

# CONTADORES DE ENERGÍA TCIL2



Contador + analizador trifásico indirecto. Actúa como contador de energía y mide los parámetros de una red trifásica, o monofásica, de baja tensión, tales como: tensión, intensidad, potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia, frecuencia, máxima demanda, máximos y mínimos.

Dispone de comunicación RS 485 y opción puerto ETHERNET (Modelo TCP)

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Consumo de una red trifásica o monofásica
- Corriente
- Tensión (Fase-Fase y Fase-Neutro)
- Frecuencia
- Factor de potencia
- Energía (importada y exportada). Medida en los 4 cuadrantes
- Potencia activa y reactiva (por fase y total)
- Análisis de calidad de energía (THD V e I, armónicos hasta el 31, máxima demanda I, P, Q, S)
- Comunicaciones ModBus o Bacnet (programable)

**NUEVO**



## CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

ENTRADA DE TENSIÓN	
Tensión nominal	3x230/400 V C.A
Margen de medida de tensión	63 a 276 Vpn CA
Frecuencia	50-60 Hz
Tipo de red	1P2W, 3P3W y 3P4W

ENTRADA DE CORRIENTE	
Corriente base	1,5 (6) A
Corriente nominal	/5 ó /1 Programable
Corriente máxima	2 Inom
Margen de medida corriente	0-120% Inom
Corriente de arranque	3 mA
Consumo propio máximo	< 0,1 VA
Sobrecarga continua	2 In
Sobrecarga instantánea	30 In 1s
Velocidad de transmisión	1200-19200 bps
Material de recarga	ABS, UI94 V0

ALIMENTACIÓN	
Tensión auxiliar	Autoalimentado
Consumo tensión auxiliar	< 0,6 VA por fase

## PRECISIÓN EN LAS MEDIDAS

Energía activa	Clase 0,5
Energía reactiva	Clase 2
Potencia activa	Clase 0,5
Potencia aparente	Clase 0,5
Frecuencia	Clase 0,5
Factor de potencia	Clase 0,5
Corriente	Clase 0,2
Tensión	Clase 0,2

## NORMAS

- Normas IEC 61010-1
- EN 50470-3
- EN 50470-1
- IEC 62053-22
- IEC 60529
- IEC 62053-24
- IEC 61557-12
- Certificaciones de producto CE acorde a IEC 61010-1
- Compatibilidad electromagnética. Límites para emisiones de corrientes armónicas. Clase A acorde a IEC 61000-3-2
- Descarga electrostática Nivel 4 acorde a IEC 61000-4-2
- Interferencias rf conducidas Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6
- Campo magnético a frecuencia eléctrica Nivel 4 acorde a IEC 61000-4-8
- Emisiones conducidas y radiadas clase B acorde a EN 55022
- DIN 43864

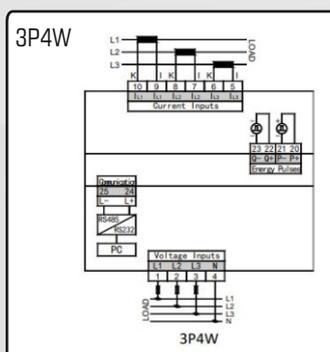
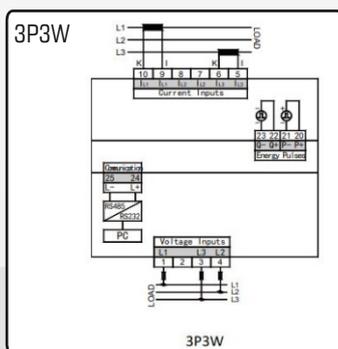
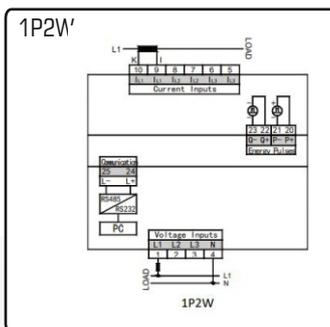
# CONTADOR DE ENERGÍA TCIL2

## ENTORNO

<b>Grado de protección frontal IP</b>	Ip 20
<b>Grado de protección del cuerpo</b>	Ip 20
<b>Humedad relativa</b>	< 95%
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10°C a +55°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-25°C a +70°C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	1000 m

<b>Peso neto</b>	0,3 kg
<b>Dimensiones</b>	76x100x65 mm

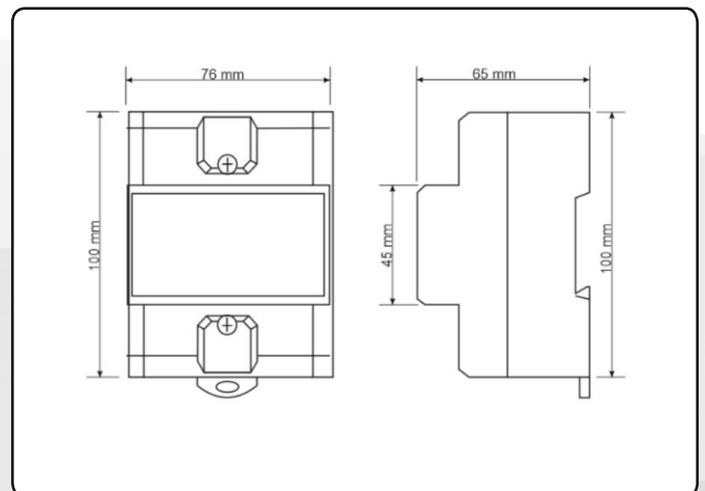
## ESQUEMA DE CONEXIÓN



## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

<b>Tipo de montaje</b>	Carril DIN
<b>Tipo de pantalla</b>	LCD
<b>Resolución</b>	Hasta 8 dígitos
<b>Velocidad de muestreo</b>	250 ms
<b>Tiempo refresco display</b>	1 s
<b>Memoria</b>	-
<b>Salidas digitales</b>	2 acopladores ópticos
<b>Modos salidas digitales</b>	Alarmas, remoto, impulsos (P y/o Q)
<b>Salidas analógicas</b>	-
<b>Constante de verificación</b>	5000 impulsos/kWh 5000 impulsos/kvarh
<b>Puerto de comunicación</b>	RS 485 y Ethernet (este sólo en modelos TCP)
<b>Protocolo</b>	Con tornillo. Máxima sección (Intensidad: 20mm <sup>2</sup> / Tensión 4mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de bornas</b>	-25°C a +70°C 1000 m

## DIMENSIONES



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES. C/Aragoneses 15, 28108 Alcobendas (Madrid)



saci@saci.es



(+34) 91 519 02 45



www.saci.es