



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.



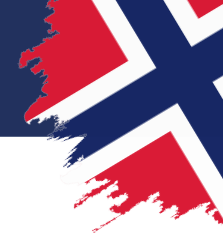
VÝKONNÁ APLIKACE

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	5.8 (M)	6.2	11.5 (M+S)	17.3 (M+S*2)	23.0 (M+S*3)
Jmenovité napětí [V]	115.2	204.8	230.4	345.6	460.8
Provozní napětí [V]	100-131	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	Li-ion - LiFePO ₄
Celková kapacita [kWh]	5.8	6.2	11.5	17.3	23.0
Využitelná kapacita ^[1] [kWh]	5.1	5.6	10.4	15.6	20.7
Určeno pro typ střídače	1P	3P	3P	3P	3P
Faradická účinnost nabíjení [%]	99	99	99	99	99
Elektrická vratná účinnost baterie [%]	95	95	95	95	95
Doporučený nabíjecí/vybíjecí proud [A]	2.8	2.55	5.8	8.7	11.6
Max. výkon [kW]	4.0	6.2	8.0	12.0	16.0
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud [A]	25	25	25	25	25
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A]	35	30	35	35	35
Zkratový proud [A]	760	-	760	760	760
Životní cyklus	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů	> 6 000 cyklů
Záruka [roky]	10	10	10	10	10

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

PROVOZNÍ INFORMACE

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

ZÁKLADNÍ INFORMACE

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

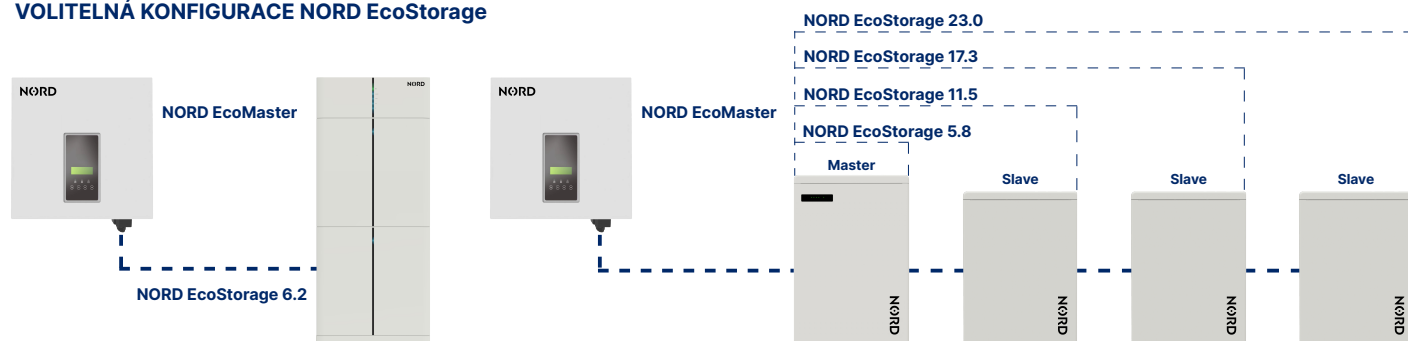
BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

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

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (D×Š×V) [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
Hmotnost [kg]	72.2	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 +250C.

*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.