



NORD EcoMaster 1P

1-фазний гібридний інвертор



Високоєфективний гібридний інвертор ►



РОБОТА В РЕЖИМІ ECOMODE

Завдяки унікальній функціональності, ви можете використовувати надлишок власної енергії за допомогою теплового насоса в максимальному обсязі. Використовуйте всі можливості системи з пристроями EcoControl та EcoMaster і максимізуйте свою економію вже зараз!



РЕЛЕЙНИЙ КОНТАКТ КЕРУВАННЯ ПРИЛАДОМ

Інвертор оснащений безпотенційним релейним виходом для сигналізації про надлишок фотоелектричної енергії. Це дозволяє використовувати максимум доступної енергії та перемикати різні прилади в будинку. Легкий старт для підключення фотоелектричних секторів до систем опалення, підігріву води або електромобільності. Для розширених налаштувань і використання до 7 споживачів просто використовуйте пристрій Power Genius 3000 і дізнайтеся, як зробити вашу систему ще.



ЧАС ПЕРЕМІКАННЯ НА БЕКАП < 10 мс

NORD EcoMaster має вбудовані контактори, які дають змогу безпечно перемикатися між режимами змінного струму та резервного живлення без використання зовнішнього боксу. Вихід залишається під напругою, а перемикання джерела живлення відбувається протягом 10 мс, що є остатнім для безперервної роботи майже всіх застосувань.



ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ НАВІТЬ ЗА ВІДСУТНОСТІ МЕРЕЖІ АБО СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Інноваційна особливість NORD EcoMaster особливо порадує інсталяторів. Окрім швидкого встановлення протягом 30 хвилин, інвертор не потребує підключення до електромережі або сонця для запуску та початкового налаштування. Завдяки внутрішній напрузі, отриманій від банку енергії, система може бути введена в експлуатацію в будь-який час, що дозволяє планувати роботу.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ВХІД (ПОСТІЙНИЙ СТРУМ)	3.0	3.7	4.6	5.0	6.0	7.5
Макс. рекомендована потужність сонячної електростанції [Вт]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Макс. Напруга постійного струму [В]	600	600	600	600	600	600
Номинальна робоча напруга постійного струму [В]	360	360	360	360	360	360
Максимальний вхідний струм (вхід А / вхід В) [А]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Максимальний струм короткого замикання (вхід А / вхід В) [А]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Діапазон напруги MPPT [В]	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
Початкова робоча напруга [В]	90	90	90	90	90	90
Кількість MPPT / рядків на MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
ВХІД (ЗМІННИЙ СТРУМ)						
Максимальна видима потужність змінного струму [ВА]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Максимум. Змінний струм [А]	27.4	32	40	40	40	40
Номинальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]	230/240					
Номинальна частота мережі / діапазон [Гц]	50/60					
ВИХІД (ЗМІННИЙ СТРУМ)						
Номинальна потужність змінного струму [ВА]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Максимальна видима потужність змінного струму [ВА]	3300	3680	4999	5500	6600	7500
Номинальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]	230/240					
Номинальна частота мережі / діапазон [Гц]	50/60					
Номинальний змінний струм [А]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Максимум. Змінний струм [А]	14.4	16.0	21.7	23.9	28.6	32.6
Коефіцієнт потужності переміщення	0.8 випередження / 0.8 відставання					
THDi, номінальна потужність [%]	<2					
ВИХІД (ПОСТІЙНИЙ СТРУМ) БАТАРЕЯ						
Тип батареї	Свинцево-кислотні / літієві					
Діапазон напруги акумулятора [В]	80-480					
Рекомендована напруга акумулятора [В]	230					
Максимальний безперервний струм заряду/розряду [А]	30					
Комунікаційні інтерфейси	CAN / RS485					
Захист від зворотного підключення	Так					
АВТОНОМНИЙ ВИХІД (З АКУМУЛЯТОРОМ)						
Макс. безперервна видима потужність [ВА]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Номинальна напруга [В]; Частота [Гц]	230; 50/60					
Максимальний безперервний струм [А]	13	16	21.7	21.7	26.1	32.6
Пікова видима потужність [ВА]; Тривалість [с]	6000; 10	6000; 10	7500; 10	7500; 10	9000; 10	11250; 10
Час перемикання [мс]	<10					
THDv, лінійне навантаження [%]	<3					
ЕФЕКТИВНІСТЬ						
Ефективність MPPT [%]	99.9					
Євроефективність [%]	97.0					
Макс. ефективність [%]	97.6					
Ефективність заряду/розряду акумулятора [%]	97.0 / 97.0					
ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ						
Споживання в режимі очікування (Ніч) [Вт]	< 17Вт для гарячого режиму очікування, < 2.7Вт для холодного режиму очікування					
СТАНДАРТ						
Безпека	IEC 62109-1 / IEC 62109-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12; EN 55011; EN 62920					
Сертифікація	VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11					
ВХІДНИЙ (ПОСТІЙНИЙ СТРУМ) АКУМУЛЯТОР						
Ступінь захисту (згідно з IEC 60529)	IP65					
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (зниження при +45, зниження заряду при +35)					
Максимальна робоча висота [м]	<3000					
Вологість [%]	4-100 (конденсація)					
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +65					
Типовий рівень шуму [дБ]	<30	<30	<30	<30	<30	<45
ВИХІД (ЗМІННИЙ СТРУМ)						
Розміри (ШxВxГ) [мм]	482 × 417 × 181					
Вага [кг]	24					
Концепція охолодження	Природний	Природний	Природний	Природний	Вентилятор	Вентилятор
Топологія	Неізолювані					
Комунікаційні інтерфейси	КТ / лічильник (опціонально), зовнішнє управління RS485, кишеньковий WiFi (опціонально: кишеньковий Lan / 4G), DRM, USB Upgrade, NTC (опціонально)					
РК-дисплей; розмір [см]	Символ підсвічування; 20×4					
Стандартна гарантія [роки]	10					