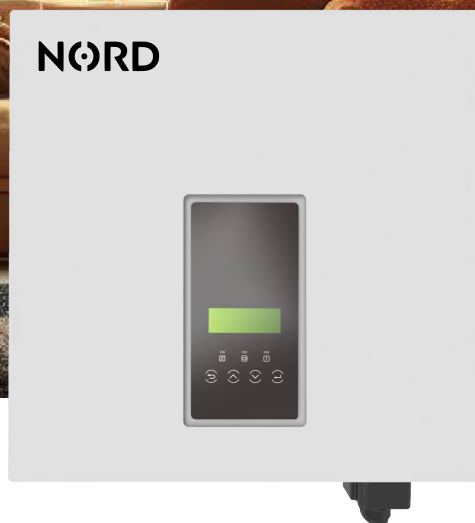


NORD EcoMaster 3P

3-фазний асиметричний
гібридний інвертор



Високоєфективний асиметричний гібридний інвертор ►



РОБОТА В РЕЖИМІ ЕСОМОДЕ

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!



ЧАС ПЕРЕМИКАННЯ 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 достатнім для безперервної роботи майже всіх застосувань.



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.



СУПЕР 150% АСИМЕТРІЇ

Дана технологія дозволяє перерозподіляти надлишкову потужність змінного струму з однієї фази на іншу, яка має більше навантаження. На практиці асиметрія на одній фазі може сягати до 150% від номінальної потужності, тобто 5 кВт на фазу замість звичайних 3,3 кВт. Це суттєво покращить власне споживання користувачем накопиченої або безпосередньо використаної сонячної енергії.



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.



ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ ДО 150 кВт (змінного струму)

NORD EcoMaster пропонує діапазон потужностей від 5 до 15 кВт змінного струму і може бути навантажений до 18 кВт з боку сонячних панелей. Він також підходить для невеликих промислових застосувань. Для більших потреб функція паралельної роботи дозволяє підключити до 10 інверторів.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ВХІД (ПОСТІЙНИЙ СТРУМ)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Макс. рекомендована потужність сонячної електростанції [Вт]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Макс. Напруга постійного струму [В]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальна робоча напруга постійного струму [В]	640	640	640	640	640	640
Максимальний вхідний струм (вхід А / вхід В) [А]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Максимальний струм короткого замикання (вхід А / вхід В) [А]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20
Діапазон напруги МРРТ [В]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
Початкова робоча напруга [В]	200	200	200	200	200	200
Кількість МРРТ / рядків на МРРТ	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)

ВХІД (ЗМІННИЙ СТРУМ)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Максимальна видима потужність змінного струму [ВА]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Максимум. Змінний струм [А]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Номинальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]	415/240; 400/230; 380/220					
Номинальна частота мережі / діапазон [Гц]	50/60					

ВИХІД (ЗМІННИЙ СТРУМ)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Номинальна потужність змінного струму [ВА]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Максимальна видима потужність змінного струму [ВА]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Номинальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]	415/240; 400/230; 380/220					
Номинальна частота мережі / діапазон [Гц]	50/60					
Номинальний змінний струм [А]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Максимум. Змінний струм [А]	0,8 емсійний / 0,8 індуктивний					
Коефіцієнт потужності переміщення	<3					

ВИХІД (ПОСТІЙНИЙ СТРУМ) БАТАРЕЯ						
Тип батареї	Свинець / Літій					
Діапазон напруги акумулятора [В]	180-800					
Рекомендована напруга акумулятора [В]	400					
Максимальний безперервний струм заряду/розряду [А]	30					
Комунікаційні інтерфейси	CAN / RS485					
Захист від зворотного підключення	Апо					

АВТОНОМНИЙ ВИХІД (З АКУМУЛЯТОРОМ)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Макс. безперервна видима потужність [ВА]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Номинальна напруга [В]; Частота [Гц]	400/230; 50/60					
Максимальний безперервний струм [А]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Пікова видима потужність [ВА]; Тривалість [с]	7500; 60	9000; 60	12000; 60	15000; 60	15000; 60	16500; 60
Час перемикання [мс]	<10					

ЕФЕКТИВНІСТЬ						
Ефективність МРРТ [%]	99.9					
Свроефективність [%]	97.7					
Макс. ефективність [%]	98.0					
Ефективність заряду/розряду акумулятора [%]	98.5/97.5					

ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ						
Споживання в режимі очікування (Ніч) [Вт]	< 40 Вт у режимі очікування; < 5 Вт у режимі бездіяльності					

СТАНДАРТ						
Безпека	IEC 62109-1 / IEC 62109-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Сертифікація	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					

СИСТЕМНІ ДАНІ						
Ступінь захисту	IP65					
Діапазон робочих температур [°C]	від -35 до +60 (зниження потужності при +45)					
Максимальна робоча висота [м]	<3000					
Вологість [%]	0-100					
Температура зберігання[°C]	-40 ~ +70					
Типовий рівень шуму [дБ]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Розміри (ШхВхГ) [мм]	503×503×199					
Вага [кг]	30					
Концепція охолодження	Природний	Природний	Природний	Природний	Вентилятор	Вентилятор
Комунікаційні інтерфейси	Лічильник / КТ, зовнішнє керування RS485, серія Pocket (опція), DRM, USB					
РК-дисплей	Апо, Символ підсвічування					
Стандартна гарантія [роки]	10					