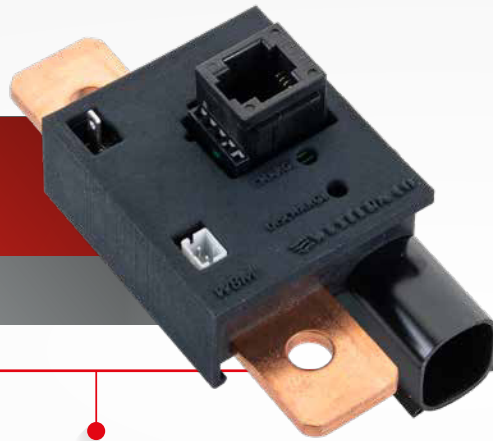


# WBM [ACCESSORIES]

Code  
WBM: 015589



## Product description

**WBM** together with the **WRD** display let you monitor the state of charge of the battery of systems powered by renewable energy sources and implements appropriate controls to manage the battery in a wise manner maximizing its useful life. **WBM** measures current, voltage, battery temperature and SOC through appropriate algorithms. These data are transmitted to the **WRD** which displays them on the display, stores them on the internal logger and transmits them on the remote logger. **WBM** can control the charge or discharge of the battery through its two alarm outputs. **WBM** is able to measure battery currents in the range of  $\pm 300A$  with high accuracy ( $\pm 0.1A$ ) and with a minimum power loss (maximum 9W with a current of 300A).

## [es] Descripción del producto

El **WBM**, junto con la pantalla **WRD** permite monitorizar el estado de carga de la batería de los sistemas alimentados por fuentes de energía renovables e implementa los controles adecuados para gestionar la batería de forma inteligente maximizando su vida útil. El **WBM** mide la corriente, el voltaje, la temperatura de la batería y el EDC a través de los algoritmos apropiados. Estos datos se transmiten al **WRD** que los muestra en la pantalla, los almacena en el logger interno y los transmite en el logger remoto. El **WBM** puede controlar la carga o descarga de la batería a través de sus dos salidas de alarma. El **WBM** es capaz de medir corrientes de batería en el rango de  $\pm 300A$  con alta precisión ( $\pm 0.1A$ ) y con una pérdida de potencia mínima (máximo 9W con una corriente de 300A).

## [de] Produktbeschreibung

Mit dem **WBM** kann man in Verbindung mit der **WRD** anzeige den Ladezustand (State Of Charge - SOC) der Batterie von Systemen überwachen, die aus erneuerbaren Energiequellen gespeist werden. Außerdem werden geeignete Steuerelemente eingesetzt, um die Batterie sinnvoll zu steuern und ihre Lebensdauer zu maximieren. Das **WBM** misst den Strom, die Spannung, die Batterietemperatur und den Ladezustand (SOC) durch geeignete Algorithmen. Diese Daten werden an das **WRD** übermittelt, das sie auf dem Display anzeigt, im internen Logger speichert und auf dem Remote-Logger überträgt. Das **WBM** kann das Laden oder Entladen der Batterie über seine zwei Alarmausgänge steuern. Das **WBM** kann Batterieströme im Bereich von  $\pm 300A$  mit hoher Genauigkeit ( $\pm 0.1A$ ) und mit minimaler Verlustleistung messen. d.h.: maximal 9 W bei einem Strom von 300 A.

## Product features



12/24/48V battery

[es] Características del producto



Max ±300A current measure

[de] Produktmerkmale



Battery state of charge computation

## Electrical specifications

[es] Especificaciones eléctricas

[de] Elektrische Spezifikationen

DESCRIPTION	PAR.	VALUE
Operating Voltage	$V_{batt}$	10.0V ÷ 70.0V
Self-consumption current	$I_q$	8mA @ $V_{batt}$ 10.0V
Operating Temperature	$T_{amb}$	3mA @ $V_{batt}$ 60.0V
<b>MEASURING RANGE</b>		
Battery Current		-300.0A ÷ 300.0A
Battery voltage		10.0V ÷ 70.0V
Temperatures		-40°C ÷ 90°C
State of Charge		0 ÷ 100%
<b>RESOLUTION</b>		
Battery Current		±0.1A
Battery Voltage		±0.01V
Temperatures		±0.1°C
State of Charge		±1%
<b>ACCESSORIES</b>		
Power supply cable		Length 1.8m
Alarm cable		Length 1.8m
WBUS cable		Length 2.0m
Isolators		2xM6, height 20mm external 15mm
Ring Terminals		2x24mm <sup>2</sup> hole 6mm
Screws kit		M6

