



KATALOG DANYCH TECHNICZNYCH

NJORD MES 2026

Pełne specyfikacje 8 potwierdzonych modeli mobilnych magazynów energii i systemów wysokiej mocy.

8	3,6-460 kW	3,84-465,9 kWh
MODELI	ZAKRES MOCY	ZAKRES ENERGII

Artur Niezgoda · aniezgoda@njordenergy.com · njordenergy.com

Bez cen. Konfiguracja i warunki realizacji ustalane indywidualnie.

8 potwierdzonych modeli

Skrócone zestawienie najważniejszych danych. Pełna specyfikacja każdego modelu znajduje się na kolejnych stronach.

NJORD GO	3,6 kW	3,84 kWh	do 11,52 kWh	Mobilny backup, praca w terenie, eventy
NJORD FLEX 15R	15 kW	33 kWh	do 90 kW	Projekty tymczasowe, eventy, zasilanie awaryjne
NJORD FLEX 65R	65 kW	76,8 kWh	do 520 kW	Place budowy i produkcja, średnie obciążenia
NJORD CORE 150R	150 kW	153,6 kWh	do 1,2 MW	Przemysł i budowa, duże stabilne obciążenia
NJORD ATLAS 500R	460 kW	465,9 kWh	do 4 MW	Największe projekty i skalowanie do mocy MW
NJORD BOOST 135R	135 kW	54 kWh	<15 ms	Wysokie piki mocy, maszyny o wysokim prądzie rozruchowym
NJORD BOOST 270R	270 kW	108 kWh	390 A	Ekstremalne piki, dźwigi, ciężkie maszyny
NJORD CHARGE	20 kW	38 kWh	35 kW	Ładowanie pojazdów wolnobieżnych i sprzętu w terenie

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD GO

Kompaktowe źródło energii do mobilnego backupu, pracy w terenie i obsługi eventów.

MOC 3,6 kW	ENERGIA 3,84 kWh	ROZBUDOWA do 11,52 kWh
----------------------	----------------------------	----------------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	3,6 kW
Energia	3,84 kWh
Rozbudowa pojemności	do 11,52 kWh
Rodzaj ogniw	LiFePO4
Żywotność	3500 cykli
Wejście PV MPPT	12-160 V, 2000 W
Ładowanie	ok. 1,5 h (AC + PV)
Waga	42 kg
Wymiary	584 × 321 × 464 mm
Zastosowanie	Mobilny backup, praca w terenie, eventy
Temperatura pracy	-10...40 °C
Certyfikaty	CE / FCC / RoHS / UN38.3

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Gniazda i wyjścia	Trzy gniazda 230 V (Schuko) udostępniają moc 3600 W. Wyjścia DC 12 V obejmują dwa złącza DC5521 oraz gniazdo zapalniczki 12 V / 10 A.
USB do elektroniki	Do dyspozycji są USB-C PD 100 W, trzy USB-C PD 20 W oraz dwa USB-A QC3.0 18 W. Pozwalają podłączyć elektronikę do wyjść o odpowiednich parametrach.
Szybkie ładowanie AC i PV	Ładowanie AC 230 V do 2,2 kW można połączyć z PV MPPT 12-160 V do 2 kW: czas wynosi ok. 1,5 h. Przy ładowaniu wyłącznie z PV 2 kW wynosi 2-2,5 h.

Zabezpieczenia i zestaw	Ochrona obejmuje przeładowanie, nadmierne rozładowanie, przeciążenie, przepięcie, nadprąd i zwarcie; certyfikaty: CE / FCC / RoHS / UN38.3. W zestawie są ładowarka AC, przewód MC4-XT90, torba i pokrowiec.
Rozbudowa pojemności	Pojemność można rozbudować do trzech modułów baterii. 3 × 3,84 kWh daje łącznie 11,52 kWh.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD FLEX 15R

Skalowalny system do projektów tymczasowych, eventów i zasilania awaryjnego.

MOC 15 kW	ENERGIA 33 kWh	SKALOWANIE do 90 kW
---------------------	--------------------------	-------------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	15 kW
Energia	33 kWh
Praca równoległa	do 6 jednostek = 90 kW / 198 kWh
Rodzaj ogniw / DoD	LiFePO4 / 90%
Napięcie baterii	550-950 V DC
Wyjście AC	400 V / 3-fazowe
Wejście PV	2 × MPPT, 160-950 V, 30 kW
Hałas	≤ 70 dB
Stopień ochrony	IP54
Waga	670 kg
Wymiary	1100 × 1100 × 1000 mm
Zastosowanie	Projekty tymczasowe, eventy, zasilanie awaryjne
Przeciążenie	120% / 10 min, 200% / 10 s
Sprawność maks.	98% (PV→AC) / 94,5% (bateria→AC)
Temperatura pracy	−20...50 °C
Ochrona ppoż.	gaśnica aerozolowa
Normy	IEC 62619, UN38.3, CE

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Moduł zdalnego zarządzania	Bieżący podgląd pracy magazynu z telefonu lub komputera: poziom energii, moc, temperatura i komunikaty o stanie urządzenia. Historia pracy pomaga rozliczyć zużycie, zaplanować przegląd i szybciej reagować na nieprawidłowości.
Uchwyty i punkty transportowe	Ergonomiczne uchwyty po obwodzie obudowy ułatwiają pozycjonowanie jednostki na stanowisku pracy, a podstawa przystosowana do wideł wózka pozwala przenieść ją między lokalizacjami bez sięgania po dźwig.
Panel kontrolny na obudowie	Wyświetlacz i przyciski na korpusie dają lokalny wgląd w parametry pracy oraz umożliwiają obsługę urządzenia bez sięgania do aplikacji — wygodne tam, gdzie stanowisko nie ma dostępu do sieci.
Gniazda i przyłącza robocze	Zintegrowane gniazda wyjściowe pozwalają podłączyć odbiorniki bez budowania dodatkowej rozdzielnic polowej. Sposób podłączenia i wymagania odbiorników potwierdzamy przy doborze konfiguracji.
System gaszenia aeroszowego	Wbudowany system gaszenia gorącym aeroszem chroni ogniwa i szafkę urządzenia.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD FLEX 65R

Mobilne zasilanie placów budowy, produkcji i odbiorników o średnim obciążeniu.

MOC 65 kW	ENERGIA 76,8 kWh	SKALOWANIE do 520 kW
---------------------	----------------------------	--------------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	65 kW
Energia	76,8 kWh
Praca równoległa	do 8 = 520 kW / 614,4 kWh
Rodzaj ogniw / DoD	LiFePO4 / 90%
Napięcie baterii	600-876 V DC
Prąd ładowania / rozładowania	50 A / 100 A
Wyjście AC	400 / 480 V
Chłodzenie	cieczowe bateria / powietrzne inwerter
Hałas	<65 dB
Stopień ochrony	IP54
Waga	ok. 2 t
Wymiary	1070 × 1250 × 2000 mm
Zastosowanie	Place budowy i produkcja, średnie obciążenia
Przeciążenie	100 kW / 100 kVA (< 3 min)
Temperatura pracy	-20...50 °C
Sterowanie	panel dotykowy 12"

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Panel dotykowy 12"	Panel dotykowy 12" umożliwia lokalną obsługę urządzenia i podgląd parametrów pracy.
Rezerwa na rozruchy	Przeciążenie 100 kW / 100 kVA jest dostępne przez < 3 min przy prądzie 145 A. Rezerwa służy do obsługi rozruchów odbiorników.
Chłodzenie i ochrona	Chłodzenie cieczowe baterii utrzymuje stabilną temperaturę ogniw, a urządzenie ma system gaszenia. Zakres pracy wynosi -20...50 °C, przy stopniu ochrony IP54.
Wyjście trójfazowe i agregat	Wyjście 400 V (opcjonalnie 480 V), 3L/N/PE, o THDi ≤ 3% obsługuje odbiorniki trójfazowe. Urządzenie może pracować z agregatem w układzie DG + ESS.
Skalowanie równoległe	Praca równoległa obejmuje do ośmiu jednostek. Łączne parametry wynoszą 520 kW / 614,4 kWh.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD CORE 150R

System dla przemysłu i budownictwa, zaprojektowany do dużych, stabilnych obciążeń.

MOC 150 kW	ENERGIA 153,6 kWh	SKALOWANIE do 1,2 MW
----------------------	-----------------------------	--------------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	150 kW / 250 kVA (znamionowo)
Przeciążenie	225 kW / 300 kVA (< 3 min)
Energia	153,6 kWh
Praca równoległa	do 8 = 1,2 MW / 1228,8 kWh
Rodzaj ogniw / DoD	LiFePO4 / 90%
Napięcie baterii	600-876 V DC
Prąd ładowania / rozładowania	100 A / 200 A, maks. 300 A
Wyjście AC	400 / 480 V
Chłodzenie	cieczowe bateria / powietrzne inwerter
Hałas	<65 dB
Stopień ochrony	IP54
Waga	ok. 5 t
Wymiary	2300 × 1750 × 2400 mm
Zastosowanie	Przemysł i budowa, duże stabilne obciążenia
Współpraca z agregatem	do 400 kVA
Temperatura pracy	-20...50 °C
Sterowanie	panel dotykowy 12"

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Panel dotykowy 12"	Urządzenie wyposażono w panel dotykowy 12" do lokalnej obsługi.
Współpraca z agregatem	System współpracuje z agregatem do 400 kVA przy 400 V / 50 Hz. Przeznaczony jest do pracy w układzie DG + ESS.
Rezerwa przeciążeniowa	Rezerwa wynosi 225 kW / 300 kVA przez < 3 min, przy prądzie do 435 A. Zakres współczynnika mocy wynosi $-1...+1$.
Chłodzenie i warunki pracy	Chłodzenie cieczowe baterii i system gaszenia uzupełnia ochrona IP54 oraz zakres pracy $-20...50$ °C. Praca jest możliwa do 5000 m n.p.m., z ograniczeniem mocy powyżej 3000 m.
Skalowanie równoległe	Praca równoległa obejmuje do ośmiu jednostek. Łączne parametry wynoszą 1,2 MW / 1228,8 kWh.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD ATLAS 500R

Największy system portfolio do projektów przemysłowych i skalowania mocy do poziomu MW.

MOC 460 kW	ENERGIA 465,9 kWh	SKALOWANIE do 4 MW
----------------------	-----------------------------	------------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	460 kW / 500 kVA (znamionowo)
Przeciążenie	500 kW / 550 kVA (< 3 min)
Energia	465,9 kWh
Praca równoległa	do 8 = 4 MW / 3727,2 kWh
Rodzaj ogniw / DoD	LiFePO4 / 90%
Wyjście AC	400 / 480 V
Chłodzenie	cieczowe bateria / powietrzne inwerter
Hałas	<65 dB
Stopień ochrony	IP54
Waga	≤8,5 t
Wymiary	2900 × 2300 × 2400 mm
Zastosowanie	Największe projekty i skalowanie do mocy MW
Temperatura pracy	−20...50 °C

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Skalowanie do ośmiu jednostek	Połączenie do ośmiu jednostek daje 4 MW mocy oraz 3727,2 kWh pojemności.
Rezerwa przeciążeniowa	Rezerwa przeciążeniowa jest dostępna przez < 3 min. Prąd przeciążeniowy wynosi 760 A.
Chłodzenie i ochrona	Urządzenie ma chłodzenie cieczowe baterii oraz system gaszenia. Stopień ochrony IP54 i zakres −20...50 °C określają warunki pracy.

Wyjście trójfazowe i agregat

Wyjście 400 V (opcjonalnie 480 V) ma układ 3L/N/PE i THDi $\leq 3\%$. System pracuje z agregatem w konfiguracji DG + ESS.

Cicha praca

Poziom hałasu podczas pracy wynosi < 65 dB.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD BOOST 135R

System do wysokich pików mocy i maszyn wymagających dużego prądu rozruchowego.

MOC 135 kW	ENERGIA 54 kWh	REAKCJA <15 ms
----------------------	--------------------------	-----------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	135 kVA przy SOC >75%
Energia	54 kWh
Rodzaj ogniw	LiFePO4
Napięcie baterii	832 V (728-949 V)
Ładowanie	3-faz 30 kW / 1-faz 6,6 kW
Prąd wyjściowy	195 A @ 400 V
Inwerter / reakcja	SiC / <15 ms
Chłodzenie	cieczowe
Stopień ochrony	IP54
Waga	1500 kg
Wymiary	1550 × 1300 × 1600 mm
Zastosowanie	Wysokie piki mocy, maszyny o wysokim prądzie rozruchowym
Złącza wyjściowe	CEE 32/63 A + Powerlock 400 A
Monitoring	4G LTE + GPS
Temperatura pracy	-20...55 °C

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Monitoring i lokalizacja

Zdalny monitoring korzysta z łączności 4G LTE. Lokalizacja GPS pozwala sprawdzić położenie urządzenia.

Złącza do wysokich prądów	Wyjścia obejmują CEE 32 A i 63 A oraz Powerlock 400 A. Prąd chwilowy wynosi do 462 A.
Inwerter SiC III generacji	Inwerter SiC III generacji reaguje w czasie < 15 ms.
Ładowanie i chłodzenie	Ładowanie trójfazowe ma moc 30 kW przy 260–530 V, a opcjonalne jednofazowe 6,6 kW. Dwustronne chłodzenie cieczowe towarzyszy pracy w zakresie –20...55 °C.
Zamiennik agregatu	Urządzenie zaprojektowano do zastępowania agregatu. Przejmuje ostre piki i zamienia je w stabilne obciążenie.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD BOOST 270R

System do ekstremalnych pików mocy, dźwigów i ciężkich maszyn.

MOC 270 kW	ENERGIA 108 kWh	PRĄD 390 A
---------------	--------------------	---------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Moc	270 kVA przy SOC >75%
Energia	108 kWh
Rodzaj ogniw	LiFePO4
Napięcie baterii	832 V (728-949 V)
Ładowanie	3-faz 40 kW
Prąd wyjściowy	390 A @ 400 V
Chłodzenie	cieczowe
Stopień ochrony	IP54
Waga	2200 kg
Wymiary	1550 × 2200 × 1600 mm
Zastosowanie	Ekstremalne piki, dźwigi, ciężkie maszyny
Złącza wyjściowe	CEE 32/63 A + Powerlock 630 A
Monitoring	4G LTE + GPS
Temperatura pracy	-20...55 °C

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Monitoring i lokalizacja	Zdalny monitoring korzysta z łączności 4G LTE. Lokalizacja GPS pozwala sprawdzić położenie urządzenia.
Złącza do wysokich prądów	Wyjścia obejmują CEE 32 A i 63 A oraz Powerlock 630 A. Prąd wyjściowy wynosi 390 A przy 400 V lub 325 A przy 480 V.

Inwerter SiC III generacji	Inwerter SiC III generacji reaguje w czasie < 15 ms.
Ładowanie i chłodzenie	Ładowanie trójfazowe ma moc 40 kW przy 260–530 V, a opcjonalne jednofazowe 6,6 kW. Dwustronne chłodzenie cieczowe towarzyszy pracy w zakresie –20...55 °C.
Zamiennik agregatu	Urządzenie zaprojektowano do zastępowania agregatu. Przejmuje ostre piki i zamienia je w stabilne obciążenie.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.

NJORD CHARGE

Mobilne źródło do ładowania pojazdów wolnobieżnych i sprzętu bez stałej infrastruktury.

WYJŚCIE DC 20 kW	ENERGIA 38 kWh	CCS2 WEJŚCIE 35 kW
----------------------------	--------------------------	------------------------------

PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Typ	Mobilna ładowarka DC + magazyn energii
Wyjście DC do ładowania pojazdów	20 kW
Wejście DC do doładowania, CCS2	35 kW
Energia	38 kWh
Rodzaj ogniw / DoD	LiFePO4 (LFP-100Ah) / 90%
Napięcie baterii	384 V (300-438 V)
Żywotność	3000 cykli
Napięcia ładowania	24 / 36 / 48 / 72 / 80 V
Wyjście AC	230 V, 3 kVA, szczyt 9 kW
Chłodzenie	powietrzne wymuszone
Stopień ochrony	IP54
Waga	950 kg
Wymiary	1410 × 1070 × 1240 mm
Zastosowanie	Ładowanie pojazdów wolnobieżnych i sprzętu w terenie
Czas pracy przy 20 kW	min. 1,5 h
Złącze ładowania	REMA320, 5 m
Temperatura pracy	-20...55 °C

WYPOSAŻENIE I OBSŁUGA

Ekran i zarządzanie zdalne	Ekran dotykowy 7" uzupełnia zarządzanie przez aplikację i WEB. Łączność 4G / Wi-Fi / Bluetooth obsługuje także aktualizacje OTA.
Połączenie z pojazdem	Złącze REMA320 ma przewód 5 m, a komunikacja z BMS pojazdu odbywa się po CAN. Obsługiwane napięcia wynoszą 24 / 36 / 48 / 72 / 80 V.
Dwie drogi doładowania	Magazyn można doładować przez CCS2 35 kW w ≤ 120 min lub AC 7 kW, 230 V / 32 A w ≤ 6 h. Dodatkowe wyjścia to dwa gniazda 16 A / 230 V oraz 24 V / 20 A.
Bezpieczeństwo i transport	BMS, monitoring termiczny i izolacji, zamek drzwi, EMG-STOP oraz system gaszenia tworzą wyposażenie zabezpieczające. Urządzenie można transportować wózkiem widłowym lub za uchwyty.
Czas pracy i sprawność	Czas pracy przy pełnej mocy 20 kW wynosi min. 1,5 h (SOC 90%). Sprawność wyjścia DC sięga 93%.

Parametry wg katalogu NJORD MES 2026. Ostateczna konfiguracja, dostępność i zgodność dla konkretnego zastosowania wymagają potwierdzenia przed ofertą.