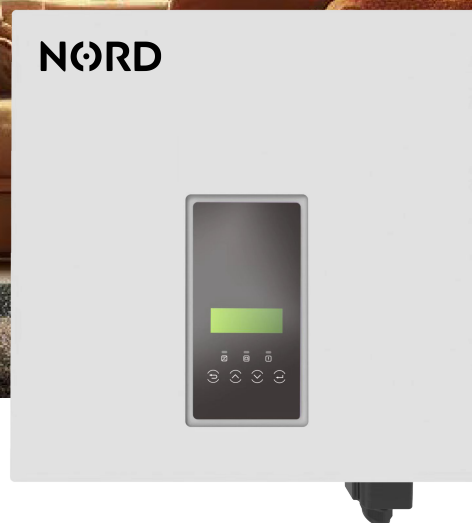


NORD EcoMaster

Asymetryczny 3-fazowy
falownik hybrydowy



Wysokosprawny asymetryczny falownik hybrydowy ►



PRACA W TRYBIE ECO

Ta wyjątkowa funkcja pozwala na korzystanie z całej dostępnej nadwyżki energii słonecznej. Wykorzystaj pełne możliwości systemu z urządzeniami EcoControl i EcoMaster i zmaksymalizuj swoje oszczędności już teraz!



CZAS PRZEŁĄCZANIA NA ZASILANIE AWARYJNE < 10 ms

Falownik NORD EcoMaster wyposażono w styczniki wewnętrzne do bezpiecznego przełączania między zasilaniem prądem przemiennym a zasilaniem rezerwowym bez zewnętrznej skrzynki. Wyjście pozostaje pod napięciem, a przełączenie źródła zasilania następuje w ciągu 10 ms, co zapewnia ciągłość pracy.



STEROWANIE SPRZĘTEM POPRZEZ WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE

Falownik jest wyposażony w bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe do sygnalizacji nadmiaru energii. Pomaga ono w wykorzystaniu maksymalnej dostępnej energii i przełączaniu urządzeń w domu. Ułatwia podłączanie poszczególnych sekcji instalacji fotowoltaicznej na potrzeby ogrzewania domu, podgrzewania wody czy elektromobilności. Aby wykonać zaawansowaną konfigurację lub ustawić falownik pod kątem obsługi nawet 7 urządzeń wystarczy po prostu użyć urządzenia Power Genius 3000 i odkryć, jak można jeszcze bardziej zwiększyć poziom inteligentnej obsługi systemu.



ASYMETRIA I NADWYŻKI ENERGII

Umożliwia przeniesienie wolnej mocy prądu przemiennego z jednej fazy do bardziej obciążonej drugiej fazy. W praktyce oznacza to, że asymetria na jednej fazie może osiągnąć nawet 150% mocy znamionowej, tj. moc może wynosić 5 kW zamiast 3,3 kW. W ten sposób można znacznie usprawnić wykorzystanie zmagazynowanej lub używanej bezpośrednio energii na potrzeby własne.



URUCHOMIENIE NAWET BEZ SIECI LUB SŁOŃCA

Ta innowacyjna cecha falownika NORD EcoMaster ucieszy przede wszystkim instalatorów. Oprócz szybkiego montażu, który nie trwa dłużej niż 30 minut, do uruchomienia i wstępnej konfiguracji falownika nie jest potrzebne zasilanie z sieci ani słońca. Dzięki napięciu zgromadzonemu w magazynie system można uruchomić w każdej chwili i jeszcze elastyczniej zaplanować pracę.



SKALOWANIE MOCY DO 150 KW (AC)

Falownik NORD EcoMaster jest oferowany w modelach o mocy od 5 do 15 Kw (AC) i może być obciążany po stronie modułu PV nawet do 18 kWp. Z powrotem można go używać w mniejszych zastosowaniach przemysłowych. W przypadku większych wymagań dla instalacji, funkcja pracy równoległej umożliwia podłączenie do 10 falowników.



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIE (DC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Maks. zalecana moc PV [W]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Maks. napięcie DC [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nominalne napięcie robocze DC [V]	630	630	630	630	630	630
Maks. prąd wejściowy (wejście A / wejście B) [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14	26/14
Maks. prąd zwarcziowy (wejście A / wejście B) [A]	16/16	16/16	30/16	30/16	30/16	30/16
Zakres napięć regulatora MPPT [V]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
Rozruchowe napięcie robocze [V]	200	200	200	200	200	200
Liczba regulatorów MPPT / liczba stringów na regulator MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)

WEJŚCIE (AC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Maks. moc pozorna AC [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Maks. prąd przemienny [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nominalne napięcie sieci (zakres napięć AC) [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominalna częstotliwość sieci / zakres [Hz]	50/60					

WYJŚCIE (AC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Nominalna moc AC [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maks. moc pozorna AC [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Nominalne napięcie sieci (zakres napięć AC) [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominalna częstotliwość sieci / zakres [Hz]	50/60					
Nominalny prąd przemienny [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Maks. prąd przemienny [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzający) / 0,8 (opóźniony)					
THDi przy mocy znamionowej [%]	<3					

WYJŚCIE AKUMULATORA (DC)	Kwasowo-olowiowy / litowy					
Typ akumulatora	Kwasowo-olowiowy / litowy					
Zakres napięć akumulatora [V]	180-650					
Zalecane napięcie akumulatora [V]	400					
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30					
Interfejsy komunikacyjne	CAN / RS485					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak					

WYJŚCIE AUTONOMICZNE (Z AKUMULATOREM)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Maks. ciągła moc pozorna [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Napięcie znamionowe [V], częstotliwość znamionowa [Hz]	400/ 230; 50/60					
Maks. prąd ciągły [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Szczytowa moc pozorna [VA], czas trwania [s]	7500; 60	9000; 60	12000; 60	15000; 60	15000; 60	15000; 60
Czas przełączania [ms]	<10					
THDv przy obciążeniu liniowym [%]	<3					

SPRAWNOŚĆ						
Sprawność regulatora MPPT [%]	99.9					
Sprawność w klimacie europejskim [%]	97.7					
Sprawność maks. [%]	98.0					
Sprawność ładowania/rozładowywania akumulatora [%]	98.5/97.0					

POBÓR MOCY						
Pobór mocy w trybie czuwania (w nocy) [W]	< 20 W dla rozruchu gorącego, < 3 W dla rozruchu zimnego					

NORMY						
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1 / IEC 62109-2					
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Certyfikacja	VDE 0126-1-1 A1:2015 / VDE-AR-N 4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN 50549 / CEI 0-21					

WEJŚCIE (DC) AKUMULATORA						
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65					
Zakres temperatur pracy [°C]	Od -35 do +60 (obniżenie par. znam. przy +45, obniżenie par. znam. ładowania przy +35)					
Maks. wysokość pracy [m n.p.m.]	<3000					
Wilgotność [%]	0-100 (z kondensacją)					
Temperatura akumulatora [°C]	-35 ~ +60					
Typowa emisja hałasu [dB]	40	40	40	40	60	60

WYJŚCIE (AC)						
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	482x417x181					
Masa [kg]	30					
Koncepcja chłodzenia	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Wentylator	Wentylator
Topologia	Nieizolowana					
Interfejsy komunikacyjne	Miernik/CT, RS-485 do sterowania zewnętrznego, seria Pocket (opcjonalnie), DRM, USB					
Wyświetlacz LCD, wymiary [cm]	Podświetlenie, 20 x 4					
Standardowa gwarancja [lata]	10					