Inverterek

1200 VA – 5000 VA (modulonként)

www.victronenergy.com

Inverter 24/5000

SinusMax - A legfejlettebb technológia

A professzionális ipari felhasználásra tervezett 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

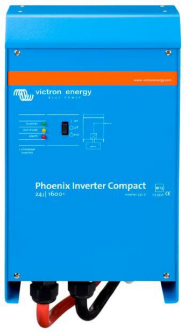
A SinusMax technológia egyik egyedülálló jellemzője a rendkívül magas indítóáram-leadási képesség. A szokványos nagyfrekvenciás technológiájú inverterek nem nyújtanak ilyen rendkívüli teljesítményt. A inverterek azonban igen alkalmasak olyan problémás terhelések indítására, mint a hűtőszekrény-kompresszorok, 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 24/5000 30 kVA / 24 kW kimeneti teljesítményt nyújt. Háromfázisú összeállítás is lehetséges.

A fogyasztó átterhelése 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.



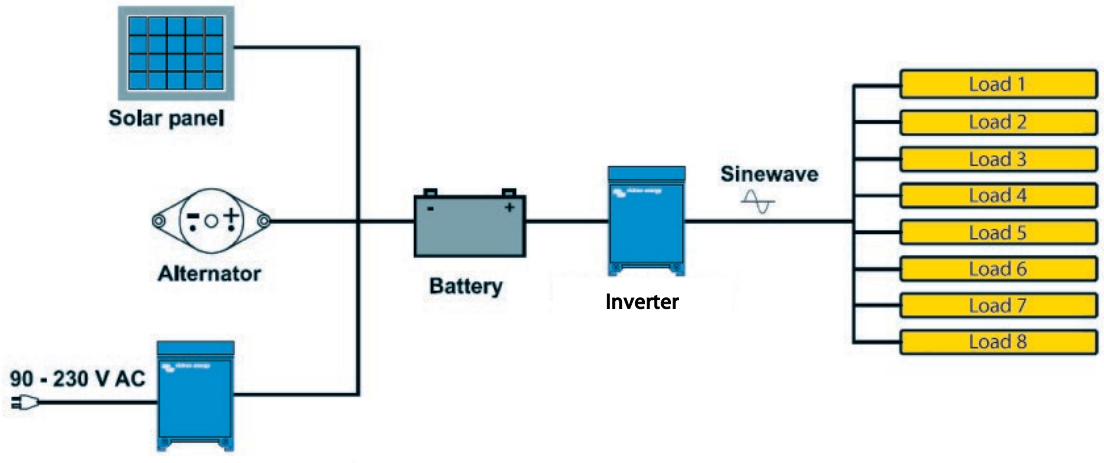
Inverter Compact 24/1600

Kommunikációs interfész

Ezekhez a nagyobb méretű 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 paraméterei 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 "Energy Unlimited" könyvünket (ingyenesen igényelhető a Victron Energy-től, valamint letölthető a www.victronenergy.hu honlapról).



Battery Charger

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Hollandia
E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

Inverter	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Párhuzamos és háromfázisú működés	igen				
INVERTER					
Bemeneti feszültség-tartomány (V DC)	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V				
Kimenet	Kimeneti feszültség: 230 VAC ± 2% Frekvencia: 50 Hz ± 0,1% (1)				
Folyamatos teljesítmény 25 °C-on (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Folyamatos teljesítmény 25 °C-on (W)	1000	1300	1600	2400	4000
Folyamatos teljesítmény 40 °C-on (W)	900	1200	1450	2200	3700
Folyamatos teljesítmény 65 °C-on (W)	600	800	1000	1700	3000
Csúcsteljesítmény (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Max. hatásfok 12/ 24 / 48 V (%)	92 / 94	92 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Üresjárási telj. felvétel 12 / 24 / 48 V (W)	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Üresjárási telj. felvétel AES módban (W)	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Üresjárási telj. felvétel Search módban (W)	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
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 - +65 °C (ventillátoros kényszerhűtés) Páratartalom (lecsapódásmentes): max. 95%				
BURKOLAT					
Közös jellemzők	Anyag és szín: alumínium (kék RAL 5012) Védelmi osztály: IP21				
Akkumulátor csatlakozás	1,5 méteres akkumulátorkábel Beleértve		M8 csavarok	2+2 M8 csavarok	
230 VAC-connection	G-ST18i dugó		Rugós szorító	Csavarok kapcsok	
Tömeg (kg)	10		12	18	30
méretek (hxmxsz mm-ben)	375 x 214 x 110		520 x 255 x 125	364 x 295 x 221	444 x 328 x 240
SZABVÁNYOK					
Biztonság	EN 60335-1				
Emisszió / Immunitás	EN 55014-1 / EN 55014-2				
Járműipari direktíva	2004/104/EC	2004/104/EC		2004/104/EC	

1) Beállítható 60 Hz-re és 240 V-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: 230 V/4A
DC névleges terhelés: 4A 35 VDC-ig, 1A 60 VDC-ig

4) Védelmek
a) Kimenet rövidzárlat
b) Túlterhelés
c) Akkumulátor túlfeszültség
d) Akkumulátor alulfeszültség
e) Túlmelegedés
f) 230 VAC az inverter kimeneten
g) Bemenő feszültség hullámossága túl nagy

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:

Ekrano GX vagy Cerbo GX

Intuitív rendszervezérlést és -felügyeletet biztosít, valamint hozzáférést biztosít ingyenes távfelügyeleti weboldalunkhoz: a VRM Online Portalhoz.

MK3-USB VE.Bus – USB átalakító

Az USB porthoz történő csatlakozatáshoz (lásd a 'VEConfigure használati útmutatót')

VE.Bus NMEA 2000 interface

Az eszközt valamely NMEA 2000 tengerészeti elektronikai hálózathoz csatlakoztatja. Lásd az NMEA 2000 hálózatra és multifunkciós kijelzőkre (MFD) vonatkozó integrációs útmutatót.

BMV-700 akkumulátorfigyelő

A BMV-700 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-ákat, és a hátralevő időt. Ezen kívül az akkumulátorfigyelő tárolja az akkumulátor használatára vonatkozó adatokat is.

Számos modell kapható (lásd az akkumulátorfigyelő dokumentációját)

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Hollandia
E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com