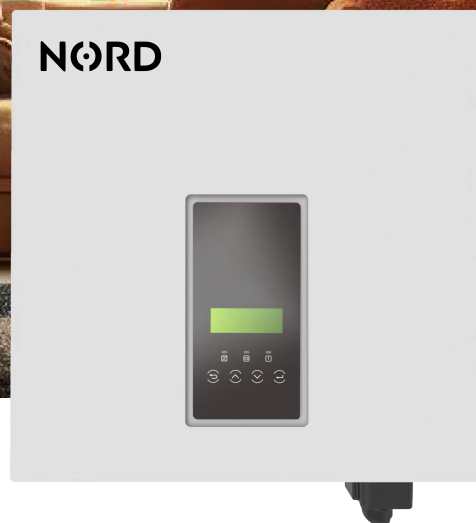


NORD EcoMaster

3-fázisú aszimmetrikus hibrid
inverter



Nagy hatékonyságú aszimmetrikus hibrid inverter ►



ECO ÜZEMMÓDBAN TÖRTÉNŐ MŰKÖDTETÉS

Ezzel az egyedülálló funkcióval annyi PV-energiatöbbletet 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 fotovoltaikus 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 ÁTGYŰRŰZŐ ASZIMMETRIA

Lehetővé teszi, hogy az egyik fázisból szabad AC-kapacitást adjon át egy jobban terhel 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]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Max. DC feszültség [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Névleges DC üzemi feszültség [V]	630	630	630	630	630	630
Max. bemeneti áramerősség (A bemenet / B bemenet) [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14	26/14
Max. rövidzárlati áramerősség (A bemenet / B bemenet) [A]	16/16	16/16	30/16	30/16	30/16	30/16
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)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
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)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
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					
Névleges AC-áramerősség [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Max. AC-áramerősség [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Eltolási teljesítménytényező	0,8 kapacitív / 0,8 induktív					
THDi, névleges teljesítmény [%]	<3					

AKKUMULÁTOR KIMENET (DC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Akkumulátor típusa	Ólomsavas / Litium					
Akkumulátor-feszültségtartomány [V]	180-650					
Ajánlott akkumulátorfeszültség [V]	400					
Max. folyamatos töltési / kisütési áramerősség [A]	30					
Kommunikációs interfészek	CAN / RS485					
Fordított csatlakozás elleni védelem	Van					

HÁLÓZATTÓL FÜGGETLEN KIMENET (AKKUMULÁTORRAL)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
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	15000; 60
Átállási idő [ms]	<10					
THDv, lineáris terhelés [%]	<3					

HATÁSFOK	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
MPPT-hatásfok [%]	99.9					
Euro hatásfok [%]	97.7					
Max. hatásfok [%]	98.0					
Az akkumulátor töltési / kisütési hatékonysága [%]	98.5/97.0					

ENERGIAFOGYASZTÁS	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Fogyasztás készenléti állapotban (éjszakai) [W]	<20 W meleg készenlét esetén; <3 W hideg készenlét esetén					

SZABVÁNY	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Biztonság	IEC 62109-1 / IEC 62109-2					
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Tanúsítás	VDE 0126-1-1 A1:2015 / VDE-AR-N 4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN 50549 / CEI 0-21					

AKKUMULÁTOR BEMENET (DC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Védettségi fokozat (az IEC 60529 szabvány szerint)	IP65					
Üzemi hőmérsékleti tartomány [°C]	-35 és +60 között (csökkentett teljesítmény: +45, csökkentett teljesítményű töltés: +35)					
Max. üzemi magasság [m]	<3000					
Páratartalom [%]	0-100 (lecsapódó)					
Akkumulátor hőmérséklete [°C]	-35 és +60 között					
Típusos zajkibocsátás [dB]	40	40	40	40	60	60

KIMENET (AC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Méret (szé×max×mé) [mm]	482×417×181					
Tömeg [kg]	30					
Hűtési koncepció	Természetes	Természetes	Természetes	Természetes	Ventilátor	Ventilátor
Topológia	Nem elkülönített					
Kommunikációs interfészek	Meter / CT, külső vezérlésű RS485, Pocket sorozat (opcionális), DRM, USB					
LCD-kijelző; méret [cm]	Hátulról megvilágított karakterek; 20×4					
Általános garancia [év]	10					