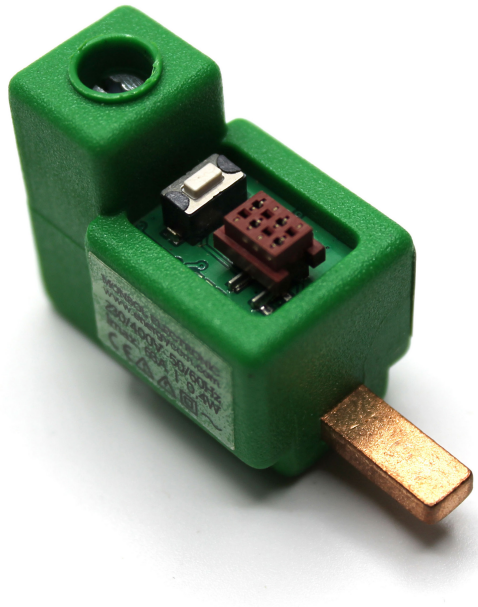
enerclic.es

Take care of your planet...take care of you



MANUAL
CcM1-DC

Ficha técnica

V3_es_2024-12-13

1. Introducción

La familia de dispositivos CcM de Enerclic tiene como objetivo la adquisición y monitorización de los parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas y trifásicas de consumo, autoconsumo o generación que tengan cuadros eléctricos de distribución. Para corriente alterna, estos dispositivos de submetering son instalados en interruptores magnetotérmicos o diferenciales. Sin embargo, los dispositivos CcM de corriente continua están especialmente pensados como aplicativo del sector solar y, por tanto, se emplazan en bases portafusibles de series fotovoltaicas. Su principal uso está definido para el control de la generación y monitorización de plantas fotovoltaicas.

El **CcM1-DC** es uno de los dispositivos de la familia CcM conocidos como "secundarios" y precisa de un maestro que lo interrogue. La función del dispositivo **CcM1-DC** es la de medir corriente continua mediante un sensor magnético y entregar los datos a través de una conexión Modbus RTU utilizando un cable RS-485. Ha de ser alimentado externamente a través de una fuente de 12Vdc.

Este dispositivo tiene gran aplicación en el sector solar, instalándose en las bases portafusibles de Cajas de String (Combiner Box) de una instalación fotovoltaica, en el polo negativo. Aporta una solución para la medición de corriente en instalaciones de consumo o autoconsumo y en la generación.

2. Especificaciones técnicas

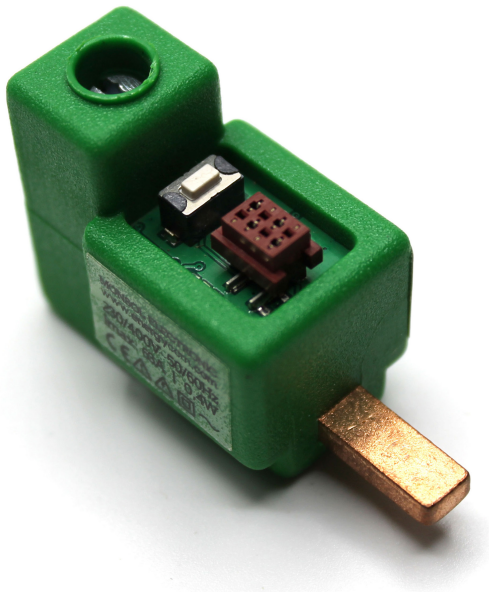
Rango de medida de Intensidad	[-20, +20] A
Error medida Intensidad	< 1 % F.S.
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
Tiempo de respuesta medio	0.1 s
Consumo máximo	100 mW
Alimentación típica	12 VDC
Dimensiones totales	42 x 18 x 26 mm
Dimensiones del peine	12 x 5 x 3 mm

2.1 Condiciones ambientales

Altitud de trabajo	0...2000 m
Temperatura de trabajo	-25...+50 ºC
Categoría de sobretensión	III (según IEC 61010-1 + IEC 61010-2-030)
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	2
Humedad relativa	0...95 % a 45 ºC
Protección contra sobreintensidades	Dispositivo externo (interruptor magnetotérmico o diferencial)







enerclic.es

MORE THAN METERING

CENTRALITA: +34 661 856 150

SOPORTE: +34 661 856 176

Info@enerclic.es

Enerclic Innovatio | Calle Castelao, nº2, 29004 (Polígono Guadalhorce) Málaga, SPAIN.