



# NORD EcoStorage

Hochspannungs-LiFePO<sub>4</sub>-Batterie



NORD EcoStorage LiFePO<sub>4</sub>-Akku mit hoher Lebensdauer ▶



## 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 LiFePO<sub>4</sub>-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.



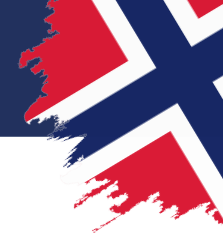
## LEISTUNGSSTARKE ANWENDUNG

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	5.8 (M)	6.2	11.5 (M+S)	17.3 (M+S*2)	23.0 (M+S*3)
Nennspannung [V]	115.2	204.8	230.4	345.6	460.8
Betriebsspannung [V]	100-131	180-232	200-262	300-393	400-524
Batterie-Typ	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>
Gesamtkapazität [kWh]	5.8	6.2	11.5	17.3	23.0
Nutzbare Kapazität <sup>[1]</sup> [kWh]	5.1	5.6	10.4	15.6	20.7
Konzipiert für Wechselrichtertyp	1P	3P	3P	3P	3P
Faradische Ladungseffizienz [%]	99	99	99	99	99
Batterie-Roundtrip-Effizienz [%]	95	95	95	95	95
Standardleistung [kW]	2.8	2.55	5.8	8.7	11.6
Maximale Leistung [kW]	4.0	6.2	8.0	12.0	16.0
Empfohlener Ladestrom / Entladestrom [A]	25	25	25	25	25
Max. Ladestrom / Entladestrom [A]	35	30	35	35	35
Kurzschlussstrom [A]	760	-	760	760	760
Lebensdauer der Zyklen	> 6 000 Zyklen	> 6 000 Zyklen	> 6 000 Zyklen	> 6 000 Zyklen	> 6 000 Zyklen
Garantie [Jahre]	10	10	10	10	10

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

### BETRIEBSINFORMATIONEN

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

### GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

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

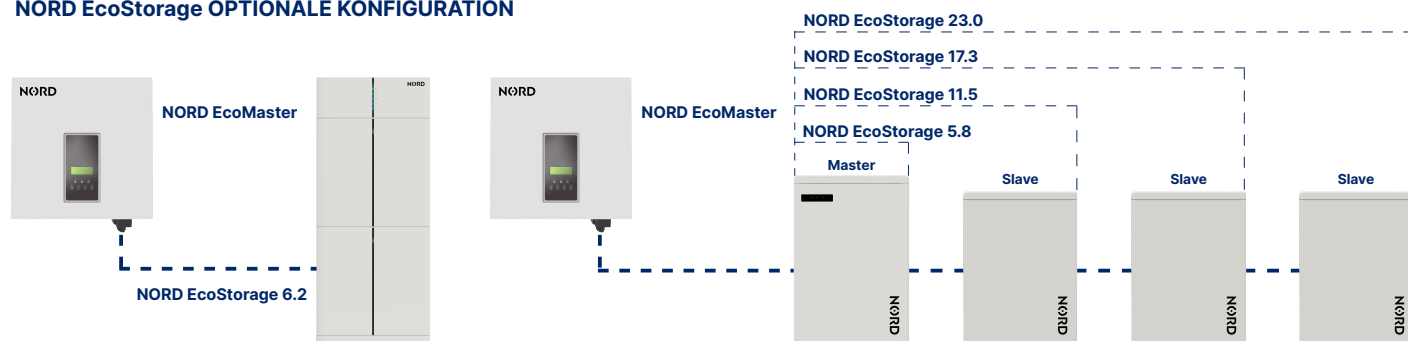
### SICHERHEITSMITTEILUNGEN

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

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen (BxHxT) [mm]	474×193×708	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]	72.2	76.5	72.2+68.5	72.2+68.5*2	72.2+68.5*3

### NORD EcoStorage OPTIONALE KONFIGURATION



[1] Testbedingungen: 100% DOD, 0,5C Lade- und Entladegerät bei +25 °C \*Der NORD EcoStorage kann auf bis zu 4 Module mit einer Gesamtkapazität von 23,0 kWh erweitert werden. \*Der Energieverbrauch des Systems kann je nach Wechselrichtermodell variieren.