

Aplicaciones:
• Control de consumos de energía en instalaciones trifásicas

• Imputación de costes por departamento, sección, línea de producción, etc.

Applications:
• Control of the consumption of energy in three-phase installations

• Allocation of costs, by department, section, production line, etc.



Normas

Standards

EN 61010-1, EN 62052-11, EN 62053-21

Seguridad

Safety

• Categoría III – 300 V f-n / 520 V f-f
EN 61010, Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II

• Category III – 300 V p-n / 520 V p-p
EN 61010, Class II double-insulated electric shock protection

Precisión

Accuracy

• Clase 1 en energía activa
• Clase 2 en energía reactiva

• Class 1 in active energy
• Class 2 in reactive energy

Equipos

Units

MKD-ITF-C2cod. M33000

MKD-ITF-RS485-I2-C2cod. M33011

* Opcional, batería de alimentación, para lectura del contador de energía en ausencia de alimentación auxiliar (consultar tarifa de precios).

* Optional, power supply battery, used by the energy meter to take readings in the absence of an auxiliary power supply (see prices).



www.circuitor.com

CIRCUTOR SA
Vial Sant Jordi s/n - 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax (+34) 93 745 29 14 - e-mail: central@circuitor.es

MK-d

Contador de energía trifásico directo

“ Un nuevo concepto de contadores ”

Direct three-phase energy meter

“ A new concept in meters ”



La medida con clase
Measuring with accuracy class

CIRCUTOR

Tecnología para la eficiencia energética
Technology for energy efficiency

MKD-ITF

es un contador electrónico de energía activa y reactiva, de tipo trifásico directo (4 cuadrantes)

MKD-ITF

is an electronic active energy and power factor meter of the direct three-phase type (4 quadrants)



sistema "Conexión Fast"

"Fast Connection" system

Hasta Up to 500 V ≈

• Medida directa de la corriente, sin necesidad de seccionar el conductor de primario (transformadores de corriente incorporados en el interior del equipo)

• Direct measurement of current, with no need to interrupt the primary conductor (built-in current transformers inside the unit)

Medida directa de corriente hasta 120 A

Direct current measurement, up to 120 A

• También pueden utilizarse como discriminadores para un máximo de tres tarifas horarias (mediante reloj externo)

Dos entradas* y salidas digitales de impulsos

• They can also be used as discriminators for a maximum of three hourly rates (with an external clock)

- 1 • Medida de la energía activa (kW-h), energía reactiva inductiva (kvarL-h) y energía reactiva capacitiva (kvarC-h)
• Measurement of active energy (kW-h), inductive power factor (kvarL-h) and capacitive power factor (kvarC-h)

- 2 • Configuración del sentido de la corriente, tan sólo pulsando una tecla (lugar de acometida y de carga): de arriba hacia abajo (↓) ó de abajo hacia arriba (↑)

• Configuring the current's direction by simply pressing a key (connection and load points): downwards from the top (↓) or upwards from the bottom (↑)

• Mediante apriete de los tornillos, se realiza la medida de tensión de los conductores, sin realizar daño alguno en los mismos.

• The screws can be tightened to measure the voltage of the conductors, preventing any damage to them.

Two digital impulse inputs* and outputs

- 2 • Contadores parciales reseteables (kW-h, kvarL-h y kvarC-h)
• Partial resettable meters (kW-h, kvarL-h and kvarC-h)

- 3 • Carril DIN de tan sólo 6 módulos
• DIN rail format with only 6 modules

- 4 • Sistema de medida de corriente aislado, ITF
• Insulated ITF current measurement system

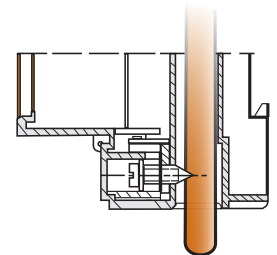
- 5 • Display retroiluminado
• Backlit display

- 6 • Comunicación RS485 (modbus / RTU)

*RS485 Comunicaciones (Modbus/RTU)

Powerstudio
circutor.com
S C B D B A

- 7 • Compatible con el sistema PowerStudio / PowerStudio Scada
• Compatible with the PowerStudio / PowerStudio Scada



kW-h
m³

