



NORD EcoMaster

3-fázisú aszimmetrikus hibrid
inverter

Nagy hatékonyságú aszimmetrikus hibrid inverter ►



ECO ÜZEMMÓDBAN TÖRTÉNŐ MŰKÖDTETÉS

Ezzel az egyedülálló funkcióval annyi PV-energiátöbbletet használhat fel, amennyi rendelkezésre áll. Használja ki a rendszer teljes kapacitását az EcoControl és az EcoMaster eszközökkel, és növelje megtakarításait most!



ÁTKAPCSOLÁSI IDŐ A TARTALÉKRA < 10 ms

A NORD EcoMaster saját belső kontaktorokkal rendelkezik, amelyek külső doboz használata nélkül lehetővé teszik a biztonságos átkapcsolást az AC (váltóáramú) és a BACKUP (tartalék) üzemmód között. A kimenet feszültség alatt marad, és az áramforrás átkapcsolása 10 ms alatt végbemegy, ami elegendő a folyamatos működéshez.



RELÉ-ÉRINTKEZŐS KÉSZÜLKÉVÉZÉRLÉS

Az inverter potenciálmentes relékimenettel rendelkezik a PV energiátöbblet jelzésére. Így az inverter segít a rendelkezésre álló energia maximális felhasználásában, és a házban különböző készülékek kapcsolhatók vele. Könnyen kivitelezhető a fotovoltaiikus szektorok összekapcsolása a ház fűtési rendszerével, a vízmelegítő rendszerrel vagy az elektromobilitással. A kibővített beállításokhoz és akár 7 fogyasztó használatához egyszerűen használja a Power Genius 3000 készüléket, és fedezze fel, hogyan teheti még okosabbá a rendszerét.



SZUPER ÁTGYŰRÜZŐ ASZIMMETRIA

Lehetővé teszi, hogy az egyik fázisból szabad AC-kapacitást adjon át egy jobban terhelte második fázisra. A gyakorlatban az aszimmetria egy fázison akár a névleges teljesítmény 150%-át is elérheti, vagyis fázisonként 5 kW-ot a szokásos 3,3 kW helyett. Ez jelentősen javítja a felhasználó – tárolt vagy közvetlenül felhasznált napenergiából fedezett – saját fogyasztását.



ÜZEMBE HELYEZÉS HÁLÓZAT VAGY NAPELEM NÉLKÜL IS

A NORD EcoMaster innovatív funkciója különösen a telepítést végzőket örvendezteti meg. A 30 percen belüli gyors telepítés mellett az inverter nem igényel hálózatot vagy napot – sem az indításhoz, sem a kezdeti beállításhoz. A tárolóból érkező belső feszültségnek köszönhetően a rendszer bármikor üzembe helyezhető, és a munkavégzés rugalmasan tervezhető.



AKÁR 150 kW-OS (AC) TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

A NORD EcoMaster 5–15 kW (AC) közötti teljesítménytartományban kapható, és a PV-modul oldalán akár 18 kWp-ig is terhelhető. Kisebb ipari alkalmazásokhoz is használható. Nagyobb igény esetén a párhuzamos üzem funkció lehetővé teszi akár 10 inverter csatlakoztatását is.



MŰSZAKI ADATOK

BEMENET (DC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Ajánlott max. PV teljesítmény [W]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. DC feszültség [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Névleges DC üzemi feszültség [V]	640	640	640	640	640	640
Max. bemeneti áramerősség (A bemenet / B bemenet) [A]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Max. rövidzárlati áramerősség (A bemenet / B bemenet) [A]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20
MPPT-feszültségtartomány [V]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
Kezdő üzemi feszültség [V]	200	200	200	200	200	200
MPPT-követők száma / Sorok MPPT-követőnként	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)

BEMENET (AC)

Max. látszólagos AC-teljesítmény [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-áramerősség [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Névleges hálózati feszültség (AC-feszültségtartomány) [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Névleges hálózati frekvencia / tartomány [Hz]	50/60					

KIMENET (AC)

Névleges AC-teljesítmény [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. látszólagos AC-teljesítmény [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Névleges hálózati feszültség (AC-feszültségtartomány) [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Névleges hálózati frekvencia / tartomány [Hz]	50/60					
Max. AC-áramerősség [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Eitölési teljesítménytényező	0,8 kapacitív / 0,8 induktív					
THDi, névleges teljesítmény [%]	<3					

AKKUMULÁTOR KIMENET (DC)

Akkumulátor típusa	Ólomsavas / Litium					
Akkumulátor-feszültségtartomány [V]	180-800					
Ajánlott akkumulátorfeszültség [V]	400					
Max. folyamatos töltési / kisütési áramerősség [A]	30					
Kommunikációs interfészek	CAN / RS485					
Fordított csatlakozás elleni védelem	Van					

HÁLÓZATTÓL FÜGGETLEN KIMENET (AKKUMULÁTORRAL)

Max. folyamatos látszólagos teljesítmény [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Névleges feszültség [V]; Frekvencia [Hz]	400/230; 50/60					
Max. egyenáram [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Látszólagos csúcsteljesítmény [VA]; Időtartam [s]	7500; 60	9000; 60	12000; 60	15000; 60	15000; 60	16500; 60
Átállási idő [ms]	<10					

HATÁSFOK

MPPT-hatásfok [%]	99.9					
Euro hatásfok [%]	97.7					
Max. hatásfok [%]	98.0					
Az akkumulátor töltési / kisütési hatékonysága [%]	98.5/97.5					

ENERGIAFOGYASZTÁS

Fogyasztás készenléti állapotban (éjszakai) [W]	< 40 W meleg készenlét esetén; < 5 W hideg készenlét esetén					
---	---	--	--	--	--	--

SZABVÁNY

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

SYSTEM DATA

Védettségi fokozat	IP65					
Üzemi hőmérsékleti tartomány [°C]	-35 až +60 (csökkentett teljesítmény +45)					
Max. üzemi magasság [m]	<3000					
Páratartalom [%]	0-100					
Akkumulátor hőmérséklete [°C]	-40 ~ +70					
Tipikus zajkibocsátás [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Méreték (szé×max×mé) [mm]	503×503×199					
Tömeg [kg]	30					
Hűtési koncepció	Természetes	Természetes	Természetes	Természetes	Ventilátor	Ventilátor
Kommunikációs interfészek	Meter / CT, külső vezérlésű RS485, Pocket sorozat (opcionális), DRM, USB					
LCD-kijelző	Van, hátulról megvilágított karakterek					
Általános garancia [év]	10					