

Phoenix Inverterek 3kVA

(120V/60Hz)

www.victronenergy.com



Phoenix Inverter
24/3000

SinusMax - A legfejlettebb technológia

A professzionális ipari felhasználásra tervezett Phoenix termékcsalád inverterei a legkülönfélébb alkalmazásokban használhatók. A tervezés alapvető szempontja volt, hogy optimalizált hatásfokú valódi szinuszos invertert fejlesszünk ki anélkül, hogy a teljesítőképességre vonatkozó kompromisszumokat kötnénk. A hibrid HF technológiát alkalmazva az eredmény egy kiemelkedő minőségű kisméretű és könnyű készülék, amely gond nélkül szolgáltat energiát bármely fogyasztó számára.

Extra indítóáram

A SinusMax technológia egyik egyedülálló jellemzője a rendkívül magas indítóáram-leadási képesség. A szokványos nagyfrekvenciás technológiájú inverterek nem nyújtanak ilyen rendkívüli teljesítményt. A Phoenix inverterek azonban igen alkalmasak olyan problémás terhelések indítására, mint a hűtőszekrény-kompresszorok, elektromos motorok és más hasonló készülékek.

A párhuzamos és a háromfázisú működésnek köszönhetően jóformán korlátlan teljesítmény

Akár 6 egység is működhet párhuzamosan, hogy nagyobb kimeneti teljesítményt kapjunk. Például hat 24/3000 15 kVA / 18 kW kimeneti teljesítményt nyújt. Háromfázisú összeállítás is lehetséges.

A fogyasztó áterhelése egy másik váltakozó áramú forrásra: a szünetmentes automata átkapcsoló

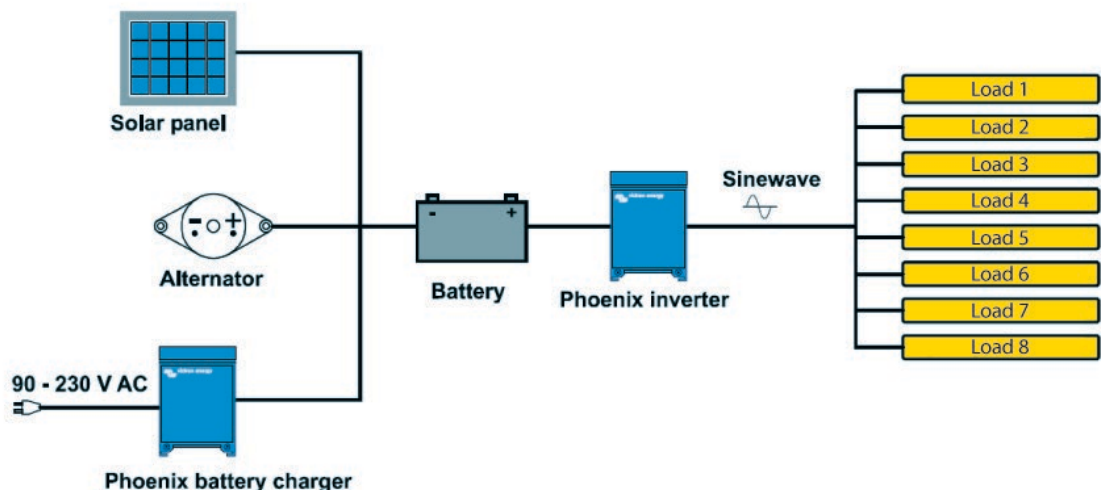
Ha szünetmentes átkapcsolót kívánnak használni, javasoljuk, hogy inverter helyett használjon MultiPlus inverter/akkumulátortöltőt. Ezekbe a termékekbe a szünetmentes átkapcsoló már be van szerelve, és az akkumulátortöltőt külön ki lehet kapcsolni. A számítógépek és más elektronikus berendezések megszakítás nélkül fognak tovább működni, mivel a MultiPlus rendkívül rövid átkapcsolási idővel (kevesebb, mint 20 ms) rendelkezik.

Kommunikációs interfész

Ezekhez a nagyobb méretű Phoenix invertertípusokhoz VE.Bus csatlakozó tartozik. A számítógéphez mindössze az MK3-USB VE.Bus és az USB közötti interfészt (lásd a tartozékok között) kell csatlakoztatni. A weboldalunkról ingyenesen letölthető VictronConnect vagy VEConfigure szoftverünkkel együtt az inverterek paramétereit testre szabhatók. Ide tartozik a kimeneti feszültség és frekvencia, a túlfeszültségre és feszültséghiányos állapotra vonatkozó beállítások, valamint a relé programozása. Ez a relé, például, több riasztási feltétel jelzésére, illetve a generátor beindítására használatos. Az inverterek ezen kívül monitorozás és szabályozás céljából GX (pl. Cerbo GX) eszközhöz is csatlakoztathatók.

A nagyteljesítményű inverterek új alkalmazásai

A párhuzamosan működő nagyteljesítményű inverterek felhasználása számos meglepő lehetőséget rejt. Ötletekért, példákért és akkumulátorkapacitás-számításokért olvassa el "Electricity on board" könyvünket (ingyenesen igényelhető a Victron Energy-től, valamint letölthető a www.victronenergy.hu honlapról).



Phoenix Inverter	12/3000	24/3000
Párhuzamos és háromfázisú működés	igen	
INVERTER		
Bemeneti feszültség-tartomány (V DC)	9.5 – 17V	19 – 33V
Kimenet	Kimeneti feszültség: 120 VAC ±2% Frekvencia: 60 Hz ± 0.1% (1)	
Folyamatos teljesítmény 25°C/77°F (VA) (2)	3000	3000
Folyamatos teljesítmény 25°C/77°F (W)	2400	2400
Folyamatos teljesítmény 40°C/104°F (W)	2200	2200
Folyamatos teljesítmény 65°C/150°F (W)	1700	1700
Csúcsteljesítmény (W)	6000	6000
Max. hatásfok 12/ 24 /48 V (%)	93	94
Üresjárási telj. felvétel 12 / 24 / 48 V (W)	20	20
Üresjárási telj. felvétel AES módban (W)	15	15
Üresjárási telj. felvétel Search módban (W)	8	10
GENERAL		
Programozható relé (3)	igen	
Védelmek (4)	a - g	
VE.Bus kommunikációs port	Párhuzamos és háromfázisú működéshez, távfelügyelethez és rendszerintegráláshoz	
Közös jellemzők	Működési hőmérséklet-tartomány: 40 to +65°C (-40 - 150°F) Páratartalom (lecsapódásmentes): max. 95%	
BURKOLAT		
Közös jellemzők	Anyag és szín: alumínium (kékRAL 5012) Védelmi osztály: IP 21	
Akkumulátor csatlakozás	2+2 M8 csavarok	
120 V AC-connection	Csavarok kapsok	
Tömeg (kg)	18 kg 38 lbs	
méretek (hxmksz mm-ben)	362 x 258 x 218 mm 14.3 x 10.2 x 8.6 inch	
SZABVÁNYOK		
Biztonság	EN 60335-1	
Emisszió / Immunitás	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Beállítható 60Hz-re és 240V-ra 2) Nem-lineáris terhelés, 3:1 amplitúdótényező 3) Programozható relé, amely beállítható általános riasztásra, DC alulfeszültségre, vagy áramfejlesztő indító jel funkcióra (MK2 interfész és VEConfigure szoftver szükséges) AC névleges terhelés: 120V/4A DC névleges terhelés: 4A 35VDC-ig, 1A 60VDC-ig	4) Védelmek a) Kimenet rövidzárlat b) Túlterhelés c) Akkumulátor túlfeszültség d) Akkumulátor alulfeszültség e) Túlmelegedés f) 120 V AC az inverter kimeneten g) Bemenő feszültség hullámossága túl nagy	



Phoenix Inverter Control

Ez a panel használható a MultiPlus inverter/töltőhöz is, amikor szükség van a szünetmentes átkapcsolásra, de a töltő funkcióra nem. A LED fényereje sötétben automatikusan csökken.

Számítógép-vezérelt működés és felügyelet

Számos interfész kapható:



Color Control GX

Folyamatos figyelés és szabályozás. Helyben és távoli eléréssel is [VRM portálon](#) keresztül.



MK3-USB VE.Bus – USB átalakító

Az USB porthoz történő csatlakoztatáshoz [\(lásd a 'VEConfigure használati útmutatót'\)](#)



VE.Bus NMEA 2000 interface

Az eszközt valamely NMEA2000 tengerészeti elektronikai hálózathoz csatlakoztatja. Lásd az NMEA2000 hálózatra és multifunkciós kijelzőkre (MFD) [vonatkozó integrációs útmutatót.](#)



BMV akkumulátorfigyelő

A BMV akkumulátorfigyelő mikroprocesszor-vezérelt rendszerrel kombinált nagyfelbontású akkumulátorfeszültség és töltő/kisütő áram-mérő rendszer. Ezen kívül a szoftver komplex számítási algoritmusokat tartalmaz, mint a Peukert formula, hogy pontosan meg tudja határozni az akkumulátor töltöttségi állapotát. A BMV szelektíven jelzi ki az akkumulátorfeszültséget, az áramot, az elfogyasztott Ah-akat, és a hátralévő időt. Ezen kívül az akkumulátorfigyelő tárolja az akkumulátor használatára vonatkozó adatokat is.

Számos modell kapható (lásd az akkumulátorfigyelő dokumentációját)