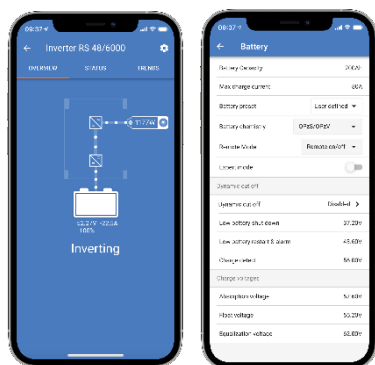
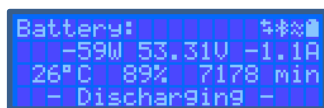


Omvormer RS 48/6000 Smart

www.victronenergy.com


Omvormer RS Smart 48/6000



Configureer en controleer met VictronConnect

Een ingebouwde Smart Bluetooth-verbinding staat snelle controle of aanpassing instellingen van de Omvormer RS toe.

Lichtgewicht, efficiënt en stil

Dankzij hoogfrequent technologie en een nieuw ontwerp weegt deze krachtige omvormer maar 11 kg. Daarnaast heeft het een uitstekende efficiëntie, laag standby verbruik en een zeer stille werking.

Beeldscherm en Bluetooth

Het beeldscherm toont accu en omvormer parameters.

Men kan toegang krijgen tot dezelfde parameters met een smartphone of een ander apparaat met Bluetooth. Daarnaast kan Bluetooth gebruikt worden om het systeem in te stellen en instellingen te veranderen met VictronConnect.

VE.Can en VE.Direct-poort

VE.Can verbinding met een GX apparaat voor systeembewaking, energiemeter⁽⁶⁾, gegevensregistratie en remote bijwerken van firmware. VE.Direct verbinding met een GlobalLink 520 voor remote gegevensbewaking.

I/O-verbindingen

Programmeerbare Relais, temperatuursensor en verbindingen toevoerspanningsensor. De externe ingang kan ook geconfigureerd worden om de Victron smallBMS te accepteren.

Omvormer RS Smart	48/6000
OMVORMER	
DC-ingangsspanning bereik	38 – 62 V ⁽⁴⁾
Uitgang	Uitgangsspanning 230 VAC ± 2 % Frequentie: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾ Maximale continue omvormerstrom: 25 A AC
Continu uitgangsvermogen bij 25 °C	Verhoogt lineair van 4800 W bij 46 VDC tot 5300 W bij 52 VDC
Continu uitgangsvermogen bij 40 °C	4500 W
Continu uitgangsvermogen bij 65 °C	3000 W
Piekvermogen	9 kW voor 3 seconden 7 kW voor 4 minuten
Uitvoerstrom kortsluiting	50 A
Maximale efficiëntie	96,5 % bij 1 kW belasting 94 % bij 5 kW belasting
Vermogen zonder belasting	20 W
LADER	
Programmeerbaar laderspanningsbereik (VDC)	36 – 60 V
Laadspanning "absorptie" (VDC)	Standaard instelling: 57,6 V (instelbaar)
Laadspanning "druppel" (VDC)	Standaard instelling: 55,2 V (instelbaar)
Maximaal AC-gekoppeld PV-laadvermogen	5000 W
Maximale laadstroom	88 A @ 57,6 V
Sensor accutemperatuur	Inbegrepen
Accuspanningsense	Ja
ALGEMEEN	
Parallele en 3-fasen werking	12 parallel ondersteunde eenheden, 3-fase ondersteunt 4 eenheden per fase
Programmeerbaar relais ⁽³⁾	Ja
Bescherming ⁽²⁾	a – g
Gegevenscommunicatie	VE.Direct poort, VE.Can poort & Bluetooth
Bluetooth frequenties & vermogen	2402 – 2480 MHz, 4 dBm
Algemene analoge/digitale ingang	Ja, 2x
Remote aan/uit	Ja
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 to +65 °C (ventilator ondersteunde koeling)
Maximale hoogte	2000 m
Vochtigheid (niet condenserend)	max 95 %
BEHUIZING	
Materiaal & Kleur	staal, blauw RAL 5012
Beschermingscategorie	IP21
Accu-aansluiting	M8 bouten
230VAC-aansluiting	Accupolen 10 mm ² (6 AWG)
Gewicht	11 kg
Afmetingen (hxbxd)	425 x 440 x 125 mm
NORMEN	
Veiligheid	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emissie, immuniteit	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

1) Kan worden aangepast voor 60 Hz

2) Beveiligingsmethoden: a) uitgangskortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) 230 VAC op omvormeruitgang g) Aardingslek zonne-energie

3) Programmeerbare relais dat ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC onder spanning of aggregaat start/stop-functie. DC-vermogen: 4 A tot 35 VDC en 1 A tot 70 VDC

4) Minimale opstartspanning is 41 V. Inverter-uitschakeling kan zo laag ingesteld worden als 32 VDC, maar kan uitgeschakeld worden bij lage AC uitgangsspanning (door lading). Ontkoppeling te hoge spanning bedraagt 65,5 V.

5) AC-gekoppeld PV-laden vereist dat een externe PV-omvormer aangesloten wordt op een circuit bij de AC-uitgang van de Omvormer RS.

6) De verbinding met de Victron VM-3P75CT energiemeter moet gemaakt worden via VE.Can, Ethernet-connectiviteit wordt momenteel niet ondersteund.