



ZM4R-H

Módulos para mediciones eléctricas con bobinas Rogowski para Modbus/RTU

Aplicación

Medición eléctrica flexible para el nivel de 400 VAC:

- Cargas eléctricas activas y energías
- Tensiones y corrientes efectivas
- Factor de potencia
- Frecuencia de red
- Un total de 59 parámetros diferentes que pueden ser monitoreados en paralelo
- Adquisición de datos:
 - de forma periódica, vía Modbus/RTU
 - o vía modo basado en eventos (con filtro configurable para cada canal)

Tecnología

El ZM4R-H posee entradas para cuatro bobinas Rogowski a través de ranuras estándar USB-A, así como entradas de señal para los voltajes de línea.

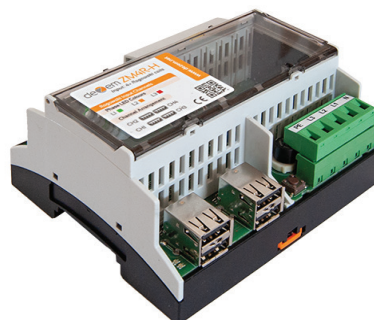
Los módulos adicionales ZM8C de deZem se pueden conectar al ZM4R-H. Un ZM4R-H suministra las referencias de voltaje para hasta 20 ZM8C (alimentados por un suministro externo de 5 VDC). Con este fin, los módulos se colocan uno junto al otro en un riel DIN, conectados a través del H-Bus dentro del riel DIN. De esta forma, estos módulos pueden procesar los datos de hasta 4 bobinas Rogowski y 160 transformadores de corriente, respectivamente, en una instalación muy compacta.

Características

- Conexión para bobinas Rogowski (1000/3000 A y \varnothing 19.1 / 28.6 cm)
- Montaje estándar en riel DIN
- Intercambio de datos, suministro de energía y transmisión de datos y señales analógicas a través del H-Bus en el riel DIN o mediante cable (ranura de 10 pines)
- Configuración via software (modo modbus) o con dos botones y LEDs
- Amplia gama de voltajes de entrada



30 cm bobinas Rogowski con cable USB



Data técnica

Tensión de suministro: 5 VDC
 Consumo actual: tip. 125 mA, max. 180 mA por unidad
 Dimensiones ZM4R-H: 90x108x61 mm
 Temperatura de funcionamiento: -5 - 55°C (sin condensación)
 Tolerancia de medición de +/-1,0 %, correspondiente a la Clase I de la norma IEC 61557-12

Interfaces físicas:

1x 16-pin H-Bus dentro del riel DIN
 1x enchufe de 10 pines para conectar el ZM8C por cable
 1x terminal borne para RS485 (Modbus/RTU o modo basado en eventos)
 1x terminal borne para 5 VDC

Conexión de voltaje:

Voltajes de entrada: L1 a N: 90-440 VAC / 120-585 VDC, L2/L3 a N: 0-440 VAC / 0-585 VDC
 Carga L1/L2/L3 a N: max. 0.2 VA

Sujeto a modificaciones técnicas
 Versión 1.0, Septiembre 2020

deZem
 sense | check | act

deZem GmbH

Wilmersdorfer Straße 60 · 10627 Berlin
 teléfono: +49 30 31 800 730
 fax: +49 30 31 800 731
 contact@dezem.de · www.dezem.de