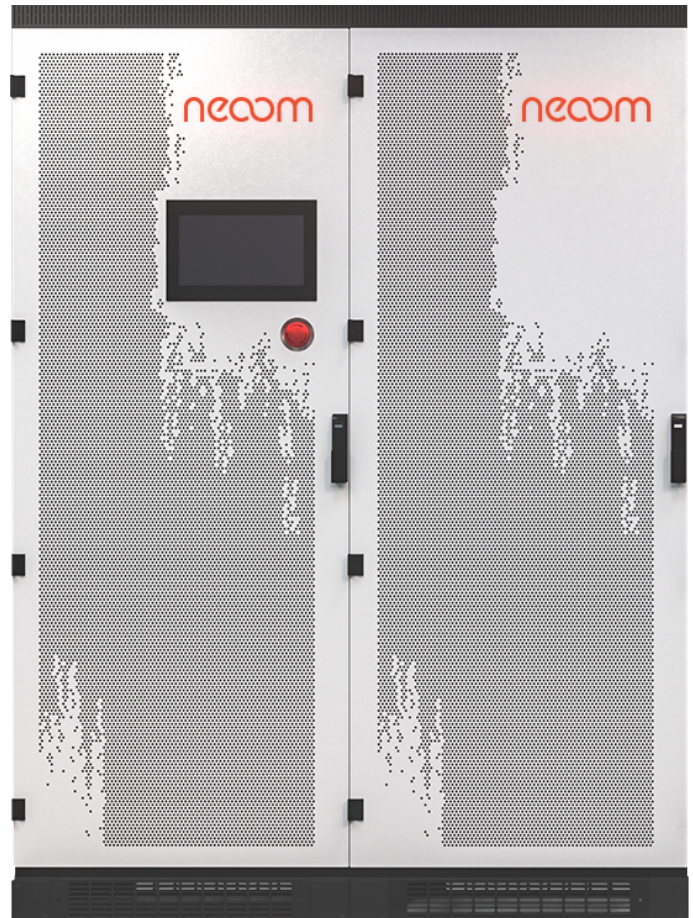
BL 3.1

MASTER BLOKK

120 kW - 704 kW

BATTERY BLOKK LFP

99,5 kWh - 3 MWh



LIEFERUMFANG

- Verbindungskabel
- Schrankschlüssel
- Installationsanleitung
- Gehäuse inklusive Batterien, BMS und Wechselrichter

STROMANSCHLUSS

Netzanschluss	für Zuleitung min. 5 × 50 mm ² max. 2 x (5 × 1 x 240 mm ²)
Nennspannung	230 V / 400 V
Nennstrom	1 Zuleitung 3 × 128 A (230 V / 400 V), max. 3 × 128 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Anschluss	Hauptleitungsklemme Aluminium Kupferklemme max. 95mm ² : 95mm ² mehrdrätig, 70mm ² feindrätig; Kreuzschlitzschraube. Ab 240 kW gesonderte Querschnitte bzw. eigenes Anschlussfeld.

EIN- UND AUSGANGSLEISTUNG

Eingangsleistung	120 - 704 kW
Ausgangsleistung	120 - 704 kW
Maximaler Ladestrom	72 A - 1016 A je Phase (400 V)
Wirkungsgrad/Euro	bis zu 98,5 % / 98,0 %
Topologie	Transformerlos

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
Sicherheitsfeatures	Not-Aus

MASTER BLOKK (MAB)

Bauart	Standgehäuse
Befestigungsart	Verschraubung
Gehäusefarbe	RAL 9016
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Verriegelung	Schlüsselschalter
Garantie (inkl. Wechselrichter)	5 Jahre, Optional 10 Jahre
Verluste unter Volllast (bei $T_u = 25^\circ\text{C}$)	Netzbetrieb inkl. Batterien: 120 - 176 kW → 5,3 - 7,8 kW Abwärme 240 - 385 kW → 10,6 - 17,0 kW Abwärme 450 - 528 kW → 19,8 - 23,3 kW Abwärme 600 - 704 kW → 26,4 - 31,0 kW Abwärme
Abmessungen (b × h × t) (Master + Inverter Schrank)	120 - 176 kW 1800 mm × 2160 mm × 800 mm 240 - 352 kW 2800 mm × 2160 mm × 800 mm 450 - 528 kW 4600 mm × 2160 mm × 800 mm 600 - 704 kW 5600 mm × 2160 mm × 800 mm
Gewicht	120 - 176 kW → 693 kg 240 - 385 kW → 1076 kg 450 - 528 kW → 1719 kg 600 - 704 kW → 2102 kg

LADEÜBERWACHUNG | FUNKTIONSANZEIGE

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

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	1271 kg
Garantie Batterie	10 Jahre *

* Beachten Sie hierbei die gesonderten Garantiebedingungen für die Batteriespeicherprodukte

ARBEITSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur Betrieb	Empfohlen $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, Max. 10 bis 40°C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 92%, nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Kühlung	Temperatur geregelter Lüfter
Geräuschemission	< 65 dB
Schutzart Gehäuse	Indoor IP20

NORMEN

VDE-AR-E 2510-2, VDE-AR-E 2510-50, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, VDE-AR-N 4100, 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

KAPAZITÄT LEISTUNG	199 kWh	298 kWh	398 kWh	497 kWh	597 kWh	696 kWh	796 kWh	895 kWh	995 kWh	1094 kWh	1194 kWh
100 kW	✓	✓	✓								
120 kW	✓	✓	✓								
176 kW	✓	✓	✓	✓	✓						
200 kW			✓	✓	✓	✓	✓				
240 kW			✓	✓	✓	✓	✓				
300 kW			✓	✓	✓	✓	✓				
352 kW			✓	✓	✓	✓	✓				
450 kW					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
528 kW					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600 kW					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
704 kW					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BATTERY	2x P100	3x P100	4x P100	5x P100	6x P100	7x P100	8x P100	9x P100	10x P100	11x P100	12x P100

* Weitere Zusammenstellungen auf Anfrage.