

Contador de energía Energy Meter

TCIDL2-MID



Características - Features

Contador trifásico directo certificado MID.

Mide la energía activa en una red trifásica de baja tensión con conexión directa.

También mide frecuencia, tensiones y corrientes por fase y potencias activas por fase y totales a través del puerto de comunicación RS485. Bajo demanda es posible visualizar estos parámetros en el display.

MID certified three-phase direct connection meter.

It measures active energy in a three-phase low-voltage direct connection network.

It also measures frequency, voltages and currents per phase, active power per phase and total power via the RS485 communication port. On request, these parameters can also be shown on the display.



CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA - INPUT FEATURES

Tensión nominal - Rated voltage	3 x 230 / 400 V C.A.
T. auxiliar - Auxiliary voltage	Autollimentado Self-powered
Margen de medida tensión Voltage measuring range	3 x 230 V $\pm$ 20%
Corriente Nominal - Rated current	0,25 - 5(80)A
Margen de medida corriente Current measuring range	0 - 100 % IMAX
Intensidad de arranque Starting current	20 mA
Frecuencia - Frequency	50 Hz
Tipo de red - Grid type	3P4W
Tiempo de refresco - Refresh time	Potencias - Powers: 333 ms Resto de parámetros: 1seg. Other parameters: 1sec.

MAGNITUDES DE MEDIDA MEASURING PARAMETERS

PRECISIÓN ACCURACY

UNIDAD UNIT

Energía activa - Active energy	Clase B Class B	kWh
Energía activa con puesta a cero (RS485) Active energy with zeroing (RS485)	Clase B Class B	kWh
Energía activa exportada Active Energy Exported	Clase B Class B	kWh
Potencia activa total Total active power	0,5	kW
Potencia activa por fases Active power per phase	0,5	kW
Tensión (fase-fase y fase-neutro) Voltage (Line-line; Line-neutral)	0,5	V
Intensidad - Current	0,5	A
Frecuencia - Frequency	0,5	Hz

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO - EQUIPMENT FEATURES

Consumo propio máximo Maximum self-consumption	< 10 VA; < 2 W por circuito de tensión < 1 VA en cada circuito de corriente < 10 VA; < 2 W per voltage circuit < 1 VA per current circuit
Tipo de montaje - Type of mounting	Carril DIN - DIN rail
Tipo de Pantalla - Display Type	LCD
Resolución - Resolution	6 dígitos enteros y 2 decimales - 6 integer and 2 decimal digits
Salidas digitales - Digital Outputs	Led de verificación 1000 Imp Verification LED 1000 Imp
Salidas de impulsos - Pulse outputs	Salida tipo S.O. valor programable, por defecto 1 Wh S.O. type output programmable value, default value 1 Wh
Puerto de comunicación Communication port	RS485
Protocolo - Protocol	MODBUS
Velocidad de transmisión - Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
Rango de medida - Measuring range	(En caso de tener límites para los primarios de transformadores) (In case of having limits for transformer primaries)
Tipo de bornas - Terminal type	Tornillo - Screw

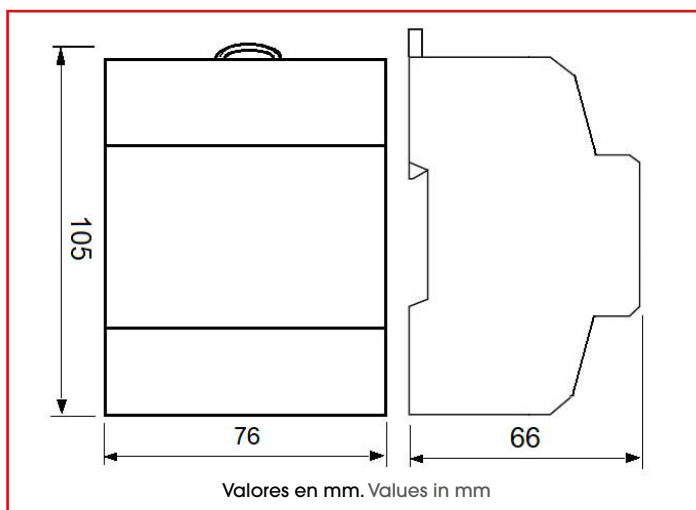
INFORMACIÓN ADICIONAL - ADDITIONAL INFORMATION

Grado de protección Degree of protection	IP51
Material de la carcasa Housing material	PBT, PC
Entorno electromagnético Electromagnetic environment	E2
Entorno mecánico Mechanical environment	M1
Humedad relativa media Average relative humidity	≤75%
Humedad relativa máxima Maximum relative humidity	≤95% sin condensación ≤95% without condensation
Temperatura funcionamiento Operating temperature	- 25 / + 70 °C
Temperatura de almacenam. Storage temperature	- 25 / + 70 °C
Altitud máx. funcionamiento Maximum operating altitude	1000 m
Peso - Weight	0,37 Kg

Normas - Standards

- EN50470-3: 2022
- EN IEC 62053-21:2021
- IEC 62052-11:2020
- IEC62052-31: 2015
- Directiva MID 2014/32/EU de equipos de medida
MID certified 2014/32/EU for custom equipment

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring

