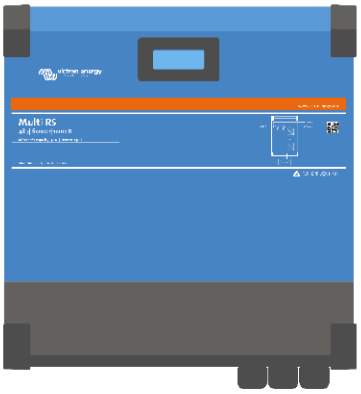
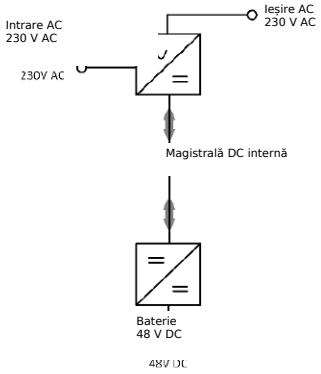
Multi RS 48/6000/100 invertor/încărcător

www.victronenergy.com



Multi RS 48/6000/100



Diagramă bloc Multi RS

Moduri de funcționare

Mod de rezervă - Comută în modul de rezervă în cazul unei întreruperi a rețelei.
Mod off-grid - Funcționează fără conexiune la rețea.
Mod generator - Controlează generatorul pentru a reduce timpul de funcționare. Când cererea depășește capacitatea generatorului, furnizează putere suplimentară din baterie.

PowerControl și PowerAssist - creșterea capacității rețelei sau a generatorului

Se poate seta un curent maxim al rețelei sau al generatorului. Multi RS ține cont de celelalte sarcini AC și folosește pentru încărcarea bateriei doar capacitatea disponibilă, prevenind supraîncărcarea generatorului sau a rețelei (PowerControl).
PowerAssist extinde acest principiu: când puterea de vârf este necesară doar pentru scurt timp, Multi RS compensează puterea insuficientă a generatorului sau rețelei cu energie din baterie. Când sarcina scade, puterea disponibilă este folosită pentru reîncărcarea bateriei.

Afișaj, Bluetooth și aplicația VictronConnect

Afișajul prezintă parametrii bateriei, invertorului și sistemului solar. Aceiași parametri pot fi accesați de pe un smartphone sau alt dispozitiv cu Bluetooth prin aplicația VictronConnect.

Capacitate PV externă opțională, cu cuplare AC și DC

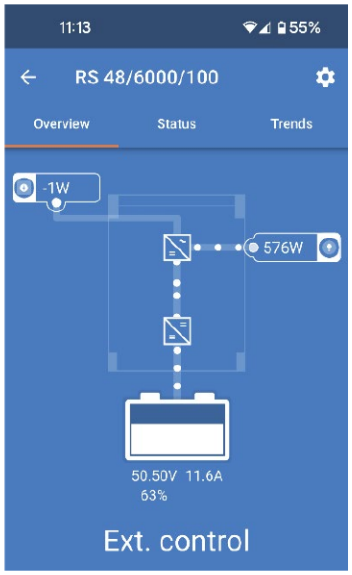
În sistem pot fi adăugate regulatoare solare opționale. Alternativ, capacitatea PV poate fi extinsă prin instalarea de invertoare PV la ieșirea AC; puterea lor de ieșire este controlată automat prin reglarea integrată cu deplasarea frecvenței.

Porturi de comunicație

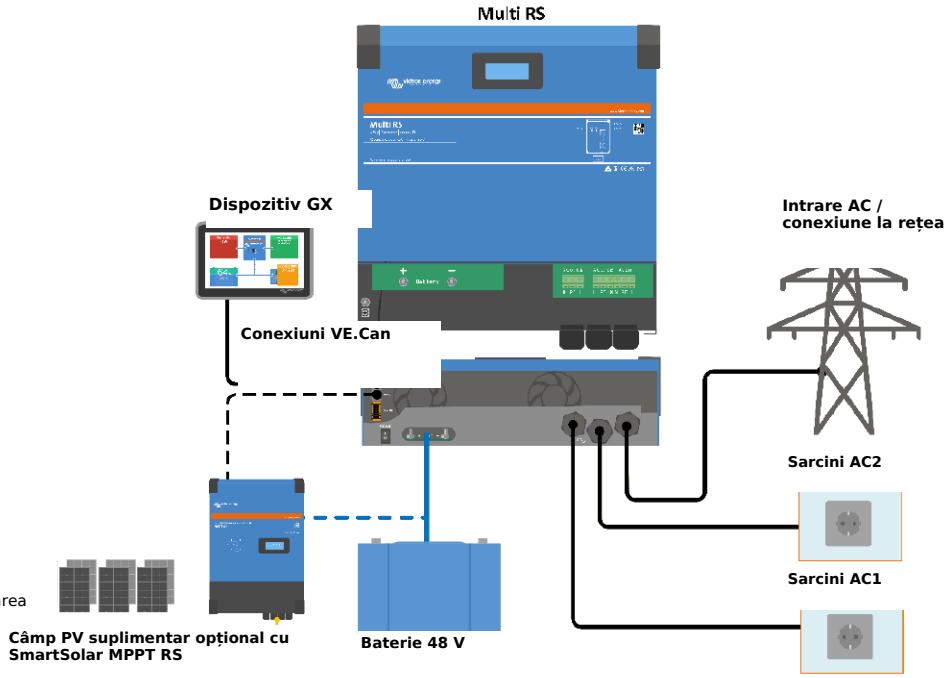
Conexiune VE.Can la un dispozitiv GX pentru monitorizarea sistemului, contor de energie (10), înregistrarea datelor și actualizări firmware de la distanță.
Conexiune VE.Direct la GlobalLink 520 pentru monitorizarea de la distanță a datelor.

Conexiuni I/O

Conexiuni pentru releu programabil, senzor de temperatură și senzor de tensiune.



Configurare și monitorizare cu VictronConnect
Conexiunea Bluetooth Smart integrată permite monitorizarea rapidă și ajustarea setărilor Multi RS.



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

Multi RS 48/6000/100

PowerControl & PowerAssist	Da
Comutator de transfer	50 A
Curent AC maxim de intrare și bypass	50 A
INVERTOR	
Domeniu tensiune intrare DC (1)	38 - 62 V
Ieșire AC (2)	Tensiune de ieșire: 230 VAC ± 2 % Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % Curent continuu maxim al inverlarului: 25 Aac
Putere continuă de ieșire la 25 °C	Crește liniar de la 4600 W at 46 VDC la 5200 W at 52 VDC
Putere continuă de ieșire la 40 °C	4500 W
Putere continuă de ieșire la 65 °C	3000 W
Putere de vârf (3)	9 kW timp de 3 secunde 7 kW timp de 4 minute
Curent de ieșire la scurtcircuit	45 A
Protecție maximă la supracurent ieșire AC	30 A
Randament	96,5 % la sarcină de 1 kW 94 % la sarcină de 5 kW
Consum fără sarcină	20 W
Oprire la tensiune redusă a bateriei	37.2 V (reglabil)
Repornire după tensiune redusă a bateriei	43.6 V (reglabil)
ÎNCĂRCĂTOR	
Intrare AC	Tensiune nominală: 230 VAC, Domeniu tensiune intrare: 187-265 VAC Frecvență nominală: 50 Hz, Frecvență intrare: 45-65 Hz Curent de pornire AC: NA
Domeniu programabil al tensiunii de încărcare (4)	36 - 60 V
Tensiune de încărcare 'absorption'	Setare implicită: 57.6 V (reglabil)
Tensiune de încărcare 'float'	Setare implicită: 55.2 V (reglabil)
Curent maxim de încărcare din AC (5)	88 A @ 57.6 VDC
Senzor temperatură baterie	Inclus
Măsurare tensiune baterie	Da
Cerințe Icw și Ipk	Icw: 500A @ 0.1s and Ipk: 2kA
GENERAL	
Ieșire auxiliară (AC-out-2) (6)	Da
Funcționare trifazată și în paralel	Suport trifazat cu o unitate pe fază. Funcționarea în paralel nu este acceptată.
Releu programabil (7)	Da
Protecții (8)	a - f
Porturi de comunicație date (9)	VE.Direct, VE.Can & Bluelaoth
Frecvență și putere Bluetooth	2402 - 2480 MHz, 4 dBm
Porturi I/O analogice/digitale programabile	Da, 2x
Pornire/oprire de la distanță	Da
Domeniu temperatură de funcționare	-40 la +65 °C (răcire asistată de ventilator)
Altitudine maximă	2000 m
Umiditate (fără condens)	max 95 %
Sistem de împământare	Doar TN și TT
CARCASĂ	
Material și culoare	oțel, albastru RAL 5012
Grad de protecție	IP21, clasa de protecție I
Conexiune baterie	șuruburi M8
Conexiune 230 VAC	borne cu șurub 10 mm² (6 AWG)
Greutate	11.2 kg
Dimensiuni (Î x L x A)	462 x 425 x 127 mm
STANDARDE	
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, IEC 62040, IEC 62477
Emisii, imunitate	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, grad de poluare 2
Categorie de supratensiune	Baterie: OVC 1, Intrare AC / Ieșire AC: OVC III
Specificație UPS	Intrare: 230 VAC, 46 A, 50 Hz Ieșire: 230 VAC, 26 A, 50 Hz, 6 kVA / 5 kW Dispozitiv de protecție (intrare și ieșire): întrerupălar aulamat max. 50 A

1) Tensiunea minimă de pornire este 41 VDC. Deconectare la supratensiune: 65,5 V.

2) Se poate regla la 240 VAC și 60 Hz.

3) Puterea de vârf și durata acesteia depind de temperatura inițială a radiatorului. Timpii indicați sunt valabili pentru o unitate rece.

4) Valorile de încărcare (float și absorption) pot fi setate până la max. 60 V. Tensiunea de ieșire la bornele încărcătorului poate fi mai mare datorită compensării temperaturii și căderii de tensiune pe cablurile bateriei. Curentul maxim de ieșire este redus liniar de la curentul maxim la 60 V la 5 A la 62 V. Tensiunea de egalizare poate fi setată la max. 62 V, iar procentul curentului de egalizare la max. 6 %.

5) Curentul maxim de încărcare din surse AC depinde de tensiunea de intrare și curentul bateriei. La intrare de 230 V, tensiune baterie 57,6 V și 25 °C ambiant, curentul maxim este 88 A. Consultați manualul, secțiunea Limitări, pentru detalii.

6) AC-out-2 este conectată direct la intrarea AC și este destinată sarcinilor necritice. Sarcina AC-out-2 este luată în calcul de PowerControl și PowerAssist.

7) Releul programabil poate fi configurat pentru alarmă generală, subtensiune DC sau pornire/oprire generator. Putere DC: 4 A până la 35 VDC și 1 A până la 70 VDC.

8) Cheie protecții: a) scurtcircuit la ieșire b) suprasarcină c) tensiune baterie prea mare d) tensiune baterie prea mică e) temperatură prea ridicată f) 230 VAC la ieșirea invertorului.

9) În prezent nu este compatibil cu VE.Smart Networks. Conexiunea la un dispozitiv GX (de ex. Cerbo GX) trebuie realizată prin VE.Can. Interfața VE.Direct este destinată conectării GlobalLink 520.

10) Conectarea la contorul de energie Victron VM-3P75CT trebuie realizată prin VE.Can sau Ethernet. Evitați legăturile Wi-Fi intermediare între contor și dispozitivul GX, deoarece Wi-Fi poate introduce latență și reduce fiabilitatea.