

Analizador de redes Network analyzer

SBT-TDM



Características - Features

El analizador de red SBT-TDM está diseñado para el cálculo y la medida de las variables eléctricas de una red trifásica, tales como tensión, corriente, frecuencia, potencia, factor de potencia, energía, componentes armónicos, etc.

El equipo permite medir estos parámetros y transmitirlos a través de diversos protocolos de comunicación.

Dispone de doble conector RJ45 para conectar en cascada varios módulos proporcionando tanto alimentación como comunicaciones.

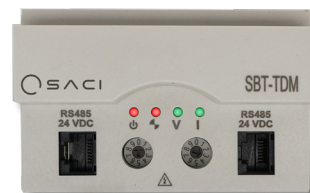
El equipo se conecta a la salida del transformador de potencia de baja tensión del centro de transformación.

The SBT-TDM network analyzer is designed to calculate and measure electrical variables in a three-phase network, such as voltage, current, frequency, power, power factor, energy, harmonic components, etc.

The devices can measure these parameters and transmit them to a concentrator using various communication protocols.

It features a dual RJ45 connector for daisy-chaining multiple modules, providing both power and communication.

The device connects to the output of the low-voltage power transformer at the substation.



CARACTERÍSTICAS GENERALES - GENERAL FEATURES

Alimentación en CC	DC power supply
Consumo - Consumption	0,3 W
Tensión nominal - Rated voltage	24 V

COMUNICACIONES - COMMUNICATIONS

LED	4 LED de indicación 4 indication LED
Protocolo - Protocol	HDLC + DLMS
Velocidad de transmisión - Baud rate	115.200 bps
Puerto de comunicación Communication port	RS485
Conector - Connector	RJ45 x 2
Alimentación + RS485 Power supply+ RS485	Cascada Daisy chain

PRECISIÓN - ACCURACY

Medida de corriente de fase Phase current measurement	<1%
Medida de tensión de fase Phase voltage measurement	<1%
Medida de energía activa (kWh) Active energy measurement (kWh)	Clase B Class B
Medida de energía reactiva (kvarh) Reactive energy measurement (kvarh)	Clase 2 Class 2

Normas aplicables - Standards

- UNE-EN 61010-1
- UNE-EN 61000-6-2
- UNE-EN 61000-6-4

MEDIDA DE INTENSIDAD - CURRENT MEASUREMENT

Corriente nominal - Rated current (In)	1A
Consumo max. entrada corriente Max. input current consumption	0.01 VA
Margen medida corriente de fase Phase current measuring range	1mA ~ 2A
Corriente máxima de impulso Maximum pulse current	20 In (< 1s)
Corriente mínima de medida Minimum current measurement	1 mA

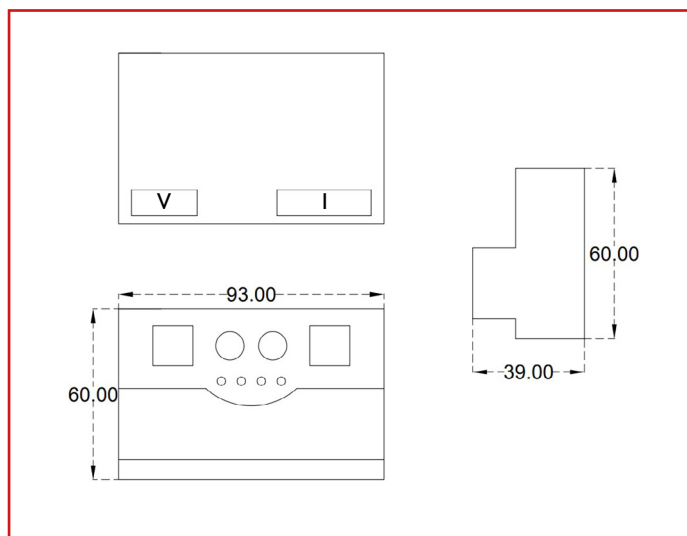
MEDIDA DE TENSIÓN - VOLTAGE MEASUREMENT

Consumo max. entrada tensión Max. input voltage consumption	0.07 VA
Tensión min. medida (Vstart) Min. measurement voltage (Vstart)	20 V ~
Margen de medida tensión Voltage measuring range	127/220 ... 230/400 V ~ ± 20 %
Margen de medida frecuencia Frequency measuring range	45 ~ 65Hz
Impedancia entrada Input impedance	> 800 kΩ

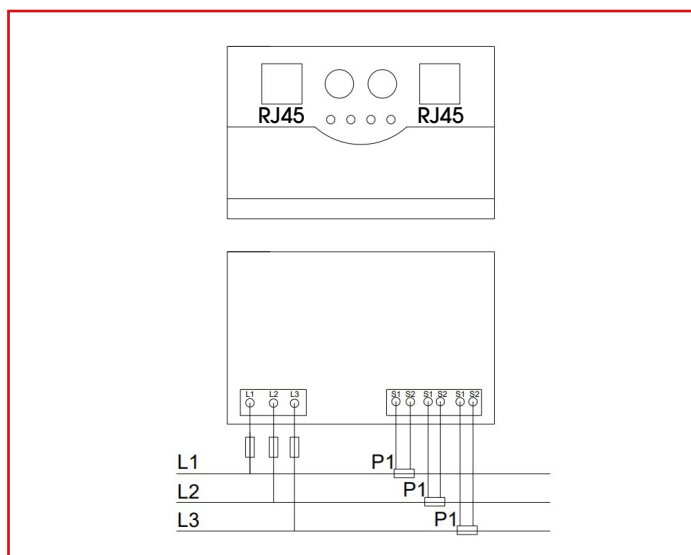
OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES

Material de la envoltante Casing material	Plástico V0 autoextinguible Self-extinguishing V0 plastic
Peso - Net weight	0,084 kg
Grado de protección Degree of protection	IP 2XB
Humedad relativa Relative humidity	5 ~ 95% sin condensación 5 ~ 95% without condensation
Temp. de funcionamiento Operating temperature	-10 / +70°C
Temp. de almacenamiento Storage temperature	-25 / +70°C
Altitud máxima Maximum altitude	2000m
Categoría de instalación Installation category	CAT III 300V

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring



Aplicaciones - Applications

Entre las diferentes aplicaciones de los analizadores SBT-TDM se encuentra su instalación en cuadros exteriores de los centros de transformación.

Esta solución compacta y eficiente permite una monitorización avanzada, optimizando tanto la operatividad como el mantenimiento de las subestaciones eléctricas.

One of the many applications of the SBT-TDM network analyzers is their installation in external cabinets of substations.

This compact and efficient solution provides advanced monitoring, optimizing both the operation and maintenance of electrical substations.

