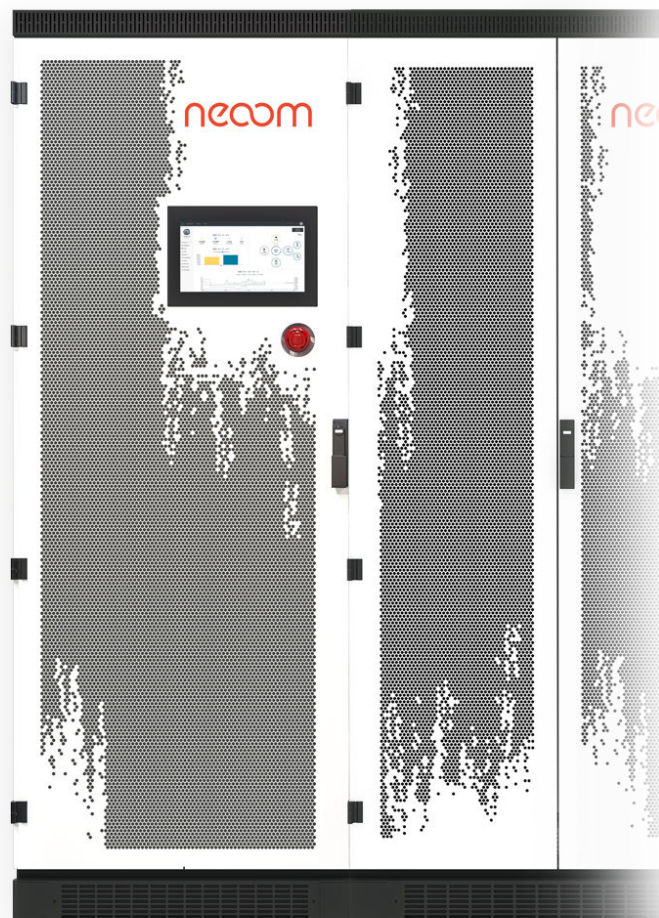


BLOKK

Master BLOKK
120 kW - 704 kW

Battery BLOKK LFP
99,5 kWh - MWh-Bereich



LIEFERUMFANG

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

STROMANSCHLUSS

Netzanschluss	für Zuleitung min. 5 x 50 mm ² max. 2 x (5 x 1 x 240 mm ²)
Nennspannung	230 V / 400 V
Nennstrom	1 Zuleitung 3 x 174 A - 1024 A (230 V / 400 V), max. 3 x 1024 A
Kurzzeit-Kurzschlussstrom-festigkeit	120 - 176 kW → 20 kA 240 - 352 kW → 36 kA 450 - 528 kW → 36 kA 600 - 704 kW → 36 kA
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Anschluss	Al/Cu-Leiteranschlussklemme max. 95mm ² ; 95mm ² mehrdrähtig, 70mm ² feindrähtig; Ab 240 kW gesonderte Querschnitte bzw. eigenes Anschlussfeld.

GESAMTANLAGE

Leistung	120 kW - 704 kW
Nennkapazität	199 kWh - 2387 kWh
Nutzbare Kapazität (bei 90% DoD)	179 kWh - 2148 kWh
Abmessungen ges. Netzparallel (b x h x t)	min. 3800 mm - max. 29800 mm x 2160 mm x 800 mm
Gewicht ges.	3239 kg - 43138 kg

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

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 $T_u = 25^\circ\text{C}$)	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)	120 - 176 kW 1800 mm × 2160 mm × 800 mm Breite Master Schrank: 1x 800 mm Breite Inverter Schrank: 1x 1000 mm 240 - 352 kW 3000 mm × 2160 mm × 800 mm Breite Master Schrank: 1x 1000 mm Breite Inverter Schränke: 2x 1000 mm 450 - 528 kW 4600 mm × 2160 mm × 800 mm Breite Master Schränke: 2x 800 mm Breite Inverter Schränke: 3x 1000 mm 600 - 704 kW 5800 mm × 2160 mm × 800 mm Breite Master Schränke: 1x 1000 mm + 1x 800 mm Breite Inverter Schränke: 4x 1000 mm
Gewicht	Master BLOKK 120 - 176 kW → 250 kg Master BLOKK 240 - 352 kW → 290 kg Master BLOKK 450 - 528 kW → 490 kg Master BLOKK 600 - 704 kW → 550 kg Inverter BLOKK → 360 kg

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	Temperatur geregelter Lüfter
Geräuschemission	< 65 dB
Schutzart Gehäuse	Indoor IP20

BATTERY BLOKK (P100) HVDC BATTERY + (BMS + BMU)	
Zellchemie	LFP
Anzahl der BLOKK's	1 - 24
Nennkapazität	99,5 kWh bis 2387 kWh
Nutzbare Kapazität (bei 90% DoD)	89,5 kWh bis 2148 kWh
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Abmessungen (b × h × t)	1000 mm × 2160 mm × 800 mm
Gewicht	1100 kg
Garantie Batterie	10 Jahre **

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

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, Differenzstromüberwachung (Isolationsüberwachung)

* Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

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

LEISTUNG	NENNKAPAZITÄT							
	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

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;