



# NORD EcoStorage

Високовольтна батарея LiFePO<sub>4</sub>



Акумулятор NORD EcoStorage LiFePO<sub>4</sub> із тривалим терміном експлуатації ►



## БЕЗПЕКА

- ⌚ Оцінка потужності електростанцій онлайн
- ⌚ Випробування: EMC, високотемпературне і низькотемпературне старіння, робота з сольовим туманом, вібрацією та інші умови навколишнього середовища



## НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

- ⌚ Без токсичних важких металів
- ⌚ Без токсичних важких металів та їдких матеріалів



## ДОВГОВІЧЧЯ

Більше 6000 циклів та максимальна безпека завдяки технології LiFePO<sub>4</sub>



## ГАРАНТІЯ 6 РОКІВ

Багаторічний досвід виробництва та підтверджена польова експлуатація акумуляторних батарей NORD гарантують тривалий гарантійний термін



## З МОЖЛИВІСТЮ ВІДДАЛЕНОГО ОНОВЛЕННЯ

Завдяки можливості віддаленого доступу та впровадження змін за допомогою пристроїв EcoMaster, обслуговування стало легким. Введення в експлуатацію стало простішим, ніж будь-коли



## АКУРАТНИЙ

- ⌚ Онлайн оцінка високоточного управління потужністю
- ⌚ Записування історичних даних



## В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

- ⌚ Точне прогнозування SOC у режимі реального часу
- ⌚ Моніторинг операційних даних у режимі реального часу



## СТУПІНЬ ЗАХИСТУ

Ступінь захисту IP55 для використання всередині та зовні приміщень



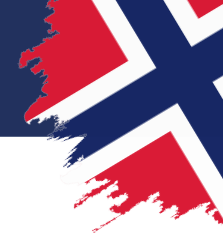
## ПОТУЖНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Масштабується до 46 кВт-год при паралельному підключенні



## ІНЖЕНЕРНЕ РІШЕННЯ З ОДИХ РУК

Рішення NORD EcoMaster та NORD EcoStorage розроблені однією інженерною командою, що гарантує найвищий рівень сумісності



## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

### Варіанти конфігурації NORD EcoStorage

NORD EcoStorage	5.8 (M)	6.2	11.5 (M+S)	17.3 (M+S*2)	23.0 (M+S*3)
Номинальна напруга [В]	115.2	204.8	230.4	345.6	460.8
Робоча напруга [В]	100-131	180-232	200-262	300-393	400-524
Тип батареї	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>	Li-ion - LiFePO <sub>4</sub>
Загальна потужність [кВт-год]	5.8	6.2	11.5	17.3	23.0
Корисна потужність <sup>[1]</sup> [кВт-год]	5.1	5.6	10.4	15.6	20.7
Призначений для інверторного типу	1P	3P	3P	3P	3P
Ефективність фарадних змін [%]	99	99	99	99	99
Ефективність батареї в обидва боки [%]	95	95	95	95	95
Стандартна потужність [кВт]	2.8	2.55	5.8	8.7	11.6
Максимальна потужність [кВт]	4.0	6.2	8.0	12.0	16.0
Рекомендований струм заряду/розряду [А]	25	25	25	25	25
Максимальний струм заряду / розряду [А]	35	30	35	35	35
Струм короткого замикання [А]	760	-	760	760	760
Життєвий цикл	> 6 000 циклів	> 6 000 циклів	> 6 000 циклів	> 6 000 циклів	> 6 000 циклів
Гарантія [Рік]	6	6	6	6	6

\*EcoStorage: Головний (M) / Підлеглий (S)

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Доступний діапазон робочих температур [°C]	0 ~ 55	-30 ~ 50	0 ~ 55
Діапазон робочих температур при повному навантаженні [°C]	5 ~ 48	-20 ~ 55 (3 місяці); 0 ~ 40 (1 рік)	5 ~ 48
Вологість [%]	4-100 (конденсація)	4-100 (конденсація)	4-100 (конденсація)
Висота над рівнем моря [m]	Нижче 2 000	Нижче 4000	Нижче 2 000
Захист	IP55	IP67	IP55

### ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

Комунікація інвертора	CAN2.0	RS485 / CAN2.0	CAN2.0
Акумулятор до акумулятора / BMS	RS485	CAN2.0	RS485
Порт збору даних / оновлення FW	CAN2.0	CAN2.0	CAN2.0
Індикатор робочого режиму FW	1 СВІТЛОДІОД	1 СВІТЛОДІОД	1 СВІТЛОДІОД
Індикатор потужності головного контролера	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Індикатор модуля акумулятора	2 СВІТЛОДІОД	-	2 СВІТЛОДІОД
Перезавантаження	Кнопка	-	Кнопка
Увімкнути / вимкнути	Кнопка*1 + Вимикач*1	Кнопка*1 + Вимикач*1	Кнопка*1 + Вимикач*1

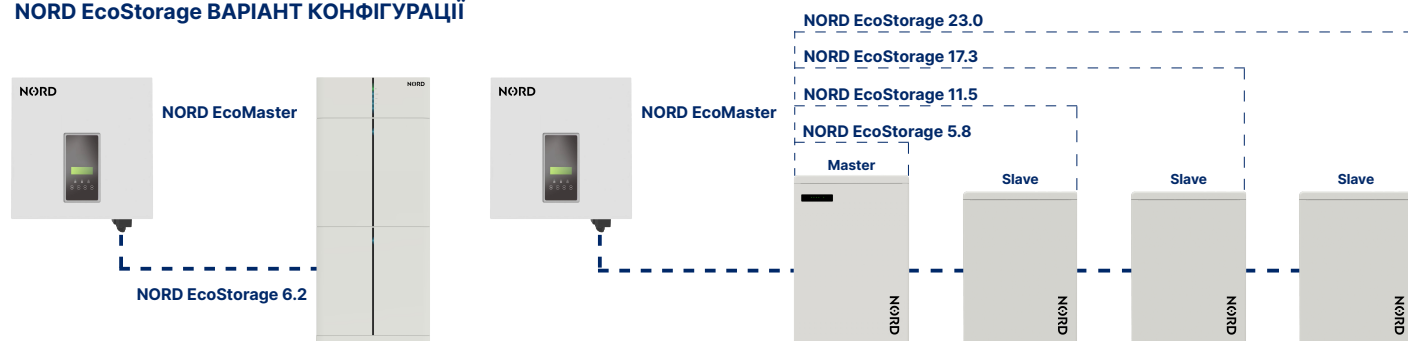
### ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

Безпека	CE, RCM, TUV (IEC62619) UL1973, ROHS, REACH	CE, TUV Mark, IEC62619, IEC62040, IEC60529	CE, RCM, TUV (IEC62619) UL1973, ROHS, REACH
Номер ООН	UN3840	UN3840	UN3840
Класифікація небезпечних матеріалів	Клас 9	Клас 9	Клас 9
Вимоги до транспортного тестування	UN38.3	UN38.3	UN38.3

### РОЗМІРИ ТА ВАГА

Розміри (ДхШхВ) [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
Вага [кг]	72.2	76.5	72.2+68.5	72.2+68.5*2	72.2+68.5*3

### NORD EcoStorage ВАРІАНТ КОНФІГУРАЦІЇ



[1] Умови тестування: 100% DOD, зарядження та розряд пристрою 0.5C за температури +25°C \*Тсистема NORD EcoStorage може бути масштабовано до 4 модулів, загальною потужністю 23,0 кВт-го. \*Корисна енергія системи може відрізнятись залежно від моделі інвертора.