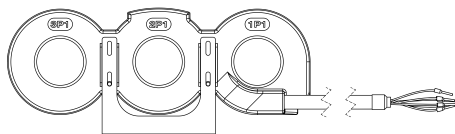


Circuitor



TRMC-X3



Transformador Transformer	Polaridad Polarity	Cable
1	1P1	1S1 - 1S2 Secundarios del transformador Transformer secondaries
2	2P1	2S1 - 2S2 Secundarios del transformador Transformer secondaries
3	3P1	3S1 - 3S2 Secundarios del transformador Transformer secondaries

Este manual es una guía de instalación del **TRMC-X3**. Para más información, se puede descargar el manual completo en la página web de **CIRCUTOR**: www.circuitor.es

¡IMPORTANTE!



Antes de efectuar cualquier operación de instalación, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación, tanto alimentación como de medida. Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio posventa.

El fabricante del equipo no se hace responsable de daños cualesquiera que sean en caso de que el usuario o instalador no haga caso de las advertencias y/o recomendaciones indicadas en este manual ni por los daños derivados de la utilización de productos o accesorios no originales o de otras marcas.

1. DESCRIPCIÓN

El **TRMC-X3** es un transformador de corriente trifásico, tipo ventana, que incorpora un cable de salida que permite obtener la medida de corriente en instalaciones eléctricas desde 100 hasta 750 A.

2. INSTALACIÓN

El **TRMC-X3** debe ser instalado dentro de un cuadro eléctrico o envolvente.

¡IMPORTANTE!



Tener en cuenta que con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto, y la apertura de cubiertas ó eliminación de elementos puede dar acceso a partes peligrosas al tacto. El equipo no debe ser utilizado hasta que haya finalizado por completo su instalación

3. CONEXIONADO

El **TRMC-X3** es un transformador de tipo barra pasante, donde los cables conductores que se quieren medir deben pasar por las ventanas interiores del transformador.

Los cables conductores que vienen de la acometida deben introducirse en los transformadores por la cara P1 y salir por la cara P2 hacia la carga de la instalación que se quiere medir. Una vez conectado el primario, cablear el secundario del transformador (S1 y S2) al equipo de medida.

Si no se conecta ningún equipo en el secundario, cortocircuitar los bornes del secundario S1 y S2 para prevenir daños en la instalación.

This manual is a **TRMC-X3** installation guide. For further information, please download the full manual from the **CIRCUTOR** web site: www.circuitor.com

IMPORTANT!



The device must be disconnected from its power supply sources (power supply and measurement) before undertaking any installation, repair or handling operations on the device's connections. Contact the after-sales service if you suspect that there is an operational fault in the device.

The manufacturer of the device is not responsible for any damage resulting from failure by the user or installer to heed the warnings and/or recommendations set out in this manual, nor for damage resulting from the use of non-original products or accessories or those made by other manufacturers.

1. DESCRIPTION

The **TRMC-X3** is a three-phase transformer current, windows type, which incorporates an output cable for obtaining current measurement in electrical installations from 100 to 750 A.

2. INSTALLATION

TRMC-X3 must be installed inside an electric panel or enclosure.

IMPORTANT!



Take into account that when the device is connected, the terminals may be hazardous to the touch, and opening the covers or removing elements may provide access to parts that are dangerous to the touch. Do not use the device until it is fully installed

3. CONNECTION

TRMC-X3 is a bar type current transformer, the wire which current must be measured must pass through the openings of the transformer. Current flow must be from P1 to P2, being P1 the grid and P2 the load to measure, so wire must pass through the opening following that criteria. After connecting the primary winding, wire the secondary winding (S1 and S2) to the current measurement device.

If there is nothing connected to the secondary winding, shortcircuit S1 and S2 terminals, to avoid damage

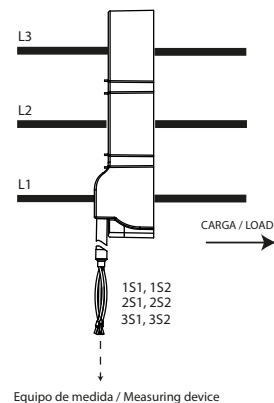
Características técnicas / Technical features

Características técnicas		Technical features
Tipo	Type	Barra pasante / Bar Trifásico / Three-phase
Corriente primario	Primary current	100 ... 750 A
Corriente secundario (In)	Secondary current (In)	5 A
Corriente térmica de cortocircuito (Ith)	Thermal short-circuit current (Ith)	60 In
Corriente dinámica (Idyn)	Dynamic current (Idyn)	2.5 Ith
Frecuencia	Frequency	50 - 60 Hz
Tensión máxima de trabajo	Maximum operating voltage	0.72 kV ~ (Baja tensión / Low voltage)
Tensión de aislamiento	Insulation voltage	3 kV
Clase	Class	0.5s ... 1
Potencia de precisión	Precision power	2.5 ... 5 VA
Factor de seguridad	Safety factor	F55
Gama extendida	Extended range	150 %
Características ambientales		Environmental features
Temperatura de trabajo	Operating temperature	-5°C... +40°C
Temperatura de almacenamiento	Storage temperature	-15°C... +50°C
Humedad relativa (sin condensación)	Relative humidity (non-condensing)	5 ... 95%
Altitud máxima	Maximum altitude	1000 m
Características mecánicas		Mechanical features
Dimensiones	Dimensions	245 x 98.5 x 80 mm
Peso	Weight	TRM-X3 100/5: 3.5 kg TRM-X3 200/5: 3.1 kg TRM-X3 400/5: 2.6 kg
Encapsulado	Enclosure	Autoextinguible V0, relleno de resina sintética Self-extinguishing V0, synthetic resin filler
Grado de protección IP	Protection degree IP	IP44
Clase térmica	Thermal class	B (130°C)
Uso	Use	Interior / Indoor
Normas / Standards		
IEC 61869-2:2012, IEC 60038:2009, IEC 60071-1:1993, IEC 60071-2:1996, IEC 60721-3-3:1994, IEC 60085:2007, EN 60076-5:2006, UNE 21-305-90, UNE-EN 60695-2-10:2002, UNE-EN 60695-2-11:2001, UL94		

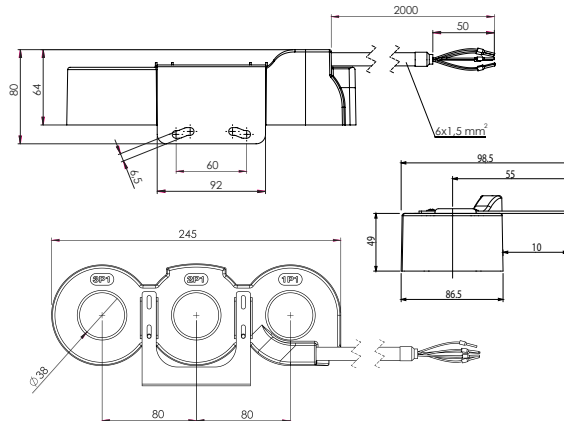
Nota: Las imágenes de los equipos son de uso ilustrativo únicamente y pueden diferir del equipo original.

Note: Devices images are for illustrative purposes only and may differ from the actual device.

Conexiones / Connections



Dimensiones / Dimensions



Servicio técnico / Technical service

CIRCUTOR SAT: 902 449 459 (SPAIN) / (+34) 937 452 919 (out of Spain)

Vial Sant Jordi, s/n

08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: (+34) 937 452 900 - Fax: (+34) 937 452 914

e-mail : sat@circutor.com