

BLOKK 3

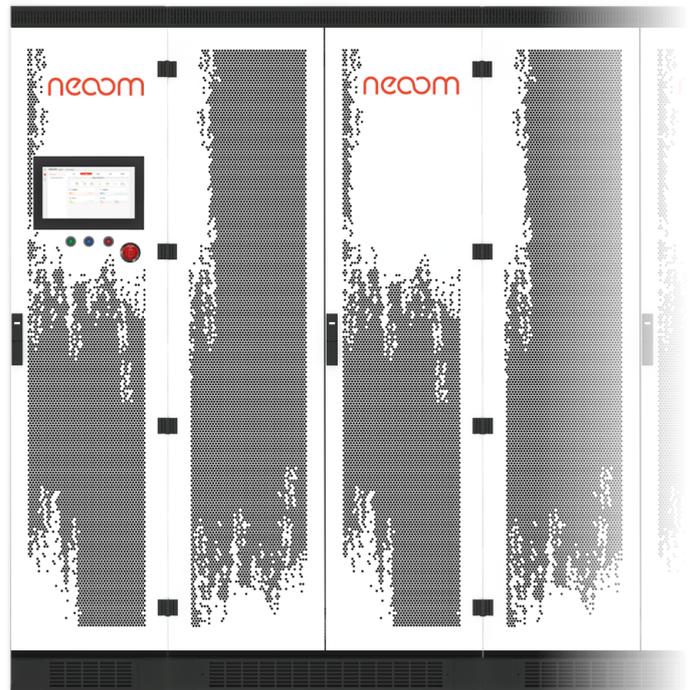
400 V
368–1380 kW
455–6820 kWh

Allgemeine Beschreibung des Produkts:

Der für den Innenraum optimierte neom BLOKK basiert auf einem modularen Konzept, das eine ideale Skalierung und Dimensionierung von Batteriespeichersystemen bis in die höchsten Leistungen und Anforderungen in Gewerbe- und Industrieanwendungen ermöglicht.

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

Die Auslieferung erfolgt in einzelnen Teilsystemen, wodurch der neom BLOKK 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 Hub ²⁾	BLOKK Master	BLOKK Inverter	BLOKK Battery
368–552 kW	455–2728 kWh	 800 A	 1 Stk.	 2 Stk.	 4–24 Stk.
644–828 kW	796–4092 kWh	 1250 A	 1 Stk.	 3 Stk.	 7–36 Stk.
920–1104 kW	1137–5456 kWh	 1600 A	 1 Stk.	 4 Stk.	 10–48 Stk.
1196–1380 kW	1478–6820 kWh	 2000 A	 1 Stk.	 5 Stk.	 13–60 Stk.

¹⁾ Gerundete Kapazitätsangaben

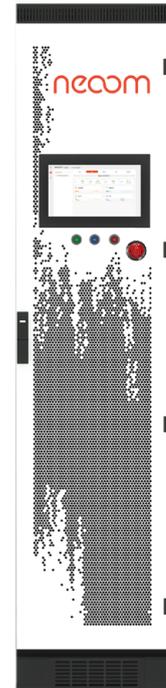
²⁾ Optionales Zubehör

BLOKK Master

368–1380 kW
455–6820 kWh

Der BLOKK Master beinhaltet das intelligente Energiemanagement CONNECT Ai. Es bildet die zentrale Steuereinheit für die BLOKK Systeme und ermöglicht die umfassende Steuerung der Energieflüsse in der Anlage. Die Leistungsverteilung und der Leistungsanschluss sind nicht enthalten und können durch den optionalen BLOKK Hub ergänzt werden.

Das System wird durch CONNECT Ai gesteuert, welches das gesamte Energiemanagement automatisiert und optimiert. Mit CONNECT Ai werden Funktionen wie Eigenverbrauchs-optimierung, 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

neom Artikelnummer	4083001
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	neom CONNECT Ai
Sicherheit	Cybersecurity und Industrie 4.0 zertifiziert nach IEC-62443 bzw. RAMI4.0
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, TCP/IP
Garantie ¹⁾	5 Jahre

MECHANISCHE DATEN

Human Machine Interface	13,3" Touchpanel und LED-Taster face
Kommunikation	Internetzugang erforderlich: Ethernet (RJ45) oder Mobilfunk (LTE)
Schutzart	IP20
Abmessungen B x H x T	500 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: neom.com

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

ELEKTRISCHE DATEN & STEUERSPANNUNG

Spannung, nominal	400 VAC / 3Ph / 50 Hz
Max. Anschlussquerschnitt	5 × 6 mm ² (Cu)
Anschlussführung	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

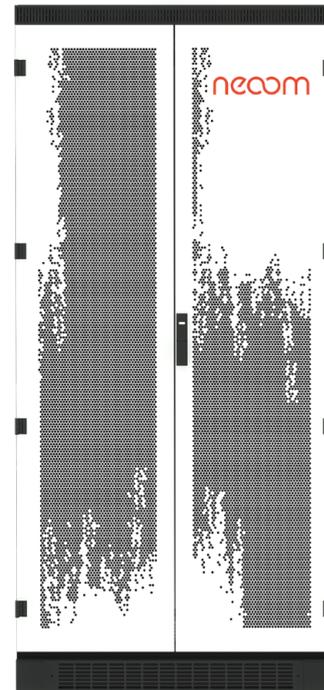
BLOKK Inverter

400 V
92–276 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 direkt aus der Kundenanlage oder – für eine sorgenfreie Integration – idealerweise über den optionalen BLOKK Hub, der eine optimierte und zentrale Anbindung ermöglicht.



ALLGEMEINE DATEN INVERTER BLOKK

neoom Artikelnummern	40830020 (BLOKK Inverter mit 1 Wechselrichter) 40830021 (BLOKK Inverter mit 2 Wechselrichter) 40830022 (BLOKK Inverter mit 3 Wechselrichter) 40830025 (Erweiterungsset mit Wechselrichter Nr. 2 und Kabel) 40830026 (Erweiterungsset mit Wechselrichter Nr. 3 und Kabel)
Aufstellung	Innenaufstellung
Garantie ¹⁾	5 Jahre

ALLGEMEINE DATEN WECHSELRICHTER

Type	KACO gridsave 92.0 TL3-XL
Anzahl Wechselrichter pro BLOKK Inverter	1–3 (92–276 kW, Leistungserweiterung von 1 auf 2–3 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)
Kommunikation	Modbus TCP/IP
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 x H x T	1000 x 2160 x 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.

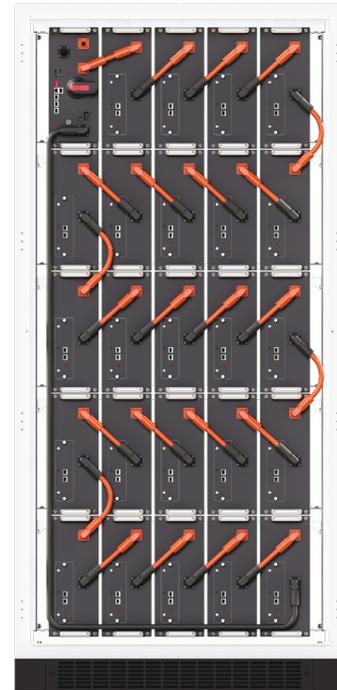
BLOKK Battery Open Rack

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

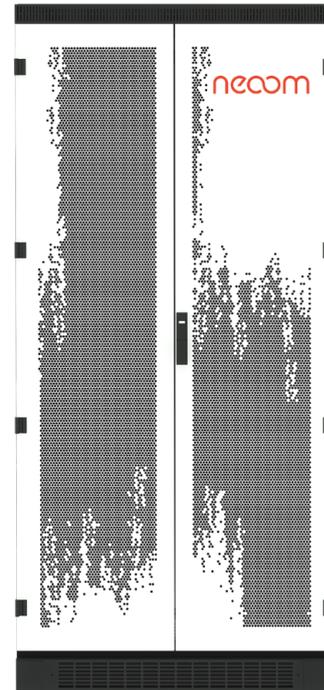
²⁾ Leistungsreduzierung (Derating) außerhalb der empfohlenen Angaben möglich.

BLOKK Battery

114 kWh

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. Damit wird dein Gewerbespeicher zum Schmuckstück.

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	1360 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 Batteriemanagementsystem (BMS)	1
Anzahl Batteriemodule	24
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Gewicht BMS (Batteriemanagementsystem)	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 Hub

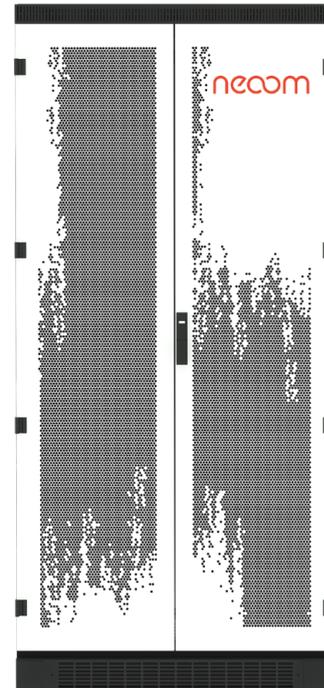
400V

800, 1250, 1600 und 2000 A

Der BLOKK Hub ist die ideale optionale Ergänzung für eine sorgenfreie und einfache Integration des BLOKK Systems in die Gesamtanlage. Er ermöglicht einen zentralen Leistungsanschluss und übernimmt die Leistungsverteilung zu den BLOKK Invertern, wodurch eine strukturierte und effiziente Energieverteilung sichergestellt wird.

Für maximale Flexibilität kann der BLOKK Hub optional mit einem Eingangsleistungsschalter ausgestattet werden, um individuellen Anforderungen stets gerecht zu werden.

Dank verschiedener Leistungsgrößen ist der BLOKK Hub immer perfekt auf die Anforderungen des jeweiligen BLOKK Systems abgestimmt.



ALLGEMEINE DATEN

neom Artikelnummern	40830050 (BLOKK Hub 800 A) 40830051 (BLOKK Hub 1250 A) 40830052 (BLOKK Hub 1600 A) 40830053 (BLOKK Hub 2000 A)
---------------------	---

Aufstellung	Innenaufstellung
-------------	------------------

Garantie ¹⁾	5 Jahre
------------------------	---------

MECHANISCHE DATEN ALLGEMEIN

Schutzart	IP54
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
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend

MECHANISCHE DATEN BLOKK HUB 800 A

Schaltschränke	2
Abmessungen B × H × T	800 × 2000 × 600 mm

MECHANISCHE DATEN BLOKK HUB 1250 A

Schaltschränke	2
Abmessungen B × H × T	1000 × 2000 × 600 mm

MECHANISCHE DATEN BLOKK HUB 1600 A

Schaltschränke ³⁾	3
Abmessungen B × H × T	1200 × 2000 × 600 mm

MECHANISCHE DATEN BLOKK HUB 2000 A

Schaltschränke ³⁾	3
Abmessungen B × H × T	1200 × 2000 × 600 mm

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

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

³⁾ Lieferung in geprüften Standardschaltschrank mit abweichenden neom Design.

ELEKTRISCHE DATEN & NETZANSCHLUSS ALLGEMEIN

Spannung, nominal	400 VAC / 3Ph / 50 Hz
Netzform	TT, TN-C, TN-C-S, TN-S
Anschlussführung	wahlweise oben oder unten

ELEKTRISCHE DATEN & NETZANSCHLUSS BLOKK HUB 800 A

Geeignet für BLOKK	bis 552 kW System
Nennstrom	800 A
Max. Anschluss- querschnitt	je Phase 2 × 300 mm ² Gewindebolzen M12 für Kabelschuh
Kurzzeit-Kurzschluss- stromfestigkeit	50 kA

ELEKTRISCHE DATEN & NETZANSCHLUSS BLOKK HUB 1250 A

Geeignet für BLOKK	bis 828 kW System
Nennstrom	1250 A
Max. Anschluss- querschnitt	je Phase 3 × 300 mm ² Gewindebolzen M12 für Kabelschuh
Kurzzeit-Kurzschluss- stromfestigkeit	50 kA

ELEKTRISCHE DATEN | NETZANSCHLUSS BLOKK HUB 1600 A

Geeignet für BLOKK	bis 1104 kW System
Nennstrom	1600 A
Max. Anschluss- querschnitt	je Phase 4 × 300 mm ² Gewindebolzen M12 für Kabelschuh
Kurzzeit-Kurzschluss- stromfestigkeit	50 kA

ELEKTRISCHE DATEN & NETZANSCHLUSS BLOKK HUB 2000 A

Geeignet für BLOKK	bis 1380 kW System
Nennstrom	2000 A
Max. Anschluss- querschnitt	je Phase 5 × 300 mm ² Gewindebolzen M12 für Kabelschuh
Kurzzeit-Kurzschluss- stromfestigkeit	50 kA

ELEKTRISCHES SCHUTZKONZEPT

Schutzfunktionen	Nullung
------------------	---------

NORMEN & RICHTLINIEN

Systemsicherheit	CE
Schutzklasse	I

BAT. ¹⁾	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22	24	26	27	28	30	32	33	36	39	40	42	44	45	48	52	56	60				
W. ¹⁾	kWh ²⁾	455	568	682	796	909	1023	1137	1250	1364	1478	1591	1705	1819	2046	2273	2387	2501	2728	2955	3069	3182	3410	3637	3751	4092	4433	4546	4774	5001	5115	5456	5910	6365	6820			
4	368	✓			✓				✓				✓																									
5	460		✓				✓						✓		✓																							
6	552			✓					✓					✓		✓																						
7	644				✓						✓					✓						✓																
8	736					✓							✓					✓						✓														
9	828						✓							✓						✓						✓												
10	920							✓							✓								✓					✓										
11	1012								✓							✓								✓						✓								
12	1104									✓								✓							✓						✓							
13	1196										✓								✓							✓							✓					
14	1288											✓										✓						✓							✓			
15	1380												✓										✓								✓						✓	

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

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