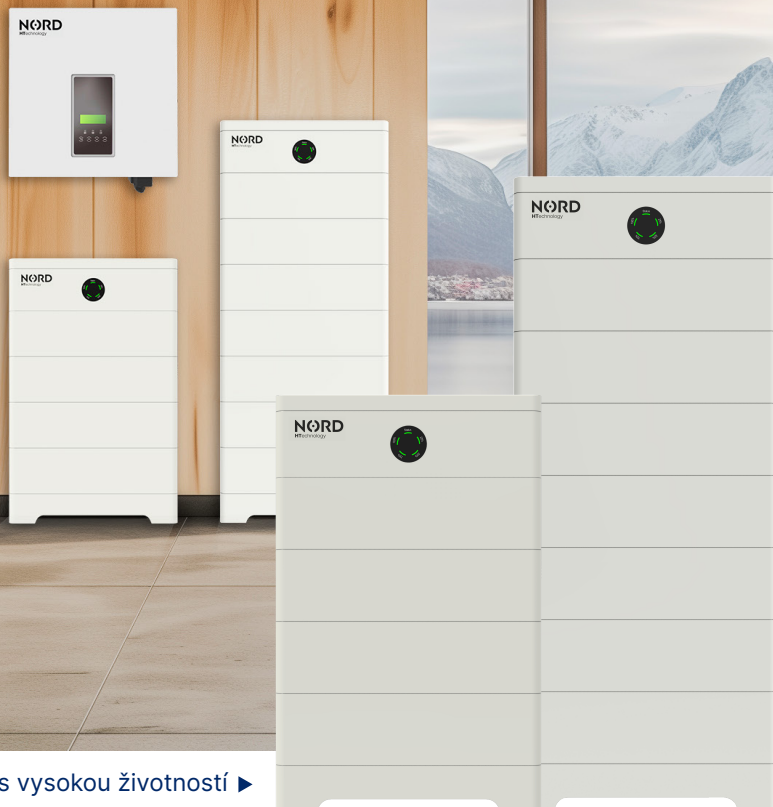




NORD EcoStorage

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 IP65 pro vnitřní i venkovní použití.



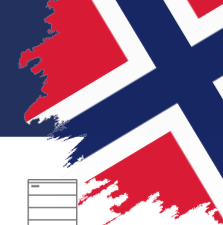
VÝKONNÁ APLIKACE

Škálovatelné uspořádání do kapacity 47,9 kWh.



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 EcoStore 2.5



10.0

12.5

15.0

17.5

20.0

22.5

	4	5	6	7	8	9
Počet modulů	4	5	6	7	8	9
Celková kapacita [kWh]	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23
Využitelná kapacita (90%DOD) ^[1] [kWh]	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
Jmenovité napětí [V]	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8
Provozní napětí [V]	180-232	225-290	270-349	315-406	360-465	405-522
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud ^[3] [A]	30	30	30	30	30	30
Max. nabíjecí / vybíjecí proud ^{[2] [3]} [A]	45	45	45	45	45	45
Jmenovitý výkon ^[3] [kW]	6.1	7.6	9.2	10.7	12.2	13.8
Max. výkon ^[3] [kW]	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
Hloubka vybití (DOD= Depth of discharge) [%]	90	90	90	90	90	90
Komunikační rozhraní	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN
Rozměry (D×Š×V) [mm]	510×365×773	510×365×910	510×365×1048	510×365×1185	510×365×1323	510×365×1460
Hmotnost [kg]	122	150	178	206	234	262

TECHNICKÉ ÚDAJE

Možnosti konfigurace úložiště NORD EcoStorage

NORD EcoStore 3.6



14.4

18.0

21.6

25.2

28.8

32.4

	4	5	6	7	8	9
Počet modulů	4	5	6	7	8	9
Celková kapacita [kWh]	14.7	18.4	22.1	25.8	29.4	33.1
Využitelná kapacita (90%DOD) ^[1] [kWh]	13.2	16.5	19.8	23.2	26.4	29.7
Jmenovité napětí [V]	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8
Provozní napětí [V]	180-232	225-290	270-349	315-406	360-465	405-522
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud ^[3] [A]	35	35	35	35	35	35
Max. nabíjecí / vybíjecí proud ^{[2] [3]} [A]	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý výkon ^[3] [kW]	7.1	8.9	10.7	12.5	14.3	16.1
Max. výkon ^[3] [kW]	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23.0
Hloubka vybití (DOD= Depth of discharge) [%]	90	90	90	90	90	90
Komunikační rozhraní	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN
Rozměry (D×Š×V) [mm]	510×365×783	510×365×920	510×365×1058	510×365×1195	510×365×1333	510×365×1470
Hmotnost [kg]	144	177.5	211	244.5	278	311.5

BMS

Model	ES BMS 2.5 / 3.6
Rozměry (D×Š×V) [mm] / Hmotnost [kg]	510×365×157 / 10

BATERIE

Model baterie	ES Batt 2.5 / ES Batt 3.6
Typ baterie	Li-ion (LFP)
Modul baterie [kWh]	2.5 / 3.6
Rozměry (D×Š×V) [mm]	510×365×152
Hmotnost [kg]	28 / 33.5

SERIES BOX

Rozměry (D×Š×V) [mm] / Hmotnost [kg]	510×365×152 / 8.8
--------------------------------------	-------------------

OBECNÉ INFORMACE

Teplotní rozsah nabíjení / vybíjení [°C]	0 to 53 (nabíjení) / -20 to 53 (vybíjení) / -30 to 53 (nabíjení / vybíjení) (s vestavěnou funkcí ohřevu)
Prostředí	Venkovní / vnitřní (*podmínky instalace naleznete v uživatelské příručce)
Stupeň krytí	IP65
Relativní vlhkost	5-95%RH (nekondenzující)

NORMY A CERTIFIKACE

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

[1] Zkušební podmínky: 90% DOD, nabíjení a vybíjení 0,2C +25 °C

[2] Maximální nabíjecí / vybíjecí proud může být u různých modelů střídačů variantní

[3] Doporučený / max. nabíjecí / vybíjecí proud / jmenovitý / max. výkon