

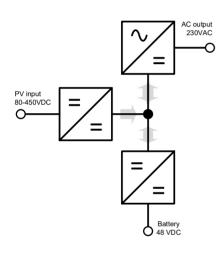
RS Smart Solar 48/6000 inverter

450 V/4000 W fotovoltaikus bemenettel

www.victronenergy.com



RS Smart Solar 48/6000 inverter



Napeleminverter hálózaton kívüli rendszerekhez

Az RS Smart Solar 48/6000 inverter 48 V és 6 kVA paraméterekkel rendelkező inverter 450 V egyenáramú, 4 kWp PV teljesítményű bemenettel. Olyan hálózaton kívüli alkalmazásokban használatos, ahol váltakozó áramú teljesítményre van szükség.

Inverter, kétirányú DC-DC átalakító és MPPT egység kombinációja

Az inverter tökéletes szinuszhullámú működést biztosít, miközben képes nagy energiaigényű alkalmazások ellátására. Áramellátását egy kétirányú egyenáram-egyenáram átalakító adja, amely vagy az akkumulátort tölti felesleges napenergia rendelkezésre állásakor, vagy az szükség szerint az akkumulátorból alakít át áramot.

Széles MPPT feszültségtartomány

65-450 V egyenáram 120 V-os egyenáramú fotovoltaikus indítófeszültséggel.

Könnyű, hatékony és csendes

A nagyfrekvenciás technológiának és az újszerű kialakításnak köszönhetően a hatékony inverter tömege mindössze 11 kg. Emellett az egység kiváló hatékonysággal, alacsony készenléti teljesítményigénnyel és rendkívül csendes működéssel iellemezhető.

Kijelző és Bluetooth

A kijelzőn leolvashatók az akkumulátor, az inverter és a napelemes töltésvezérlő paraméterei. Ugyanezek a paraméterek okostelefonon vagy más, Bluetooth-szolgáltatással rendelkező eszközön is elérhetők. Emellett a Bluetooth segítségével beállítható a rendszer, illetve a VictronConnect felületen keresztül módosíthatók a beállítások.

Battery:	ちゃな色
-59W 53.31V	-1.1A
26°C 89% 71	78 min
🚽 — Dischar9in	9 H I I

VE.Can és VE.Direct port

A VE.Can GX eszközhöz csatlakoztatásához rendszerfelügyelet, energiamérőhöz⁽¹⁰⁾, adatnaplózás és távoli firmwarefrissítések céljából. A VE.Direct GlobalLink 520 eszközhöz csatlakoztatásához távoli adatfelügyelet céljából.

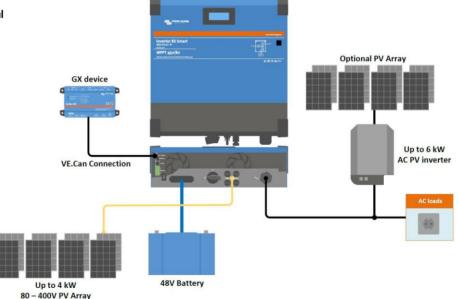
Beépített fotovoltaikus szakaszoló

Mindkét, az MC4 dugós csatlakozóihoz párhuzamosan kapcsolt napelemsor biztonságosan leválasztható egy nagy, az egység alján lévő, beépített kapcsolóval.

Bemeneti/kimeneti csatlakozások

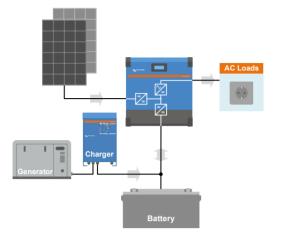
Csatlakozások programozható reléhez, hőmérséklet-érzékelőhöz és feszültségérzékelőhöz. A távoli bemenetet a Victron smallBMS fogadására is lehet konfigurálni.

Az RS 48 V 6000 VA inverteren belül









Példa generátoros rendszerre

Ha további teljesítményre van szükség, adjon a rendszerhez generátort és akkumulátortöltést.



VRM portál

Amikor az RS inverter Interneten keresztül kapcsolódik GX eszközhöz, hozzáférhet az ingyenes távmonitorozó honlapunkhoz (VRM). Itt összefoglaló grafikus formában minden rendszeradata megjelenik. A rendszerbeállítások távolról, a portálon keresztül is módosíthatók. A riasztások úgy is beállíthatók, hogy e-mailen érkezzenek.

Inverter RS Smart Solar	48/6000	
INVERTER		
Egyenáramú bemeneti feszültségtartomány	38-62 V ⁽⁶⁾	
Kimenet	Kimenő feszültség: 230 VAC ± 2% Frekvencia: 50 Hz ± 0,1 % ¹⁰ Maximalis folyamatos inverteráram: 25 A AC	
Folyamatos kimenő teljesítmény 25 °C-on	Lineárisan emelkedik 4800 W-tól 46 V egyenfeszültségnél 5300 W-ig 52 V egyenfeszültségnél	
Folyamatos kimenő teljesítmény 40 °C-on	4500 W	
Folyamatos kimenő teljesítmény 65 °C-on	3000 W	
Csúcsteljesítmény	9 kW 3 másodpercig 7 kW 4 percig	
Rövidzárlati kimenő áram	45 A	
Maximális hatásfok	96,5% 1 kW terhelésnél 94% 5 kW terhelésnél	
Üresjárati teljesítmény	20 W	
Lekapcsolás alacsony akkumulátorfeszültségnél	37,2 V (állítható)	
Újraindítás lemerült akkumulátor esetén	43,6 V (állítható)	
NAPELEMES RENDSZER		
Maximális egyenáramú feszültség	450 V	
Névleges egyenáramú feszültség	300 V	
Indítófeszültség	120 V	
MPPT üzemifeszültségtartomány	65 - 450 V ⁽⁵⁾	
Max. üzemi bemenő áram napelemből	10.4 (4)	
Napelem max. rövidzárlati árama és fordított polaritás elleni védelme	18 A ⁽⁴⁾ 20 A	
Maximum egyenáramú napelemes töltő teljesítmény	4000 W	
Napelem max. rövidzárlati árama (Isc PV)	30 A	
Érintésvédelmi megszakítási szint	30 mA	
Szigetelési hibaszint (beüzemelés előtti észlelés)	100 kΩ	
	TÖLTŐ	
Programozható töltő feszültségtartománya (VDC)	36 – 60 V ⁽⁷⁾	
"Abszorpciós" töltőfeszültség (VDC)	Alapértelmezett beállítás: 57,6 V (állítható)	
"Csepptöltés" töltőfeszültség (VDC)	Alapértelmezett beállítás: 55,2 V (állítható)	
Maximális AC-csatolt napenergiás töltő teljesítmény	5000 W	
Maximális kombinált töltőáram	100 A ⁽⁸⁾	
Akkumulátor hőérzékelője	Mellékelve	
Akkumulátor feszültségérzékelője	lgen	
ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK		
Párhuzamos és 3 fázisú üzem	12 párhuzamos egységet támogat, 3 fázis 4 egységet támogat fázisonként	
Programozható relé ⁽³⁾	lgen	
Védelem ⁽²⁾	a-g	
Adatátviteli portok	VE.Direct port és VE.Can port (**)	
Bluetooth frekvencia	2402 - 2480 MHz	
Bluetooth teljesítménye	4dBm	
Általános célú analóg/digitális csatlakozás a porton	lgen, 2x	
Távoli be-és kikapcsolás	lgen	
Üzemi hőmérséklettartomány	-40 és +65 ℃ között (ventilátoros hűtés)	
Maximális tengerszint feletti magasság	2000 méter	
Páratartalom (nem kondenzálódó)	max. 95%	
BURKOLAT		
Anyag és szín	acél, kék RAL 5012	
Védettségi osztály	IP21 Érintésvédelmi osztály: I	
Akkumulátorcsatlakozás	M8-as csavarok	
230 V-os váltakozóáramú csatlakozás	Csavaros terminálok, 10 mm² (6 AWG)	
Tömeg	11 kg	
Méretek (ma×szé×mé)	425 x 440 x 125 mm	
SZABVÁNYOK		
Biztonság	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
	EN 55014-1, EN 55014-2 EN -EC 61000-3-2, EN/EC 61000-3-3	
Kisugárzás, védettség	EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Szennyezési fok 2	

1) Beállítható 60 Hzre.
2) Védőkapcsoló: a) kímeneti rövidzárlat b) túlterhelés c) túlságosan magas akkumulátorfeszültség d) túlságosan alacsony akkumulátorfeszültség e) túlságosan magas hőmérséklet f) 230 V-os váltakozásram azinverter kímeneti oldalán g) Napelemek földzárlat.
3) Programozható relé, anely beállítható általános riasztásar, acgyenáramú feszültséghiányra vagy generátor indítás/leállítás funkcióra. Egyenáram névleges értéke: 4 A 35 V egyenfeszültségi, illetve 1 A 70 V egyenfeszültségi, is kontározza – a napelem úresjáratí feszültségen e haladja meg az akumulátor cseptöltési feszültségmek 8-szorosát, pl. egy 50 V-os akkumulátor feszültség a kontározza – a napelem úresjáratí feszültsége en baladja meg az akumulátor feszültség en velteke 8-szorosát, pl. egy 50 V-os akkumulátor feszültség a kár 32 V egyenfeszültséget is be lehet alílitan, isetel ga leállíta stortenhet alacsorv kímenő váltakozófeszültségnet (
6) A legkiseb indítofeszültség el tiv Az inverter leállítas, isetek 65,5 V.
7) A töltő névleges értek (espertitőré sá assztás értek 65,5 V.
7) A töltő névleges értek (espertitőré sá assztás értek 65,5 V.
8) A Cés DC forrásokból származó maximális töltőáram az AC és DC feszültségek függvényeben változó. A változók matt bekövetkező korlátozás részletesebb adatait lásd a termek kézikönyvében
8) A Cés DC forrásokból származó maximális töltőáram az AC és DC feszültségek függvényeben változó. A változók matt bekövetkező korlátozás részletesebb adatait lásd a termék kézikönyvében negrigis töltéshez külső napelemes inverter

