

# Phoenix Inverterek 3kVA

(120V/60Hz)

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Phoenix Inverter  
24/3000

## SinusMax - A legfejlettebb technológia

A professzionális ipari felhasználásra tervezett Phoenix termékcsalád inverterei a legkülönbözőbb alkalmazásokban használhatók. A tervezés alapvető szempontja volt, hogy optimalizált hatásfokú valódi szinuszos invertert fejlesszünk ki anélkül, hogy a teljesítmőképességre 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.

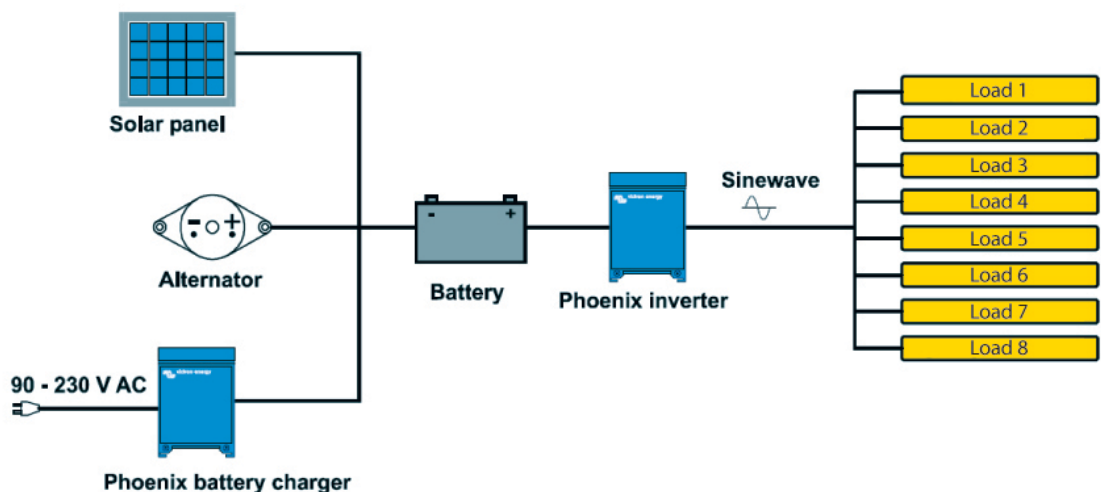
## Számítógép interfész

Minden modell rendelkezik RS-485 interfésszel. Mindössze csak a PC-t kell csatlakoztatnia az MK3-USB VE.Bus – USB átalakító (lásd a kiegészítőknél). A honlapunkról ([www.victronenergy.hu](http://www.victronenergy.hu)) ingyenesen letölthető VEConfigure szoftver használatával az inverter minden paramétere konfigurálható, beleértve a kimenőfeszültséget és -frekvenciát, az alul- és túlfeszültségértékeket és a relé programozását. Ez a relé programozható például számos riasztási feltétel jelzésére vagy áramfejlesztő indítására.

Az inverterek csatlakoztathatók a Victron Energy teljesítményvezérlő hálózatához a VENet-hez vagy más számítógépes lekérdező- és vezérlőrendszerhez.

## A nagyteljesítményű inverterek új alkalmazásai

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



Phoenix Inverter	12/3000	24/3000
Párhuzamos és háromfázisú működés	igen	
<b>INVERTER</b>		
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
<b>GENERAL</b>		
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%	
<b>BURKOLAT</b>		
Közös jellemzők	Anyag és szín: alumínium (kék RAL 5012) Védelmi osztály: IP 21	
Akkumulátor csatlakozás	2+2 M8 csavarok	
230 V AC-connection	Csavarok kapsok	
Tömeg (kg)	18 kg 38 lbs	
méretetek (hxmxxs mm-ben)	362x258x218 mm 14.3x10.2x8.6 inch	
<b>SZABVÁNYOK</b>		
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: 230V/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) 230 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-vezérlésű rendszerrel kombinált nagyfelbontású akkumulátor-feszültség 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 hátralevő időt. Ezen kívül az akkumulátorfigyelő tárolja az akkumulátor használatára vonatkozó adatokat is.

Számos modell kapható (lásd az akkumulátorfigyelő dokumentációját)