



CERTIFICATE

Solicitante: **Victron Energy B.V.**
Applicant: De Paal 35
1351 JG Almere
Países Bajos

Producto: **Inversor/cargador combinado y cargador solar MPPT
doble independiente**
Product: **Combined inverter/charger and dual independent MPPT solar
charger**

Modelo: **Multi RS Solar 48/6000/100-450/100**
Model:

Valoración: **Véase el anexo / See appendix**
Rating:

Normas y directrices aplicadas / Applied standards and guidelines:

SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21

Basado en / Based on:

UNE 217001 Octubre 2020

Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

Tests for systems that avoid energy storage into the distribution network

**RD 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas
y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.**

*regulating the administrative, technical and economic conditions for the self-consumption
of electricity.*

El concepto de seguridad de uno de los productos representativos mencionados corresponde al
del momento de la emisión de este certificado a las especificaciones de seguridad válidas para el
uso especificado de acuerdo con la normativa.

*The safety concept of an aforementioned representative products corresponds at the time of issue
of this certificate to the valid safety specifications for the specified use in accordance with regula-
tions.*

Número de informe: 22PP580-11_0
Report No:

Número de certificado: 25-087-00
Certificate No:

Fecha de emisión: 2025-03-05
Date of issue:

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



Tanja Rottach
Certification Engineer





Anexo 1 / Annex 1
Descripción de la unidad generadora
Description of the Unit

Fabricante / Solicitante <i>Manufacturer / Applicant</i>	Victron Energy B.V. De Paal 35 1351 JG Almere Países Bajos
Modelo <i>Model</i>	Multi RS Solar 48/6000/100-450/100
Potencia activa <i>active power</i>	5060 W
Potencia aparente <i>apparent power</i>	5060 VA
Tensión nominal <i>Rated voltage</i>	230 V
Corriente nominal (AC) <i>Rated current (AC)</i>	22 A

El inversor monofásico de onda sinusoidal bidireccional convierte la CA en CC y la CC en CA para su uso en un sistema de almacenamiento en baterías. También incluye 2 MPP-Trackers a los que se pueden conectar paneles solares fotovoltaicos. La energía fotovoltaica se utiliza para cargar las baterías. El dispositivo también puede descargar las baterías o utilizar la energía de la red para alimentar una carga. El funcionamiento sin baterías no está permitido para este código de red.

La unidad está equipada con un terminal de entrada de CA y dos terminales de salida de CA. En caso de corte del suministro eléctrico, el aparato desconecta la entrada de CA de la red y pasa al funcionamiento inversor para seguir alimentando las cargas esenciales conectadas a ACout-1. En este caso, las cargas no esenciales conectadas a ACout-2 no pueden ser alimentadas por el inversor.

Limitación:

Limitado a un inversor.

La red debe conectarse al puerto AC-In y las cargas a los puertos AC-Out. No hay capacidad de medición externa en el punto de conexión a la red.

Versión de software válida: v1.21

The bidirectional single-phase sine wave inverter converts the AC to DC and the DC to AC power for use in a battery storage system. It also includes 2 MPP-Trackers where PV solar arrays can be connected. The PV power is used to charge the batteries. The device can also discharge the batteries or use power from the grid to supply a load. The operation without batteries is not allowed for this grid code.

The unit is equipped with an AC input terminal and two AC output terminals. In case of power outage, the device disconnects the AC input from the grid and switches over to inverter operation to continue supplying the essential loads connected to ACout-1. Non-essential loads connected to ACout-2 cannot be supplied by the inverter in this case.

Limitation:

Limited to one inverter.

The grid must be connected to AC-In port and the loads to AC-Out ports. No external measurement capability at the grid connection point.

Valid software version: v1.21