



# NORD EcoStorage

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



NORD EcoStorage LiFePO4-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 IP65 für Innen- und Außenanwendungen.



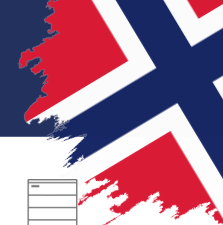
## LEISTUNGSSTARKE ANWENDUNG

Skalierbar bis zu 47,9 kWh.



## 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 EcoStore 2.5

10.0

12.5

15.0

17.5

20.0

22.5

	4	5	6	7	8	9
Anzahl der Module	4	5	6	7	8	9
Gesamtkapazität [kWh]	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23
Nutzbare Kapazität (90%DOD) <sup>[1]</sup> [kWh]	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
Nennspannung [V]	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8
Betriebsspannung [V]	180-232	225-290	270-349	315-406	360-465	405-522
Empfohlener Ladestrom / Entladestrom <sup>[3]</sup> [A]	30	30	30	30	30	30
Max. Ladestrom / Entladestrom <sup>[2] [3]</sup> [A]	45	45	45	45	45	45
Standardleistung <sup>[3]</sup> [kW]	6.1	7.6	9.2	10.7	12.2	13.8
Maximale Leistung <sup>[3]</sup> [kW]	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
Abflusstiefe (DOD= Depth of discharge) [%]	90	90	90	90	90	90
Kommunikationsschnittstelle	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN
Abmessungen (BxHxT) [mm]	510×365×773	510×365×910	510×365×1048	510×365×1185	510×365×1323	510×365×1460
Gewicht [kg]	122	150	178	206	234	262

## TECHNISCHE DATEN

Konfigurationsmöglichkeiten von NORD EcoStorage



### NORD EcoStore 3.6

14.4

18.0

21.6

25.2

28.8

32.4

	4	5	6	7	8	9
Anzahl der Module	4	5	6	7	8	9
Gesamtkapazität [kWh]	14.7	18.4	22.1	25.8	29.4	33.1
Nutzbare Kapazität (90%DOD) <sup>[1]</sup> [kWh]	13.2	16.5	19.8	23.2	26.4	29.7
Nennspannung [V]	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8
Betriebsspannung [V]	180-232	225-290	270-349	315-406	360-465	405-522
Empfohlener Ladestrom / Entladestrom <sup>[3]</sup> [A]	35	35	35	35	35	35
Max. Ladestrom / Entladestrom <sup>[2] [3]</sup> [A]	50	50	50	50	50	50
Nominal power <sup>[3]</sup> [kW]	7.1	8.9	10.7	12.5	14.3	16.1
Max. power <sup>[3]</sup> [kW]	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0
Abflusstiefe (DOD= Depth of discharge) [%]	90	90	90	90	90	90
Kommunikationsschnittstelle	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN
Abmessungen (BxHxT) [mm]	510×365×783	510×365×920	510×365×1058	510×365×1195	510×365×1333	510×365×1470
Gewicht [kg]	144	177.5	211	244.5	278	311.5

### BMS

Model	ES BMS 2.5 / 3.6
Abmessungen (BxHxT) [mm] / Gewicht [kg]	510×365×157 / 10

### BATTERIEMODUL

Battery model	ES Batt 2.5 / ES Batt 3.6
Battery type	Li-ion (LFP)
Battery module [kWh]	2.5 / 3.6
Abmessungen (BxHxT) [mm]	510×365×152
Gewicht [kg]	28 / 33.5

### SERIES BOX

Abmessungen (BxHxT) [mm] / Gewicht [kg]	510×365×152 / 8.8
---	-------------------

### GENERAL SPECIFICATION

Temperaturbereich für das Laden/Entladen [°C]	0 bis 53 (Laden) / -20 bis 53 (Entladen) / -30 bis 53 (Laden/Entladen) (eingebaute Heizfunktion)
Umwelt	Außen / Innen (*Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für die Installationsbedingungen)
Schutzgrad	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%RH (nicht kondensierend)

### NORM UND ZERTIFIZIERUNG

Zertifizierung	IEC62619, IEC60730, IEC62040, CE, EN38.3
----------------	--

[1] Testbedingungen: 90% DOD, 0,2C Lade- und Entladegerät +25 °C

[2] Max. Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen variieren

[3] Empfohlener / maximaler Lade- / Entladestrom / Nenn- / maximale Leistung