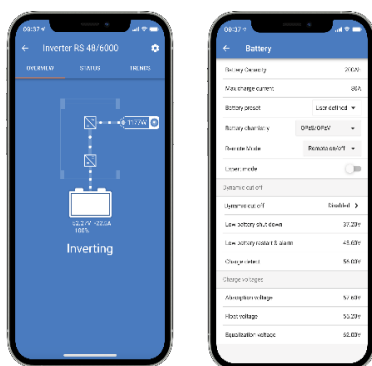
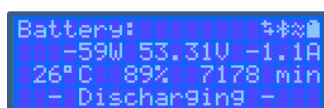


Omvormer RS 48/6000 Smart

www.victronenergy.nl



Inverter RS Smart 48/6000



Instellen en bewaken met VictronConnect

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

Lichtgewicht, efficiënt en stil

Dankzij de hoogfrequent technologie en een nieuw ontwerp weegt deze krachtige omvormer slechts 11 kg. Daarnaast heeft het een uitstekende efficiëntie, een laag stand-by verbruik en een zeer stille werking.

Beeldscherm en Bluetooth

Het beeldscherm toont accu- en omvormer parameters.

Dezelfde parameters kunnen benaderd worden met een smartphone of 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-Aansluitingen

Programmeerbaar relais-, temperatuursensor en spanningssensor aansluitingen. De remote ingang kan ook ingesteld worden om het Victron smallBMS te accepteren.

Inverter RS Smart	48/6000
OMVORMER	
DC-ingangsspanning bereik	38 – 62 V ⁽⁴⁾
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 V AC $\pm$ 2 % Frequentie: 50 Hz $\pm$ 0,1 % ⁽¹⁾ Maximale continue omvormerstroomb: 25 A AC
Continu uitgangsvermogen bij 25 °C	Verhoogt lineair van 4800 W bij 46 V DC tot 5300 W bij 52 V DC
Continu uitgangsvermogen bij 40 °C	4500 W
Continu uitgangsvermogen bij 65 °C	3000 W
Piekvermogen	9 kW gedurende 3 seconden 7 kW gedurende 4 minuten
Uitvoerstroomb kortsluiting	50 A
Maximale efficiëntie	96,5 % bij 1 kW belasting 94 % bij 5 kW belasting
Vermogen zonder belasting	20 W
LADER	
Programmeerbaar lader spanningsbereik (V DC)	36 – 60 V
Laadspanning "absorptie" (V DC)	Standaard instelling: 57,6 V (instelbaar)
Laadspanning "druppel" (V DC)	Standaard instelling: 55,2 V (instelbaar)
Maximaal AC gekoppeld PV laadvermogen	5000 W ⁽⁵⁾
Maximale laadstroom	88 A @ 57,6 V
Accu temperatuursensor	Inbegrepen
Accu spanningssensor	Ja
ALGEMEEN	
Parallel geschakelde en 3-fasen werking	12 parallel geschakelde eenheden ondersteund, 3-fasen ondersteund 4 eenheden per fase
Programmeerbaar relais ⁽³⁾	Ja
Bescherming ⁽²⁾	a – g
Gegevens communicatie	VE.Direct poort, VE.Can poort & Bluetooth
Bluetooth frequentie & vermogen	2402 – 2480 MHz, 4 dBm
Algemeen doel analoog/digitaal in poort	Ja, 2x
Remote aan-uit	Ja
Bedrijfstemperatuur bereik	-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
230 V AC-aansluiting	Schroefklemmen 10 mm ² (6 AWG)
Gewicht	11 kg
Afmetingen (h x b x d)	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, vervuilinggraad 2
Te hoge spanning-categorie	Accu: OVC I, AC uit: OVC II

¹⁾ Kan aangepast worden tot 60 Hz.

²⁾ Beveiligingsleutel: a) uitgangskortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) 230 V AC op omvormer uitgang g) PV aardlek.

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

⁴⁾ Minimale opstartspanning is 41 V. Uitschakelen van omvormer kan als laagste ingesteld worden op 32 V DC, maar kan wellicht uitschakelen op lage AC-uitgangsspanning (door de belasting). Ontkoppeling bij te hoge spanning is 65,5 V.

⁵⁾ AC-gekoelde PV-lading 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.