

## M850-LRC

### Instrumento multifunción + bobina Rogowski

#### Descripción

El **M850-LRC** es una combinación única de un sistema de medición trifásico multifunción, con bobinas Rogowski. Se puede utilizar en cualquier sistema eléctrico de baja tensión, con una gama amplia de señales de entrada, incorporando una fuente universal Vca o Vcc de alimentación auxiliar.

Una unidad cubre la mayoría de las aplicaciones y sistemas de cableado sin necesidad de ninguna modificación, lo que hace que el **M850-LRC** sea ideal para tener en stock.

El **M850-LRC** tiene un display LCD con opciones de retroiluminación en color azul, verde o blanco, seleccionables por el usuario y admite hasta 3 bobinas Rogowski para medir corriente.

Al combinar el instrumento con una o más bobinas **M240-RCM**, puede medir corrientes de hasta 4.000A.

Para mantener la precisión y resolución y dependiendo de la corriente a medir, el instrumento se puede ordenar con uno de los siguientes rangos: 0-500A / 0-1.000A / 0-2.000A ó 0-4.000A

El uso de bobinas **M240-RCM** permite una instalación sumamente fácil en comparación con los transformadores de corriente convencionales, lo que las hace ideales para utilizar en instalaciones de difícil acceso o para actualizar instalaciones existentes.

El amplio rango de corrientes ofrece una solución más económica que los transformadores estándar para medición de corrientes primarias elevadas.

Las bobinas se pueden disponer fácilmente alrededor de un cable o barra colectora como un transformador de núcleo partido, pero sin la posible alta tensión en los terminales asociados con un transformador de corriente no conectado.

#### Comunicación

El puerto RS485 integrado permite que el **M850** se comunique con hasta otros 31 medidores o controladores utilizando el popular protocolo *Modbus RTU*. El protocolo permite conectar el **M850** con PCs, PLCs, RTUs, registradores de datos y programas Scada.

#### Display

El display LCD FSTN es una opción única que brinda 3 colores de pantalla y permite visualizar los valores medidos desde diferentes ángulos y distancias. Hay 3 opciones de retroiluminación en color azul, verde y blanco que el usuario puede seleccionar mediante los pulsadores frontales.

#### Bobina

Las bobinas **M240-RCM** se suministran en diferentes longitudes estándar que se adaptan a distintos escenarios de instalación. Longitudes especiales bajo pedido. Para mayor información ver el folleto respectivo.



La bobina Rogowski, flexible, permite la instalación alrededor de conductores sin necesidad de desconectarlos ni retirarlos



#### Parámetros medidos

- Tensión de fase y de línea (V)
- Corriente de fase (A)
- Corriente de neutro (A)
- Frecuencia (Hz)
- Potencia activa y reactiva (W / Var)
- Potencia aparente (VA)
- Energía activa y reactiva (Wh / VARh)
- Factor de potencia
- Demanda inst. de corriente
- Demanda máxima de corriente
- Demanda inst. de potencia activa
- Demanda máx. de potencia activa
- Demanda inst. de potencia aparente
- Demanda máx. de potencia aparente
- THD de tensión (opción)
- THD de corriente (opción)

## Especificaciones generales

Tensión nominal <b>Un</b>	28 V – 330 V (L-N) 48 V – 570 V (L-L) (280 V nominal (L-N))
Sobretensión	800V en forma continua
Consumo	0,5 VA
Punto de corte	2% de Un
Corriente nominal <b>In</b>	A1: 10 – 500 A A2: 40 – 2.000 A A3: 80 – 4.000 A

## Alimentación auxiliar

Tensión	100 – 440 Vca / 45–65 Hz 100 – 420 Vcc
Consumo	< 10 VA

## Aislación

Categoría	III (480V entre fases)
Grado de polución	2
Tensión de impulso	4 kV (IEC 60947-1)
Frente del instrumento	Clase II
Seguridad eléctrica	IEC 61010-1
Entradas + Aux. contra la Caja	4 kVrms / 50 Hz / 1min
Entradas + Aux. contra RS485	3 kVrms / 50 Hz / 1 min
Entradas + Aux. contra Relé	1,5 kVrms / 50 Hz / 1 min
Entradas contra Aux. Vcc	1,5 kVrms / 50 Hz / 1 min

## Compatibilidad electromagnética

Descargas electrostáticas	IEC 61000-4-2 Nivel III
Campos de radiofrecuencia irradiados	IEC 61000-4-3 Nivel III
Transitorios /descargas	IEC 61000-4-4 Nivel III
Ondas de impulso	IEC 61000-4-5 Nivel III
Perturbaciones conducidas	IEC 61000-4-6 Nivel III
Interrupciones de corta duración	IEC 61000-4-11
Emisiones conducidas y radiadas	CISPR11-Clase A

## Aprobaciones **UL** (File No. 337752-1)

## Display

Tipo	LCD
Iluminación posterior ( <i>back-light</i> )	azul, verde o blanco
Tiempo de refresco	1 seg.

## Salidas estándar

Puerto RS 485 integrado	<i>Modbus std.</i> o <i>BACnet</i>
- tasa de transferencia ( <i>baudrate</i> )	4800 a 76800
- tiempo de respuesta	< 10 mseg.
Relé integrado para salida de pulsos	para conteo de Wh o VARh

## Opciones

- protocolo *BACnet*
- alimentación aux. 19-69 Vcc

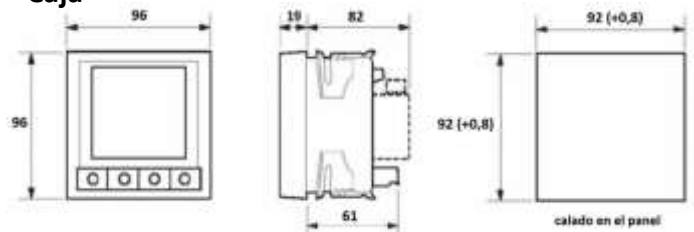
## Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-20 to +70°C
Temperatura de almacenaje	-30 to +80°C
Humedad relativa	0 - 95% no condensante
Shock	30g en 2 planos

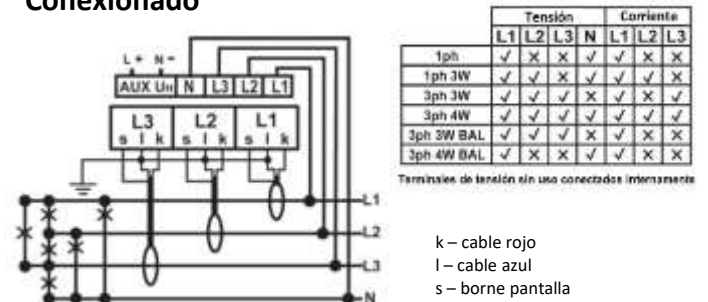
## Ejecución

Caja DIN estándar	96 x 96 mm
Montaje en panel	con 4 tornillos tensores
Calado en el panel	92+0,8 mm x 92+0,8 mm
Material de la caja	poli-carbonato negro
Terminales	corriente: 6mm <sup>2</sup> restantes: 2,5mm <sup>2</sup>
Grado de protección	frente : IP52 / Nema 12 caja : IP30 / Nema 1
Peso	0,25kg / 0,66lb

## Caja



## Conexión



## Código de pedido

M850-LRC-RS-PO-

Salida **Código**  
 0 - 500A A1  
 0 - 1000A A2  
 0 - 2000A A3  
 0 - 4000A A4

Frecuencia **Código**  
 50Hz H5  
 60Hz H6

∅ ventana **Largo bobina** **Código**  
 80mm 281mm W1  
 130mm 448mm W2  
 200mm 658mm W3  
 290mm 940mm W4

Alimentación **Código**  
 100 - 440V AC 45 - 65Hz P1  
 100 - 420V DC  
 19 - 69V DC P2

Datos sujetos a modificación sin aviso previo