



Sus características más destacables son:

- Analizador de redes en 4 cuadrantes (consumo y generación).
- Medida de energía activa, reactiva inductiva/capacitiva y aparente.
- Mide el coste monetario de la energía, emisiones de CO₂ y horas funcionamiento para tareas de mantenimiento preventivo.
- Doble fuente de energía mediante entrada digital. Separa la energía proveniente de dos fuentes: compañía eléctrica y grupo electrógeno o generación fotovoltaica.
- Comunicaciones RS-485 con protocolo Modbus RTU y BACnet, seleccionable en el mismo equipo.
- Máxima demanda de potencia activa, reactiva inductiva/capacitiva, aparente o corriente con ventana de cálculo programable.
- 1 Salida digital para generación de impulsos de consumo de energía o alarma de cualquier parámetro instantáneo.
- 1 entrada digital para el cambio de tarifa o control de estado (gestión de sensores o salto de protecciones).
- Bornes de conexión rápida.
- Posibilidad de montaje en panel mediante accesorio 72x72 *
- Precintable.



Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión nominal	207...253 V~	
	Categoría de la Instalación	CAT III 300 V	
	Tensión nominal (Un)	300 V ca (f-n) / 520 V ca (f-f)	
Circuito de medida de tensión	Margen de medida de tensión	5...120% Un	
	Margen de medida de frecuencia	45...65 Hz	
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V	
Circuito de medida de corriente	Corriente nominal (In)	.../5A ó .../1A	
	Margen de medida de corriente	2...120% In	
	Corriente mínima de medida (/start)	0,2% In	
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V	
	Medida de tensión	0,5% ± 1 dígito	
Precisión de las medidas	Medida de corriente	0,5% ± 1 dígito	
	Medida de frecuencia	0,5%	
	Medida de potencia activa	0,5% ± 2 dígitos	
	Medida de potencia reactiva	1% ± 2 dígitos	
	Medida de energía activa	I < 0.1 In Clase 1	I > 0.1 In Clase 0,5
Salida de pulsos	Medida de energía reactiva	Clase 2	
	Cantidad	1	
	Tipo	NPN salida	
	Tensión máxima	24 V cc	
	Frecuencia máxima	16 imp / s	
Entrada digital	Anchura de pulso	30...500 ms (Programable)	
	Cantidad	1	
	Tipo	NPN contacto libre potencial	
	Protocolo de comunicación	Modbus RTU	BACnet
	Bus de campo	RS-485	MS/TP
Características ambientales	Velocidad	9600 - 19200 - 38400 - [57600 Modbus RTU]	
	Temperatura de trabajo	-5 ... +45 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-10 ... +50 °C	
Características mecánicas	Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %	
	Altitud máxima	2000 m	
	Grado de protección	IP31 - Frontal: IP40	
Normas	Dimensiones	52,5 x 118 x 74 mm	
	Peso	300 g	
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible	
	Fijación panelable con accesorio 72x72	Carril DIN	
Normas	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2011, EN 61326-1:2013, UL94		

Referencias

Tipo	Código	Tipo	Código
CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	M56414	Adaptador Panel CVM-E3-MINI 72x72	M5ZZF10000E3



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

Cod: C2M5M1.

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho a modificar cualquier información contenida en este catálogo.



CVM-E3-MINI

Analizador de redes diseñado para la eficiencia energética

Contrasta cada parámetro de tu instalación eléctrica



Tecnología para la eficiencia energética





Mide y calcula cualquier parámetro de tu red eléctrica

- › **CVM-E3-MINI** dispone de medidas en tiempo real de más de 250 parámetros eléctricos. El equipo muestra valores RMS, máximos y mínimos de cualquier variable instantánea además de la descomposición armónica hasta el 31°.



Soluciona remotamente cualquier error de configuración

- › Reconfigure el equipo, a través del software PowerStudio, para solucionar cualquier error en la programación o cableado físico del equipo. Ahorre en costes indirectos en la puesta en marcha y configuración.



Separa los consumos de dos fuentes de energía

- › El equipo dispone de una entrada digital para el cambio de tarifa. De esta forma, el equipo es capaz de guardar valores incrementales de dos fuentes de energía ya sea la energía de red eléctrica como la de un sistema de generación auxiliar de energía.



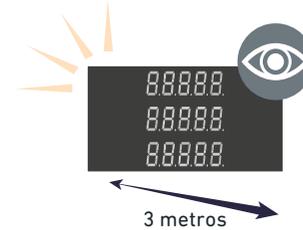
Nuevo sistema con bornes Plug & ON precintables

- › Protege a cualquier usuario de contactos directos con partes activas y asegura la veracidad de las medidas precintando los bornes y persuadiendo de posibles manipulaciones.



Visualización de alto contraste

- › Asegura una correcta visualización de los datos, para distancias de hasta 3m, evitando abrir el cuadro para la revisión de cualquier parámetro eléctrico.



Nuevas pantallas

- › Entre las varias posibilidades de medición, hay algunas destacables como la medida del coste monetario de la energía, horas de funcionamiento, emisiones de CO₂ y medida de armónicos.

Nuevas necesidades en el sector

CVM-E3-MINI permite obtener el control de variables eléctricas y energéticas en cualquier tipo de instalación adaptándose a las nuevas normativas internacionales para la medida y gestión de la Eficiencia Energética añadiendo el coste económico, emisiones de CO₂ y horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo en dos registros de energía para dos fuentes distintas: acometida y autoconsumo.

