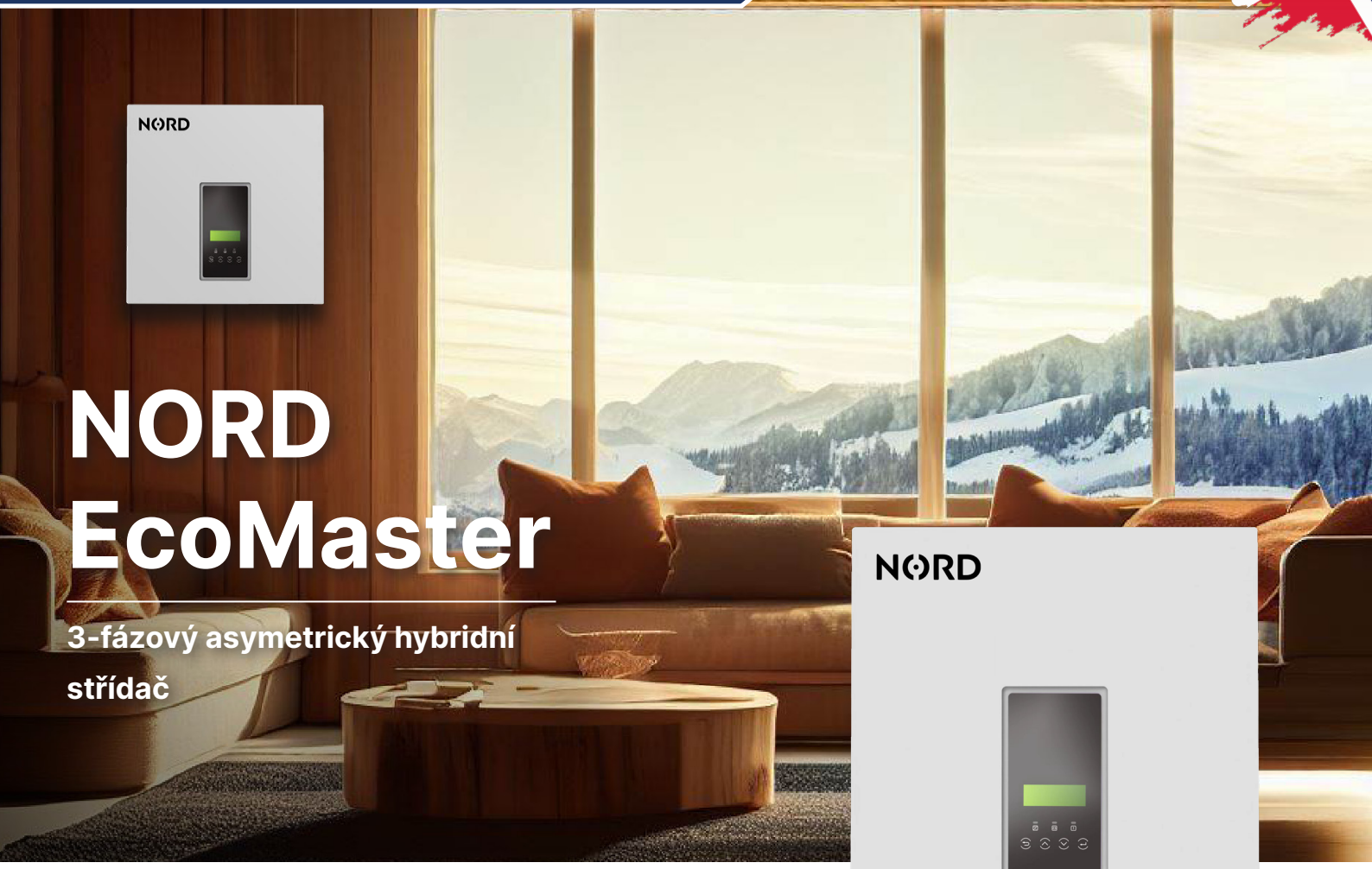
NORD
HTechnology



NORD EcoMaster

3-fázový asymetrický hybridní střídač

Vysoce účinný asymetrický hybridní střídač ▶

PROVOZ V ÚSPORNÉM REŽIMU ECO

Díky této jedinečné funkci můžete využít tolik přebytku fotovoltaické energie, kolik máte k dispozici. Využijte všechny možnosti systému se zařízeními EcoControl a EcoMaster a maximalizujte své úspory již nyní!

DOBA PŘEPNUTÍ NA ZÁLOHU < 10 ms

Zařízení NORD EcoMaster má vlastní interní stykače, které umožňují bezpečné přepínání mezi provozem z distribuční sítě a zálohovaným výstupem. Výstup zůstává pod napětím a k přepnutí zdroje napájení dojde během 10 ms, což je dostatečné pro nepřetržitý provoz.

OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBIČŮ RELÉOVÝM KONTAKTEM

Střídač má bezpotenciálový reléový výstup pro signalizaci přebytku fotovoltaické energie. Střídač tak pomáhá využívat maximum dostupné energie a lze spínat různé spotřebiče v domě. Snadné spuštění pro propojení fotovoltaických sektorů s vytápěním domu, ohřevem vody nebo elektromobilitou. Pro rozšířená nastavení a využití až 7 spotřebičů stačí použít zařízení Power Genius 3000 a rázem objevíte, jak udělat svůj systém ještě chytřejším.

SUPER ASYMETRIE PŘELÉVÁNÍ

Umožňuje převést volnou kapacitu střídavého proudu z jedné fáze do více zatížené druhé fáze. V praxi může asymetrie na jedné fázi dosáhnout až 150 % jmenovitého výkonu, tj. 5 kW na fázi namísto obvyklých 3,3 kW. Tím se výrazně zlepší vlastní spotřeba uživatele z uložené nebo přímo využívané solární energie.

UVEDENÍ DO PROVOZU BEZ SÍTĚ ČI SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

Inovativní funkce zařízení NORD EcoMaster potěší zejména montážní firmy. Kromě rychlé instalace (do 30 minut) nevyžaduje střídač pro spuštění a počáteční nastavení distribuční síť ani sluneční svit. Díky DC napětí získávanému z akumulace lze systém kdykoli uvést do provozu a práci flexibilně plánovat.

ŠKÁLOVATELNOST VÝKONU AŽ 150 kW (AC)

Zařízení NORD EcoMaster se dodává ve výkonových řadách od 5 do 15 kW (AC) a na straně fotovoltaického modulu může být zatíženo až na 18 kWp. Je vhodné i pro menší průmyslové aplikace. Při vyšších nárocích umožňuje funkce paralelního provozu připojit až 10 střídačů.

CE

Copyright © 2025 NORD HT

TECHNICKÉ ÚDAJE

VSTUP (DC)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Maximální doporučený výkon FV [W]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Maximální napětí DC [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité provozní napětí DC [V]	640	640	640	640	640	640
Max. vstupní proud (vstup A / vstup B) [A]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Max. zkratový proud (vstup A / vstup B) [A]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20
Rozsah napětí MPPT [V]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
Startovací provozní napětí [V]	200	200	200	200	200	200
Počet MPPT / fotovoltaická pole na MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
VSTUP (AC)						
Maximální zdánlivý AC výkon (VA)	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Maximální střídavý proud [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Jmenovité napětí sítě (rozsah napětí AC) [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Jmenovitá frekvence / rozsah sítě [Hz]	50/60					
VÝSTUP (AC)						
Jmenovitý AC výkon [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maximální zdánlivý AC výkon (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Jmenovité napětí sítě (rozsah napětí AC) [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Jmenovitá frekvence / rozsah sítě [Hz]	50/60					
Maximální střídavý proud [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Faktor účinku (indukční)	0.8 kapacitní / 0.8 induktivní					
THDi, jmenovitý výkon [%]	<3					
VÝSTUP (DC), BATERIE						
Typ baterie	Olověná / lithiová					
Rozsah napětí baterie [V]	120-800					
Doporučené napětí baterie [V]	400					
Maximální nepřetržitý nabíjecí/vybíjecí proud [A]	30					
Komunikační rozhraní	CAN / RS485					
Ochrana proti obrácenému připojení	Ano					
VÝSTUP OFF-GRID (S BATERIÍ)						
Jmenovitý výstupní výkon [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Jmenovité napětí [V]; frekvence [Hz]	400/230; 50/60					
Maximální nepřetržitý proud [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Zdánlivý výkon [VA]; doba trvání [s]	7500; 60	9000; 60	12000; 60	15000; 60	15000; 60	16500; 60
Doba přepnutí [ms]	<10					
ÚČINNOST						
Účinnost MPPT [%]	99.9					
Účinnost Euro [%]	97.7					
Maximální účinnost [%]	98.0					
Účinnost nabíjení / vybíjení baterie [%]	98.5/97.5					
SPOTŘEBA ENERGIE						
Spotřeba v pohotovostním režimu (noční) [W]	< 40 W pro pohotovostní režim; < 5 W pro nečinnost					
NORMY						
Bezpečnost	IEC 62109-1 / IEC 62109-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Certifikace	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					
SYSTEM DATA						
Stupeň krytí (podle normy IEC 60529)	IP65					
Rozsah provozních teplot [°C]	–35 až +60 (snížení výkonu při +45)					
Maximální nadmořská výška pro provoz (m)	<3000					
Vlhkost [%]	0–100					
Teplota skladování [°C]	-40 ~ +70					
Typická emise hluku [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Rozměry (H × V × Š) [mm]	503×503×199					
Hmotnost [kg]	30					
Koncepce chlazení	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Ventilátor	Ventilátor
Komunikační rozhraní	Elektroměr / CT, externí ovládání RS485, Pocket series (volitelné), DRM, USB					
LCD displej	Ano, podsvícení znaků					
Standardní záruka [roky]	10					

*Střídače NORD EcoMaster jsou plně kompatibilní s bateriemi Triple Power.