

Contador trifásico directo

MKD

Contador electrónico trifásico de energía de conexión directa para carril DIN


Descripción

Contador electrónico trifásico de energía activa y reactiva, de conexión directa, para carril DIN, y 4 cuadrantes (mide energía consumida y generada en activa (kW-h) y en reactiva (kvar-h))
Otras características son:

- Posibilidad de comunicaciones Modbus/RTU (tipo RS-485)
- Sentido de la corriente configurable pulsando 1 botón
- 2 salidas de impulsos con transistor optoaislado y 2 entradas digitales, según tipo
- Contadores parciales

Aplicación

- Tarifador: contar energía en distintas tarifas (hasta 3, según tipo), seleccionables mediante 2 entradas digitales
- Central de control de varios consumos como gas, agua y consumo eléctrico

Características

Circuito de alimentación	110...500 V c.a. Entre L1-L2 (mediante la propia medida)
Consumo máximo	5 V·A
Frecuencia	45...65 Hz
Circuito de medida	
Tensión nominal	300 V c.a. (fase-neutro) 500 V c.a. (fase-fase)
Consumo máximo: Tensión $V_{ff} < 300$ V Tensión $V_{ff} > 300$ V	2 W - 3 V·A 2 W - 20 V·A
Corriente mínima	160 mA
Corriente nominal	40 A
Corriente máxima	120 A
Frecuencia	45...65 Hz
Valor máximo contador	9.999.999 kW-h (Resolución mínima display 10 W.h)
Clase precisión	
Clase precisión en Energía Activa	Clase 1 - IEC 61036
Clase precisión en Energía Reactiva	Clase 2 - IEC 61268
Transistor de salida	Optoacoplado (colector abierto) NPN
Tensión máxima de maniobra	24 V c.c.
Corriente máxima de maniobra	50 mA
Frecuencia máxima impulso	5 imp/s
Duración del impulso (T on / T off)	100 ms on / 100 ms off
Comunicaciones	
Tipo	RS-485
Parámetros comunicación	1200 - 19200 bps, 7/8 bits, paridad none/par/impar, stop 1/2
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	-20 ... +60 °C
Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
Características constructivas	
Tipo de caja	Plástico VO autoextinguible Equipo montado (frontal): IP 51
Grado protección	Equipo sin montar (lateral y tapa posterior): IP 31
Dimensiones	6 módulos DIN
Peso	410 g
Seguridad	
Categoría III EN 61010-1. Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	
EN 62052-11, EN 62053-21, EN 62053-23, EN 61010-1	

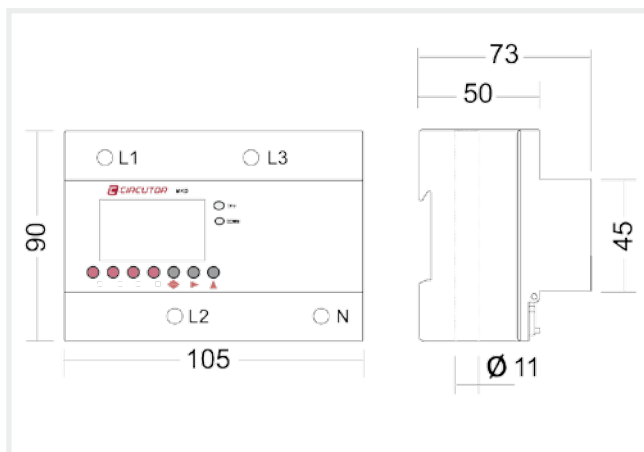
Contador trifásico directo

MKD

Contador electrónico trifásico de energía de conexión directa para carril DIN



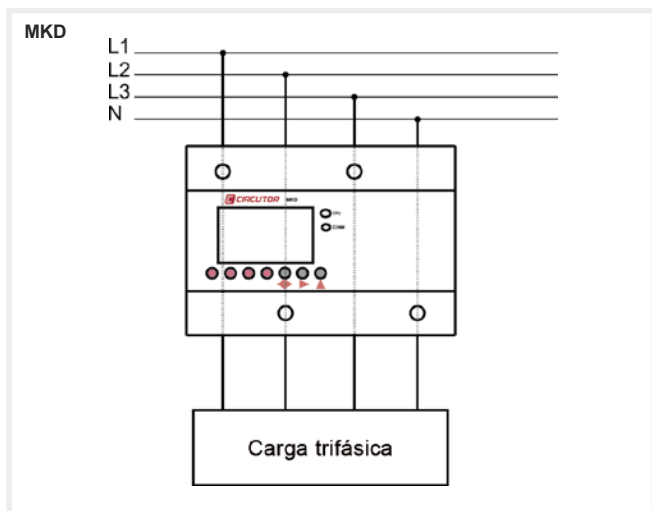
Dimensiones



Referencias

Parámetros medidos	Rango entrada	Contadores parciales	Cuadrantes	Comunicaciones con protocolo MODBUS (RTU)	Tarifas	Salida digital	Entradas	Módulos DIN	Tipo	Código
kW-h, kvar L-h, kvar C-h	160 mA ... 120 A	Si	4	-	1	2	0	6	MKD-ITF-C2	M33000
kW-h, kvar L-h, kvar C-h	160 mA ... 120 A	Si	4	Si	3	2	2	6	MKD-ITF-RS485-I2-C2	M33011

Conexiones



Relación de bornas del equipo

Número de terminal	Concepto
1	Salida de impulsos 1
2	Común
3	Salida de impulsos 2
4	B (RS-485)
5	S (RS-485)
6	A (RS-485)
7	Entrada digital 1 (estados / impulsos auxiliares)
8	Común
9	Entrada digital 2 (estados / impulsos auxiliares)

Esquema

