

NORD EcoStorage

Hochspannungs-LiFePO₄-Batterie



Batterie NORD EcoStorage LiFePO₄ s vysokou životností ▶



PRÄZISE SICHERHEIT

- ⌚ Software- und Hardware-Redundanzdesign
- ⌚ Test: EMV, Hoch- und Niedertemperaturalterung, Salzsprühnebelbetrieb und Vibrationen und andere Umgebungsbedingungen



UMGEBUNG

- ⌚ Keine giftigen Schwermetalle
- ⌚ Keine ätzenden Materialien



LANGE LEBENSDAUER

Über 6000 Zyklen Lebensdauer und maximale Sicherheitsleistung mit LiFePO₄-Technologien.



10 JAHRE GARANTIE

Die langjährige Erfahrung des Herstellers und der praxiserprobte Einsatz von NORD Energie Batterien ermöglichen außergewöhnlich lange Garantiezeiten.



FERNGESTEUERT AUFRÜSTBAR

Einfache Wartung durch Fernzugriff und Aufrüstbarkeit durch EcoMaster-Geräte. Die Inbetriebnahme ist einfacher denn je.



PRÄZISE

- ⌚ Online-Schätzung des hochpräzisen Kapazitäts-Leistungsmanagements
- ⌚ Historische Datenaufzeichnung



ECHTZEIT

- ⌚ Präzise Echtzeit-SOC-Vorhersage
- ⌚ Betriebsdatenüberwachung in Echtzeit



SCHUTZGRAD

Schutzart IP55 für Innen- und Außenanwendungen.



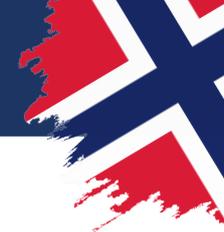
LEISTUNGSSTARKE ANWENDUNG

Skalierbar bis zu 46 kWh pro Einheit bei Parallelschaltung.



TECHNISCHE LÖSUNG AUS EINER HAND

NORD EcoMaster und NORD EcoStorage Lösungen kommen aus einem Entwicklungsunternehmen. Höchste Kompatibilität ist gewährleistet.



TECHNISCHE DATEN

Konfigurationsmöglichkeiten von NORD EcoStorage

NORD EcoStorage	6.2	11.5 (M+S)	17.3 (M+S*2)	23.0 (M+S*3)
Nennspannung [V]	204.8	230.4	345.6	460.8
Betriebsspannung [V]	180-232	200-262	300-393	400-524
Batterie-Typ	Li-ion - LiFePO ₄			
Gesamtkapazität [kWh]	6.2	11.5	17.3	23.0
Nutzbare Kapazität ^[1] [kWh]	6.2	10.4	15.6	20.7
Faradische Ladungseffizienz [%]	99	99	99	99
Batterie-Roundtrip-Effizienz [%]	95	95	95	95
Standardleistung [kW]	2.55	5.8	8.7	11.6
Maximale Leistung [kW]	6.2	8.0	12.0	16.0
Empfohlener Ladestrom / Entladestrom [A]	25	25	25	25
Max. Ladestrom / Entladestrom [A]	30	35	35	35
Kurzschlussstrom [A]	-	760	760	760
Lebensdauer der Zyklen	> 6000 Zyklen	> 6000 Zyklen	> 6000 Zyklen	> 6000 Zyklen
Garantie [Jahre]	10	10	10	10

*EcoStorage: Master (M) / Slave (S)

BETRIEBSINFORMATIONEN

Verfügbare Betriebstemperaturbereich [°C]	-30 ~ 50	0 ~ 55
Betriebstemperaturbereich bei Vollast [°C]	-20 ~ 55 (3 Monate); 0 ~ 40 (1 Jahr)	5 ~ 48
Feuchtigkeit [%]	4 ~ 100 (kondensierend)	4 ~ 100 (kondensierend)
Höhenlage [m]	Unter 4000	Unter 2 000
Schutzart	IP67	IP55

GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

System zum Wechselrichter	RS485 / CAN2.0	CAN2.0
Batterie zu Batterie / BMS	CAN2.0	RS485
Datenerfassungsanschluss / FW-Update	CAN2.0	CAN2.0
Master Control Arbeitsmodus-Anzeige	1 LED	1 LED
Master Control Kapazitätsanzeige	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Batteriemodul-LED	-	2 LED
Reset	-	Taste
Schalter EIN / AUS	Taste*1 + Trennschalter*1	Taste*1 + Trennschalter*1

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Sicherheit	CE, TUV Mark, IEC62619, IEC62040, IEC60529	CE, RCM, TUV (IEC62619) UL1973, ROHS, REACH
UN-Nummer	UN3840	UN3840
Klassifizierung gefährlicher Materialien	Class 9	Class 9
Transport Prüfanforderung	UN38.3	UN38.3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen (BxHxT) [mm]	482×148×1155	474×193×708+474×193×647	474×193×708+474×193×647*2	474×193×708+474×193×647*3
Gewicht [kg]	76.5	72.2+68.5	72.2+68.5*2	72.2+68.5*3

NORD EcoStorage OPTIONALE KONFIGURATION



[1] Podmínky testu: 100% DOD, 0,5C nabíječka a vybíječka při +25OC

*Uložistiště NORD EcoStorage lze rozšířit až na 4 moduly s celkovou kapacitou 23,0 kWh.

**Využitelná energie systému může být u různých modelů střídačů rozdílná.