

BLOKK Light 3

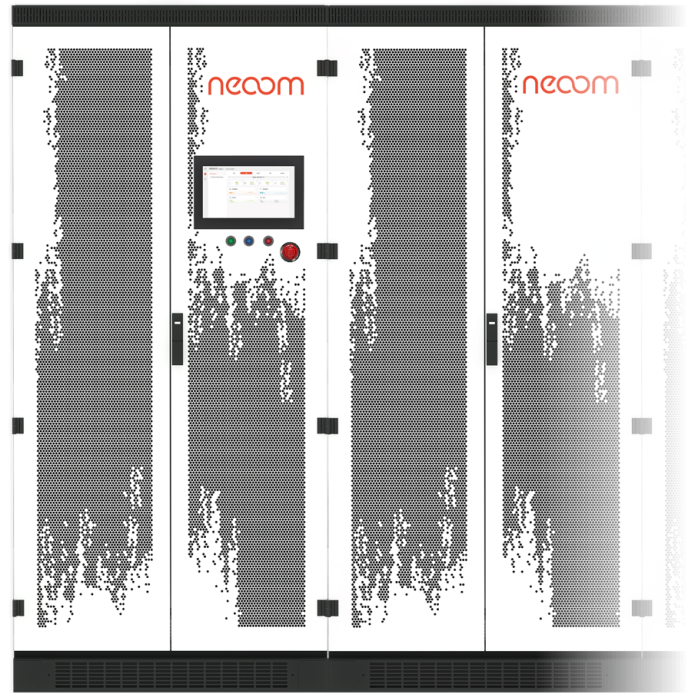
400 V
92–276 kW
114–1364 kWh






Allgemeine Beschreibung des Produkts:

Der für den Innenraum optimierte neoom BLOKK Light basiert auf einem modularen Konzept, das eine ideale Skalierung und Dimensionierung von Batteriespeichersystemen bis zu 276 kW Leistung in Gewerbe- und Industrieanwendungen ermöglicht. Dabei ist der BLOKK Light so ausgelegt, dass die Standardausführung schon alle benötigten Komponenten von der Energieverteilung über Inverter bis hin zu Batteriesystemen beinhaltet.

Dank modernster Batterietechnologie in Kombination mit den neuesten Wechselrichtertechnologien erzielt der BLOKK Light höchste Energie- und Leistungsdichten sowie branchenführende Energieeffizienz bei minimalem Platzbedarf.

Die Auslieferung erfolgt in einzelnen Teilsystemen, wodurch der neoom BLOKK Light einfach in bestehende Innenräume integriert werden kann. Durch das modulare Konzept sind flexible Anordnungen und unterschiedliche Installationsvarianten möglich, um eine optimale Nutzung des verfügbaren Raums zu gewährleisten.



Leistungs- & Kapazitätsdaten		Anzahl der Schaltschränke		
Nennleistung	Nominale Kapazität ¹⁾	BLOKK Light Master	BLOKK Inverter	BLOKK Battery
92 kW	114–455 kWh	 1 Stk. 92 kW		 1–4 Stk.
184–276 kW	227–1364 kWh	 1 Stk. 184–276 kW	 1 Stk.	 2–12 Stk.

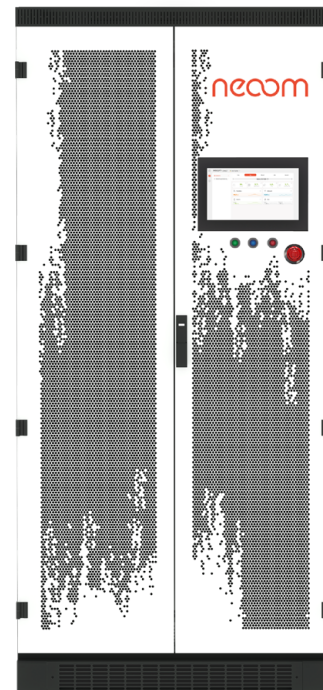
¹⁾Gerundete Kapazitätsangaben.

BLOKK Light Master 92 kW

400 V
92 kW
für 114–455 kWh

Der BLOKK Light Master ist ein ALL-IN-ONE System, welches das intelligente Energiemanagement CONNECT Ai, also auch den Leistungsanschluss und die Leistungsverteilung vollständig integriert hat. Dadurch wird eine einfache und schnelle Installation und Einbindung des Speichers in die Gesamtanlage ermöglicht.

Das System wird durch CONNECT Ai gesteuert, welches das gesamte Energiemanagement automatisiert und optimiert. Mit CONNECT Ai werden Funktionen wie Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving und Lastmanagement vollautomatisch ausgeführt, sodass Energieflüsse in Echtzeit intelligent gesteuert und an das Verbrauchsverhalten angepasst werden. Zusätzlich ermöglicht die Anbindung an GRIID eine optimale Nutzung des dynamischen Strommarktes, wodurch Energiekosten weiter gesenkt werden.



ALLGEMEINE DATEN

neoom Artikelnummer	40830010
Aufstellung	Innenaufstellung
Betriebsarten	Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving, Energie- und Lademanagement, Wirkleistungsbegrenzung
Optional erweiterbar	Profitiere von dynamischen Strompreisen mit GRIID, Regelenergievermarktung, Direktvermarktung, Sollwertvorgabe durch externes EMS
Energiemanagementsystem	neoom CONNECT Ai
Sicherheit	Cybersecurity und Industrie 4.0 zertifiziert nach IEC-62443 bzw. RAMI4.0
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, neoom BEAAM API
Garantie ¹⁾	5 Jahre

ALLGEMEINE DATEN WECHSELRICHTER

Type	KACO gridsave 92.0 TL3-XL
Anzahl Wechselrichter BLOKK Light Master 92 KW	1
BLOKK Batteries pro Wechselrichter	1–4 (Kapazitätserweiterung von 1 auf 2–4 BLOKK Batteries pro Wechselrichter möglich ²⁾)
Max. Wirkungsgrad	laden: 98,5 % entladen: 98,7 %
Betriebsmodus	netzgebunden (laden/entladen)
Eigenverbrauch: Standby	<14 W mit Vorlade-Einheit Relais geschlossen
Schaltkonzept	trafolos
Schalldruck	<60 db(A)

¹⁾Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neoom.com

²⁾Eine Kapazitätserweiterung wird innerhalb der ersten 6 Monate empfohlen. Eine Nachrüstung nach 6 Monaten ist durch einen separaten neoom BLOKK Speicher zu realisieren.

MECHANISCHE DATEN

Human Machine Interface	13,3" Touchpanel, LED-Taster und Not-Aus-Taster
Kommunikation	Internetzugang erforderlich: Ethernet (RJ45) oder Mobilfunk (LTE)
Schutzart	IP20
Abmessungen B x H x T	1000 x 2160 x 800 mm
Max. Gesamtgewicht	350 kg
Bauart / Befestigungsart / Verriegelung	Standgehäuse / Anreihschranksystem / Zylinderschloss
Gehäusefarbe / Material	RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech
Betriebshöhe über NN	≤ 3000 m
Umgebungstemperatur Lagerung	-20–60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb ¹⁾	Empfohlen 25 °C ± 5 °C, min. 10 °C – max. 40 °C
Max. Abwärme (bei TU = 25°C)	9 % der Nennleistung des gesamten BLOKK-Systems (weitere Informationen im Handbuch)
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung, nominal	400 VAC / 3Ph / 50 Hz
Netzform	TT, TN-C, TN-C-S, TN-S
Nennstrom	135 A
Max. Anschlussquerschnitt Netzanschluss	je Phase 1 x 70 mm ² M8 Kabelschuh
Max. Anschlussquerschnitt Steuerspannung	5 x 6 mm ² (Cu)
Anschlussrichtung	wahlweise oben oder unten
Energiezähler	Leistungsmessung integriert, Smart Meter für Netzanschlusspunkt als Zubehör erhältlich

DATEN AC-AUSGANG WECHSELRICHTER

Nennleistung	92 kW
Max. Leistung	92 kW
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300–580 V
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	132,3 A
Max. Strom	132,3 A
Blindleistung / cos phi	0–100 % S _{max} / 0,30 ind.–0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	<3 %

DATEN DC-EINGANG WECHSELRICHTER

Arbeitsbereich	668–1315 V
Max. DC-Spannung	1315 V
Max. Eingangsstrom	145 A
Max. Kurzschlussstrom	300 A

ELEKTRISCHES SCHUTZKONZEPT

Schutzfunktionen	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung
Schutzmaßnahmen	Fehlerschutz: Schutzerdung (Nullung) Zusatzschutz: FI Kundenanlage
Netz- und Anlagenschutz	Bauseits vorzusehen: NA-Schutz mit zentraler Abschalt-einrichtung oder mit dezentraler Abschaltung (bei EVU-Freigabe ²⁾)

NORMEN & RICHTLINIEN

Grid-Codes	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, TOR Erzeuger Typ A, B
Systemsicherheit	CE
Schutzklasse	I
Wechselrichter	IEC 62477-1:2012, IEC 62109-1/2

¹⁾ Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

²⁾ EVU = Energieversorgungsunternehmen

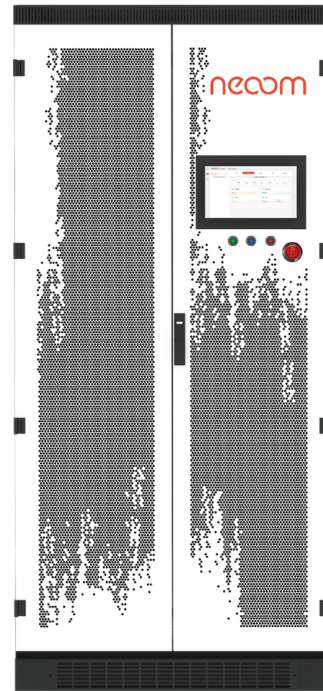
BLOKK Light Master

184–276 kW

400 V für 184–276 kW BLOKK Inverter und 227–1363 kWh

Der BLOKK Light Master ist ein ALL-IN-ONE System, welches das intelligente Energiemanagement CONNECT Ai, also auch den Leistungsanschluss und die Leistungsverteilung vollständig integriert hat. Dadurch wird eine einfache und schnelle Installation und Einbindung des Speichers in die Gesamtanlage ermöglicht.

Das System wird durch CONNECT Ai gesteuert, welches das gesamte Energiemanagement automatisiert und optimiert. Mit CONNECT Ai werden Funktionen wie Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving und Lastmanagement vollautomatisch ausgeführt, sodass Energieflüsse in Echtzeit intelligent gesteuert und an das Verbrauchsverhalten angepasst werden. Zusätzlich ermöglicht die Anbindung an GRIID eine optimale Nutzung des dynamischen Strommarktes, wodurch Energiekosten weiter gesenkt werden.



ALLGEMEINE DATEN

neoom Artikelnummer	40830010
Aufstellung	Innenaufstellung
Betriebsarten	Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving, Energie- und Lademanagement, Wirkleistungsbegrenzung
Optional erweiterbar	Profitiere von dynamischen Strompreisen mit GRIID, Regelenergievermarktung, Direktvermarktung, Sollwertvorgabe durch externes EMS
Energiemanagementsystem	neoom CONNECT Ai
Sicherheit	Cybersecurity und Industrie 4.0 zertifiziert nach IEC-62443 bzw. RAMI4.0
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, neoom BEAAM API
Garantie ¹⁾	5 Jahre

MECHANISCHE DATEN

Human Machine Interface	13,3" Touchpanel, LED-Taster und Not-Aus-Taster
Kommunikation	Internetzugang erforderlich: Ethernet (RJ45) oder Mobilfunk (LTE)
Schutzart	IP20
Abmessungen B x H x T	1000 x 2160 x 800 mm
Max. Gesamtgewicht	250 kg
Bauart / Befestigungsart / Verriegelung	Standgehäuse / Anreihenschranksystem / Zylinderschloss
Gehäusefarbe / Material	RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech
Betriebshöhe über NN	≤ 3000 m
Umgebungstemperatur Lagerung	-20–60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb ²⁾	Empfohlen 25 °C ± 5 °C, min. 10 °C – max. 40 °C
Max. Abwärme (bei TU = 25 °C)	9 % der Nennleistung des gesamten BLOKK-Systems (weitere Informationen im Handbuch)
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend

¹⁾ Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neoom.com

²⁾ Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

ELEKTRISCHE DATEN & STEUERSPANNUNG

Spannung, nominal	400 VAC / 3Ph / 50 Hz
Netzform	TT, TN-C, TN-C-S, TN-S
Nennstrom	6 A
Max. Anschlussquerschnitt Netzanschluss	je Phase 2 × 300 mm ² M12 Kabelschuh
Max. Anschlussquerschnitt Steuerspannung	5 × 6 mm ² (Cu)
Anschlussrichtung	wahlweise oben oder unten
Energiezähler	Leistungsmessung integriert, Smart Meter für Netzanschlusspunkt als Zubehör erhältlich

ELEKTRISCHES SCHUTZKONZEPT

Schutzfunktionen	Überlast, Überspannung
Schutzmaßnahmen	Fehlerschutz: Schutzerdung (Nullung) Zusatzschutz: FI Kundenanlage
Netz- und Anlagenschutz	Bauseits vorzusehen: NA-Schutz mit zentraler Abschalt-einrichtung oder mit dezentraler Abschaltung (bei EVU-Freigabe ¹⁾)

NORMEN & RICHTLINIEN

Grid-Codes	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, TOR Erzeuger Typ A, B
Systemsicherheit	CE
Schutzklasse	I

¹⁾EVU = Energieversorgungsunternehmen

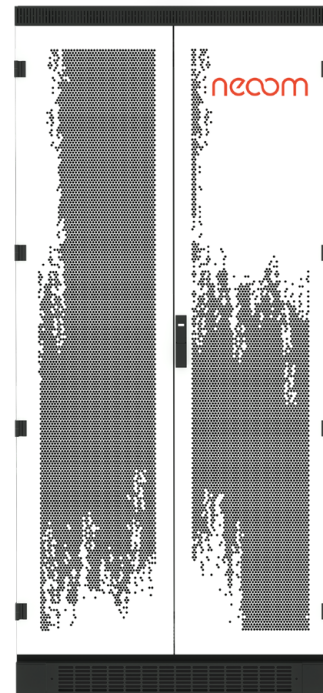
BLOKK Inverter

400 V
184–276 kW

Der BLOKK Inverter ist das Kraftpaket im BLOKK und bringt die volle Power in das System. Er integriert bis zu drei Wechselrichter mit jeweils 92 kW Leistung und kommt bei allen BLOKK Produkten zum Einsatz – sowohl bei BLOKK als auch BLOKK Light ab einer Leistung von 184 kW.

Jeder BLOKK Inverter ist werksseitig für eine Nachrüstung auf die volle Leistung vorbereitet, sodass eine flexible Anpassung an steigende Energieanforderungen jederzeit möglich ist.

Er verbindet sich nahtlos mit bis zu vier BLOKK Batteries pro Wechselrichter und gewährleistet eine höchsteffiziente Energieumwandlung. Die Anspeisung des BLOKK Inverters erfolgt beim BLOKK Light direkt vom BLOKK Light Master.



ALLGEMEINE DATEN INVERTER BLOKK

neoom Artikelnummern	40830021 (BLOKK Inverter mit 2 Wechselrichter) 40830022 (BLOKK Inverter mit 3 Wechselrichter) 40830026 (Erweiterungsset von 2 auf 3 Wechselrichter, inkl. Wechselrichter und Kabel)
Aufstellung	Innenaufstellung
Garantie ¹⁾	5 Jahre

ALLGEMEINE DATEN WECHSELRICHTER

Type	KACO gridsave 92.0 TL3-XL
Anzahl Wechselrichter pro BLOKK Inverter	2–3 (184–276 kW, Leistungserweiterung von 2 auf 3 Wechselrichter im BLOKK Inverter möglich)
BLOKK Batteries pro Wechselrichter	1–4 (Kapazitätserweiterung von 1 auf 2–4 BLOKK Batteries pro Wechselrichter möglich ²⁾)
Max. Wirkungsgrad	laden: 98,5 % entladen: 98,7 %
Betriebsmodus	netzgebunden (laden/entladen)
Eigenverbrauch: Standby	<14 W mit Vorlade-Einheit Relais geschlossen
Schaltkonzept	trafolos
Schalldruck	<60 db(A)

¹⁾ Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neoom.com

²⁾ Eine Kapazitätserweiterung wird innerhalb der ersten 6 Monate empfohlen. Eine Nachrüstung nach 6 Monaten ist durch einen separaten neoom BLOKK Speicher zu realisieren.

MECHANISCHE DATEN BLOKK INVERTER

Schutzart	IP20
Abmessungen B × H × T	1000 × 2160 × 800 mm
Max. Gesamtgewicht	400 kg
Bauart / Befestigungsart / Verriegelung	Standgehäuse / Anreihschranksystem / Zylinderschloss
Gehäusefarbe / Material	RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech
Betriebshöhe über NN	≤ 3000 m
Umgebungstemperatur Lagerung	-20–60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb ¹⁾	Empfohlen 25 °C ± 5 °C, min. 10 °C – max. 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend

DATEN AC-AUSGANG JE WECHSELRICHTER

Nennleistung	92 kW
Max. Leistung	92 kW
Spannung, nominal	400 VAC / 3Ph / 50 Hz
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300–580 V
Netzform	TT, TN-C, TN-C-S, TN-S
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	132,3 A
Max. Strom	132,3 A
Blindleistung / cos phi	0–100 % S _{max} / 0,30 ind.–0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	<3 %

DATEN DC-EINGANG JE WECHSELRICHTER

Arbeitsbereich	668–1315 V
Max. DC-Spannung	1315 V
Max. Eingangsstrom	145 A
Max. Kurzschlussstrom	300 A

ELEKTRISCHES SCHUTZKONZEPT

Wechselrichter	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung
----------------	--

NORMEN & RICHTLINIEN

Systemsicherheit	CE
Schutzklasse	I
Wechselrichter	IEC 62477-1:2012, IEC 62109-1/2

¹⁾ Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

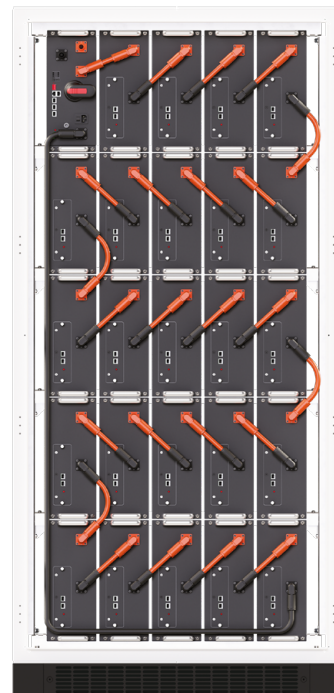
BLOKK Battery Open Rack

114 kWh

Der BLOKK Battery ist die leistungsstarke Speicherbaugruppe im BLOKK System und kommt sowohl im BLOKK als auch im BLOKK Light zum Einsatz. Mit 114 kWh Bruttokapazität bildet er die optimale Basis für eine zuverlässige und effiziente Energiespeicherung. Dank der kompakten Bauweise und der idealen Anordnung der Batterien bietet er eine maximale Energiedichte auf kleinstem Raum.

Im Standard wird der BLOKK Battery als Open Rack geliefert, wodurch eine einfache Wartung und Zugänglichkeit gewährleistet ist. Durch die optionale Ausstattung mit Türen wird aus dem BLOKK Battery Open Rack das elegante neom Designerstück BLOKK Battery, das Funktionalität und Ästhetik vereint.

Durch das modulare Konzept der BLOKK Plattform lässt sich der BLOKK Battery flexibel aufstellen und erweitern. Damit wächst das Speichersystem mit den Anforderungen und kann individuell an jede Energieinfrastruktur angepasst werden.



ALLGEMEINE DATEN

neom Artikelnummer	40830040
Aufstellung	Innenaufstellung
Garantie ¹⁾	Gesamtsystem: 5 Jahre Kapazitätsgarantie: 10 Jahre bzw. ≤ 7300 Zyklen (bei 90 % DoD und 70 % SoH)

MECHANISCHE DATEN

Schutzart	IP00
Abmessungen B × H × T	1000 × 2160 × 800 mm
Max. Gesamtgewicht	1200 kg
Bauart / Befestigungsart	Montagerahmen / Anreihensystem
Gehäusefarbe / Material	RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech
Betriebshöhe über NN	≤ 3000 m
Umgebungstemperatur Lagerung	-20–60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb ²⁾	Empfohlen 25 °C ± 5 °C, min. 10 °C – max. 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend

DATEN BMS & BATTERIEMODUL

Anzahl Batteriemange- mentsystem (BMS)	1
Anzahl Batteriemodule	24
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Gewicht BMS (Batterie- managementsystem)	13 kg
Gewicht Batteriemodul	43 kg
Nominale Kapazität (bei 24 Batteriemodulen)	113,66 kWh
Nutzbare Kapazität (bei 24 Batteriemodulen)	102,29 kWh
Entladetiefe (DOD)	90 %
Batteriespannung, nominal	768 V

NORMEN & RICHTLINIEN

Systemsicherheit	CE
Schutzklasse	I
Batteriemodule	IEC 62619, UN 38.3

¹⁾ Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neom.com

²⁾ Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

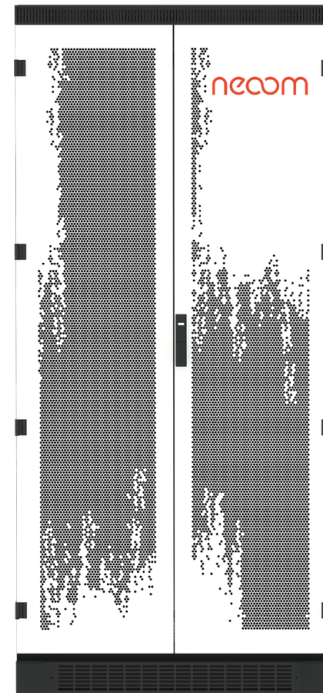
BLOKK Battery

114 kWh

Der BLOKK Battery ist die leistungsstarke Speicherbaugruppe im BLOKK System und kommt sowohl im BLOKK als auch im BLOKK Light zum Einsatz. Mit 114 kWh Bruttokapazität bildet er die optimale Basis für eine zuverlässige und effiziente Energiespeicherung. Dank der kompakten Bauweise und der idealen Anordnung der Batterien bietet er eine maximale Energiedichte auf kleinstem Raum.

Im Standard wird der BLOKK Battery als Open Rack geliefert, wodurch eine einfache Wartung und Zugänglichkeit gewährleistet ist. Durch die optionale Ausstattung mit Türen wird aus dem BLOKK Battery das elegante neom Designerstück, das Funktionalität und Ästhetik vereint.

Durch das modulare Konzept der BLOKK Plattform lässt sich der BLOKK Battery flexibel aufstellen und erweitern. Damit wächst das Speichersystem mit den Anforderungen und kann individuell an jede Energieinfrastruktur angepasst werden.



ALLGEMEINE DATEN

neom Artikelnummer	40830041
Aufstellung	Innenaufstellung
Garantie ¹⁾	Gesamtsystem: 5 Jahre Kapazitätsgarantie: 10 Jahre bzw. ≤ 7300 Zyklen (bei 90 % DoD und 70 % SoH)

MECHANISCHE DATEN

Schutzart	IP20
Abmessungen B × H × T	1000 × 2160 × 800 mm
Max. Gesamtgewicht	1300 kg
Bauart / Befestigungsart / Verriegelung	Standgehäuse / Anreihschranksystem / Zylinderschloss
Gehäusefarbe / Material	RAL 9016 / Pulverbeschichtetes Blech
Betriebshöhe über NN	≤ 3000 m
Umgebungstemperatur Lagerung	-20–60 °C
Umgebungstemperatur Betrieb ²⁾	Empfohlen 25 °C ± 5 °C, min. 10 °C – max. 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend

DATEN BMS & BATTERIEMODUL

Anzahl Batteriemangementsystem (BMS)	1
Anzahl Batteriemodule	24
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Gewicht BMS (Batteriemangementsystem)	13 kg
Gewicht Batteriemodul	43 kg
Nominale Kapazität (bei 24 Batteriemodulen)	113,66 kWh
Nutzbare Kapazität (bei 24 Batteriemodulen)	102,29 kWh
Entladetiefe (DOD)	90 %
Batteriespannung, nominal	768 V

NORMEN & RICHTLINIEN

Systemsicherheit	CE
Schutzklasse	I
Batteriemodule	IEC 62619, UN 38.3

¹⁾ Beachte hierbei die gesonderten Garantiebedingungen, zu finden auf unserer Internetpräsenz: neom.com

²⁾ Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

	BAT. ¹⁾	1	2	3	4	6	8	9	12
W. ¹⁾	kWh ²⁾	114	227	341	455	682	909	1023	1364
	kW ²⁾	92	184	276					
1	92	✓	✓	✓	✓				
2	184		✓		✓	✓	✓		
3	276			✓		✓		✓	✓

¹⁾BAT. = BLOKK Batteries, W. = Wechselrichter

²⁾kWh = Gerundete nominale Kapazität (24 Batteriemodule), kW = Summe der Nennleistung (je nach Anzahl der Wechselrichter)

neoom international gmbh | +43 7942 20970 | info@neoom.com | neoom.com | Vorläufiges Datenblatt BLOKK Light 3 | V1 | 2503-DE |

Alle Rechte vorbehalten | Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.