



# NORD EcoStorage

Nagyfeszültségű LiFePO<sub>4</sub> akkumulátor

NORD EcoStorage LiFePO<sub>4</sub> akkumulátor kiemelkedő ciklusélettartammal ▶



## BIZTONSÁGOS PONTOS

- Redundáns szoftver és hardver
- Vizsgálatok: EMC, öregedésvizsgálat magas és alacsony hőmérsékleten, üzemelés sós peremes környezetben, rezgés és egyéb környezeti hatások vizsgálata



## KÖRNYEZETBARÁT

- Nem tartalmaz mérgező nehézfémeket
- Nem tartalmaz maró anyagokat



## HOSSZÚ ÉLETTARTAM

Több mint 6000 ciklusos élettartam és maximális biztonsági teljesítmény a LiFePO<sub>4</sub> technológiával.



## 10 ÉV GARANCIA

A gyártó sokéves tapasztalata és a NORD power akkumulátorok helyszíni használat által igazolt megbízhatósága kivételesen hosszú jótállási időszak vállalását teszi lehetővé.



## TÁVOLI HOZZÁFÉRÉSSEL FRISSÍTHETŐ

Egyszerű karbantartás távoli hozzáféréssel és frissíthetőséggel az EcoMaster eszközöknek köszönhetően. Minden eddiginél egyszerűbb üzembe helyezés.



## PONTOS

- A kapacitásteljesítmény szabályozásának nagy pontosságú online becslése
- Előzmények rögzítése



## VALÓS IDEJŰ

- Valós idejű, pontos SOC állapot előrejelzés
- Működési adatok valós idejű monitorozása



## VÉDETTSÉGI BESOROLÁS

IP55-ös védelmi fokozat a bel- és kültéri használathoz.



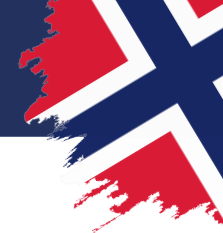
## HATÉKONY ALKALMAZÁS

Párhuzamos csatlakozással egységenként akár 46 kWh-ig is méretezhető.



## EGY FORRÁSBÓL SZÁRMAZÓ MÉRNÖKI MEGOLDÁSOK

A NORD EcoMaster és a NORD EcoStorage megoldásokat ugyanaz a mérnöki iroda tervezte. Ez szavatolja a legmagasabb szintű kompatibilitást.



## MŰSZAKI ADATOK

A NORD EcoStorage konfigurációs opciói

| NORD EcoStorage                               | 5.8 (M)                      | 6.2                          | 11.5 (M+S)                   | 17.3 (M+S*2)                 | 23.0 (M+S*3)                 |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Névleges feszültség [V]                       | 115.2                        | 204.8                        | 230.4                        | 345.6                        | 460.8                        |
| Üzemi feszültség [V]                          | 100-131                      | 180-232                      | 200-262                      | 300-393                      | 400-524                      |
| Akkumulátortípus                              | 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> |
| Teljes kapacitás [kWh]                        | 5.8                          | 6.2                          | 11.5                         | 17.3                         | 23.0                         |
| Felhasználható kapacitás <sup>[1]</sup> [kWh] | 5.1                          | 5.6                          | 10.4                         | 15.6                         | 20.7                         |
| Inverteres típushoz tervezve                  | 1P                           | 3P                           | 3P                           | 3P                           | 3P                           |
| Faradikus töltési hatékonyság [%]             | 99                           | 99                           | 99                           | 99                           | 99                           |
| Az akkumulátor AC / AC hatékonysága (RTE) [%] | 95                           | 95                           | 95                           | 95                           | 95                           |
| Standard teljesítmény [kW]                    | 2.8                          | 2.55                         | 5.8                          | 8.7                          | 11.6                         |
| Max. teljesítmény [kW]                        | 4.0                          | 6.2                          | 8.0                          | 12.0                         | 16.0                         |
| Ajánlott töltési / kisütési áram [A]          | 25                           | 25                           | 25                           | 25                           | 25                           |
| Max. töltési / kisütési áram [A]              | 35                           | 30                           | 35                           | 35                           | 35                           |
| Rövidzárlati áram [A]                         | 760                          | -                            | 760                          | 760                          | 760                          |
| Ciklusélettartam                              | > 6 000 ciklus               | > 6 000 ciklus               | > 6 000 ciklus               | > 6 000 ciklus               | > 6 000 ciklus               |
| Garancia [év]                                 | 10                           | 10                           | 10                           | 10                           | 10                           |

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

### ÜZEMELTETÉSI ADATOK

|   |                      |                                   |                      |
|---|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Engedélyezett üzemi hőmérséklet-tartomány [°C]      | 0 ~ 55               | -30 ~ 50                          | 0 ~ 55               |
| Üzemi hőmérséklet-tartomány teljes terhelésnél [°C] | 5 ~ 48               | -20 ~ 55 (3 hónap); 0 ~ 40 (1 év) | 5 ~ 48               |
| Páratartalom [%]                                    | 4-100 (kondenzációs) | 4-100 (kondenzációs)              | 4-100 (kondenzációs) |
| T.f. magasság [m]                                   | Do 2 000             | Do 4000                           | Do 2 000             |
| Védelem   | IP55                 | IP67                              | IP55                 |

### ALAPINFORMÁCIÓK

|                                 |                             |                             |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Rendszer – inverter             | CAN2.0                      | RS485 / CAN2.0              | CAN2.0                      |
| Akkumulátor – akkumulátor / BMS | RS485                       | CAN2.0                      | RS485                       |
| Adatgyűjtő port / FW frissítés  | CAN2.0                      | CAN2.0                      | CAN2.0                      |
| Master Control üzemmódjelző     | 1 LED                       | 1 LED                       | 1 LED                       |
| Master Control kapacitásjelző   | 4 LED (25%, 50%, 75%, 100%) | 4 LED (25%, 50%, 75%, 100%) | 4 LED (25%, 50%, 75%, 100%) |
| Akkumulátormodul LED            | 2 LED                       | -                           | 2 LED                       |
| Reset / visszaállítás           | Gomb                        | -                           | Gomb                        |
| ON / OFF kapcsoló               | Gomb*1 + megszakító*1       | Gomb*1 + megszakító*1       | Gomb*1 + megszakító*1       |

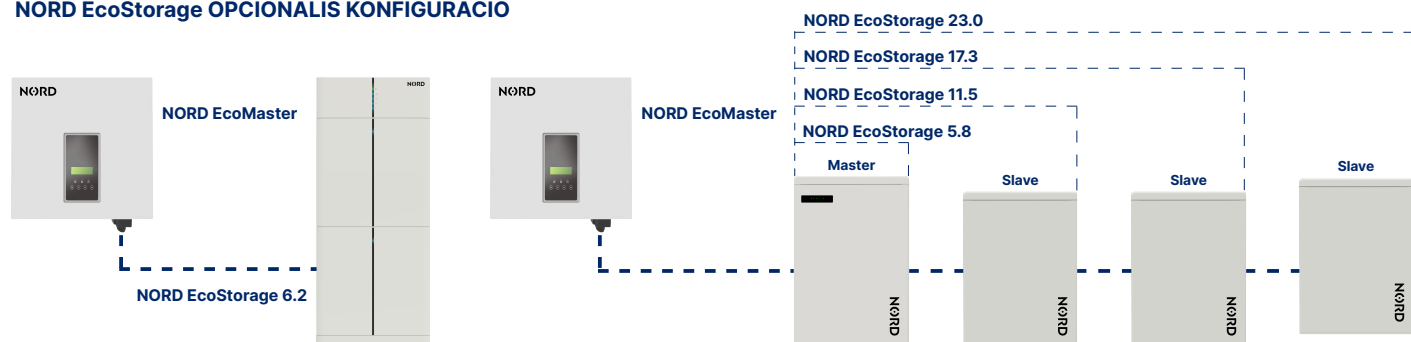
### BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Biztonság                                     | CE, RCM, TUV (IEC62619)<br>UL1973, ROHS, REACH | CE, TUV Mark,<br>IEC62619, IEC62040, IEC60529 | CE, RCM, TUV (IEC62619)<br>UL1973, ROHS, REACH |
| UN szám                                       | UN3840   | UN3840  | UN3840   |
| Veszélyes anyagok besorolása                  | Class 9  | Class 9                                       | Class 9  |
| Szállításra vonatkozó követelmények szabványa | UN38.3   | UN38.3  | UN38.3   |

### MÉRETEK ÉS TÖMEG

|                         |             |              |                         |                           |                           |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Méretetek (H×Sz×M) [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 |
| Tömeg [kg]              | 72.2        | 76.5         | 72.2+68.5               | 72.2+68.5*2               | 72.2+68.5*3               |

### NORD EcoStorage OPCIONÁLIS KONFIGURÁCIÓ



[1] Vizsgálati feltételek: 100% DOD, 0,5C töltő és kisütő +25°C-on.  
\*A NORD EcoStorage 4 modulra bővíthető, összesen 23,0 kWh kapacitással.  
\*A rendszer energiafelhasználása invertermodellek szerint eltérő lehet.