



NORD EcoStorage

Vysokonapěťová baterie LiFePO₄

Baterie NORD EcoStorage LiFePO₄ s vysokou životností ▶



BEZPEČNOST

- ⌚ Návrh zahrnující redundanci softwaru a hardwaru
- ⌚ Test: EMC, stárnutí při vysokých a nízkých teplotách, provoz v solné mlze, vibrace a další vlivy prostředí



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- ⌚ Neobsahuje toxické těžké kovy
- ⌚ Neobsahuje žíravé materiály



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Životnost více než 6 000 cyklů a maximální bezpečnost díky technologiím LiFePO₄.



ZÁRUKA 10 LET

Dlouholeté zkušenosti výrobce a osvědčené použití baterií NORD EcoStorage pro akumulaci energie v terénu umožňují poskytnutí mimořádně dlouhé záruční doby.



DÁLKOVÁ AKTUALIZACE

Snadná servisní údržba pomocí vzdáleného přístupu a možnost aktualizace prostřednictvím zařízení EcoMaster. Jednodušší uvádění do provozu, než kdykoli dříve.



PŘESNOST

- ⌚ Online odhad vysoce přesného kapacitního řízení napájení
- ⌚ Záznam historických dat



V REÁLNÉM ČASE

- ⌚ Přesná predikce stavu nabití v reálném čase
- ⌚ Sledování provozních dat v reálném čase



STUPEŇ KRYTÍ

Stupeň krytí IP55 pro vnitřní i venkovní použití.



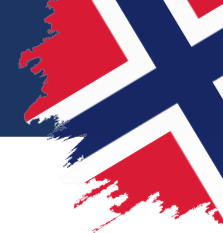
VÝKONNÁ APLIKACE

Škálovatelné uspořádání do výkonu 46 kWh na jednotku při paralelním zapojení.



KOMPATIBILNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Řešení NORD EcoMaster a NORD EcoStorage vznikla pod jednou střechou. Díky tomu je zajištěn nejvyšší stupeň kompatibility.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Možnosti konfigurace úložiště NORD EcoStorage

NORD EcoStorage	6.2	11.5 (M+S)	17.3 (M+S*2)	23.0 (M+S*3)
Jmenovité napětí [V]	204.8	230.4	345.6	460.8
Provozní napětí [V]	180-232	200-262	300-393	400-524
Typ baterie	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄
Celková kapacita [kWh]	6.2	11.5	17.3	23.0
Využitelná kapacita ^[1] [kWh]	6.2	10.4	15.6	20.7
Faradická účinnost nabíjení [%]	99	99	99	99
Elektrická vratná účinnost baterie [%]	95	95	95	95
Doporučený nabíjecí/vybíjecí proud [A]	2.55	5.8	8.7	11.6
Max. výkon [kW]	6.2	8.0	12.0	16.0
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud [A]	25	25	25	25
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A]	30	35	35	35
Zkratový proud [A]	-	760	760	760
Životní cyklus	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů
Záruka [roky]	10	10	10	10

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

PROVOZNÍ INFORMACE

Dostupný rozsah provozních teplot [°C]	-30 ~ 50		0 ~ 55
Rozsah provozních teplot při plném zatížení [°C]	-20 ~ 55 (3 měsíce); 0 ~ 40 (1 rok)		5 ~ 48
Vlhkost [%]	4-100 (kondenzující)		4-100 (kondenzující)
Nadmořská výška [m]	Do 4000		Do 2 000
Stupeň krytí	IP67		IP55

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Mezi systémem a střídačem	RS485 / CAN2.0		CAN2.0
Mezi bateriemi / BMS	CAN2.0		RS485
Port pro sběr dat / aktualizace FW	CAN2.0		CAN2.0
Indikátor pracovního režimu hlavního ovladače	1 LED		1 LED
Indikátor kapacity hlavního ovladače	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)		4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
LED dioda bateriového modulu	-		2 LED
Reset	-		Tlačítko
Vypínač ZAP / VYP	Tlačítko*1 + jistič*1		Tlačítko*1 + jistič*1

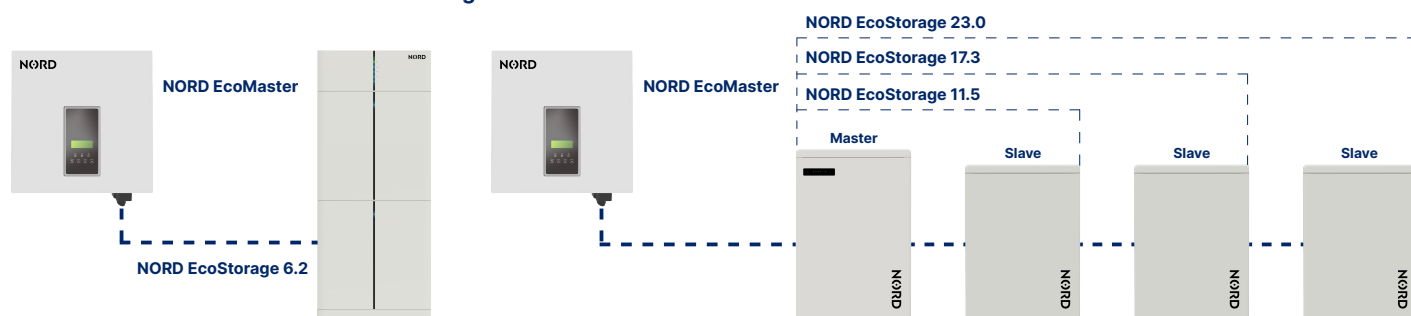
BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Bezpečnost	CE, TUV Mark, IEC62619, IEC62040, IEC60529		CE, RCM, TUV (IEC62619) UL1973, ROHS, REACH
UN číslo	UN3840		UN3840
Klasifikace nebezpečných materiálů	Class 9		Class 9
Požadavek na testování pro přepravu	UN38.3		UN38.3

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (D×Š×V) [mm]	482×148×1155	474×193×708+474×193×647	474×193×708+474×193×647*2	474×193×708+474×193×647*3
Hmotnost [kg]	76.5	72.2+68.5	72.2+68.5*2	72.2+68.5*3

VOLITELNÁ KONFIGURACE NORD EcoStorage



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

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

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