



NORD EcoStorage

Wysokonapięciowy akumulator LiFePO₄



Akumulator NORD EcoStorage LiFePO₄ o wysokiej żywotności ▶



BEZPIECZEŃSTWO

- ⌚ Wysokiej jakości software i hardware zapewniają dokładne szacowanie pojemności baterii
- ⌚ Badania: EMC, zużycie przy wysokich i niskich temperaturach, praca w warunkach mgły solnej, wibracje i inne czynniki środowiskowe



ŚRODOWISKO

- ⌚ Brak toksycznych metali ciężkich
- ⌚ Brak materiałów żrących



DUŻA ŻYWOTNOŚĆ

Żywotność na ponad 6000 cykli i maksymalne bezpieczeństwo dzięki technologii LiFePO₄



10 LAT GWARANCJI

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu producenta i sprawdzonym w praktyce akumulatorom NORD może udzielić wyjątkowo długiej gwarancji.



ZDALNA AKTUALIZACJA

Łatwy serwis i obsługa dzięki zdalnemu dostępowi i aktualizacja za pośrednictwem urządzenia EcoMaster. Uruchomienie łatwiejsze niż kiedykolwiek.



DOKŁADNOŚĆ

- ⌚ Precyzyjne zarządzanie mocą i zdalne szacowanie pojemności
- ⌚ Zapisywanie danych historycznych



CZAS RZECZYWISTY

- ⌚ Dokładne prognozowanie naładowania w czasie rzeczywistym
- ⌚ Kontrola danych roboczych w czasie rzeczywistym



STOPIEŃ OCHRONY

Ochrona IP55 do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.



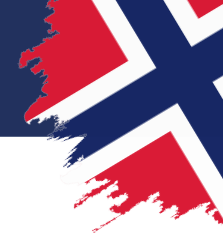
DUŻA POJEMNOŚĆ

Możliwość skalowania do 46 kWh na jednostkę dzięki połączeniu równoległemu.



KOMPATYBILNE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Rozwiązania NORD EcoMaster i NORD EcoStorage zostały stworzone „pod jednym dachem”. Gwarancja najwyższego poziomu kompatybilności.



DANE TECHNICZNE

Opcje konfiguracji NORD EcoStorage

NORD EcoStorage	5.8 (M)	6.2	11.5 (M+S)	17.3 (M+S*2)	23.0 (M+S*3)
Napięcie znamionowe [V]	115.2	204.8	230.4	345.6	460.8
Napięcie robocze [V]	100-131	180-232	200-262	300-393	400-524
Typ akumulatora	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄	Li-ion - LiFePO ₄
Łączna pojemność [kWh]	5.8	6.2	11.5	17.3	23.0
Pojemność użyteczna[1] [kWh]	5.1	5.6	10.4	15.6	20.7
Zaprojektowany dla typu falownika	1P	3P	3P	3P	3P
Faradyczna wydajność ładowania [%]	99	99	99	99	99
Wydajność przepływu w obie strony [%]	95	95	95	95	95
Moc standardowa [kW]	2.8	2.55	5.8	8.7	11.6
Moc maksymalna [kW]	4.0	6.2	8.0	12.0	16.0
Zalecany prąd ładowania / rozładowania [A]	25	25	25	25	25
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania [A]	35	30	35	35	35
Prąd zwarcia [A]	760	-	760	760	760
Żywotność	> 6 000 cykli	> 6 000 cykli	> 6 000 cykli	> 6 000 cykli	> 6 000 cykli
Gwarancja [w latach]	10	10	10	10	10

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

PARAMETRY PRACY

Dostępny zakres temperatur pracy [°C]	0 ~ 55	-30 ~ 50	0 ~ 55
Zakres temperatur pracy pod pełnym obciążeniem [°C]	5 ~ 48	-20 ~ 55 (3 miesiące); 0 ~ 40 (1 rok)	5 ~ 48
Wilgotność [%]	4-100 (kondensacja)	4-100 (kondensacja)	4-100 (kondensacja)
Wysokość n.p.m. [m]	Do 2 000	Do 4000	Do 2 000
Ochrona	IP55	IP67	IP55

INFORMACJE PODSTAWOWE

Od systemu do falownika	CAN2.0	RS485 / CAN2.0	CAN2.0
Od baterii do baterii / BMS	RS485	CAN2.0	RS485
Port zbierania danych / Aktualizacja oprogramowania	CAN2.0	CAN2.0	CAN2.0
Wskaźnik trybu pracy sterowania głównego	1 LED	1 LED	1 LED
Wskaźnik pojemności sterowania głównego	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Dioda LED modułu akumulatora	2 LED	-	2 LED
Reset	Przycisk	-	Przycisk
Przełącznik WŁ / WYŁ	Przycisk*1 + przerywacz*1	Przycisk*1 + przerywacz*1	Przycisk*1 + przerywacz*1

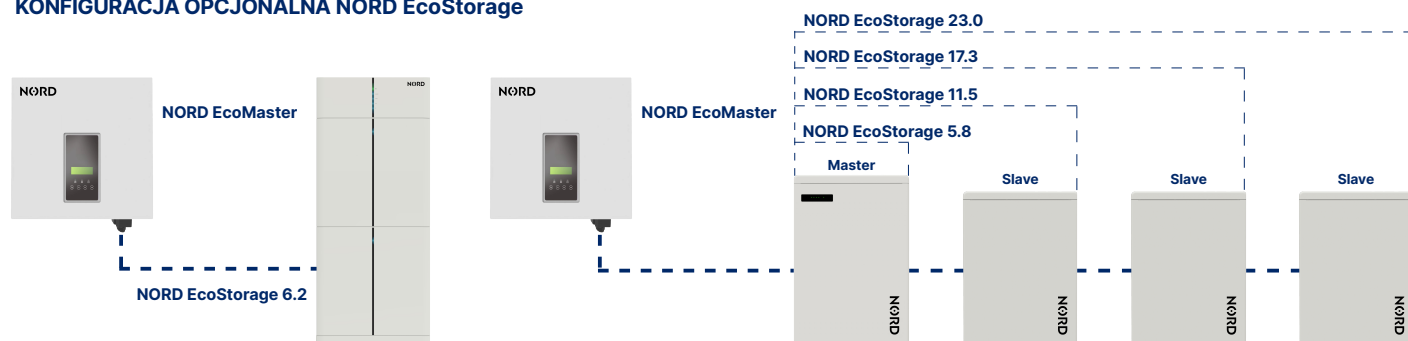
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo	CE, RCM, TUV (IEC62619) UL1973, ROHS, REACH	CE, TUV Mark, IEC62619, IEC62040, IEC60529	CE, RCM, TUV (IEC62619) UL1973, ROHS, REACH
Numer ONZ	UN3840	UN3840	UN3840
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych	Class 9	Class 9	Class 9
Wymóg badań transportowych	UN38.3	UN38.3	UN38.3

WYMIARY I MASA

Wymiary (dł. x szer. x wys.) [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
Masa [kg]	72.2	76.5	72.2+68.5	72.2+68.5*2	72.2+68.5*3

KONFIGURACJA OPCJONALNA NORD EcoStorage



[1] Warunki badania: 100% DOD, ładowarka i rozładowarka 0,5C przy +25°C
 *NORD EcoStorage można skalować do 4 modułów, łącznie 23,0 kWh.
 *Energia użyteczna układu może się różnić, zależnie od modelu falownika.