

CVM-A1500

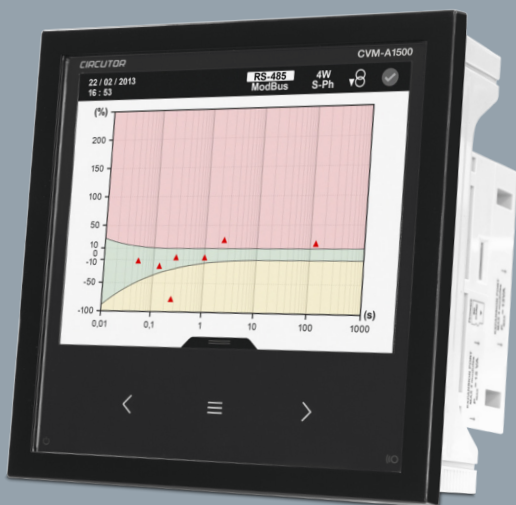
Analizador de redes
con calidad de suministro

Calidad en todos los sentidos



Calidad de su red, de un vistazo

CVM-A1500 registra eventos de calidad de suministro tales como sobretensiones, huecos o interrupciones de suministro eléctrico además de formas de onda de tensión y corriente asociadas (transitorios). Cualquier mal funcionamiento de la instalación debido a un evento será mostrado por pantalla a través de las **gráficas de eventos** y **curvas CBEMA, ITIC y SEMIF47**.



EVENTOS



CBEMA



ITIC



SEMIF47

Clase A según IEC 61000-4-30

CVM-A1500

Analizador de redes para panel con medida de calidad de suministro

144 x 144 mm



La calidad de su red eléctrica bajo supervisión

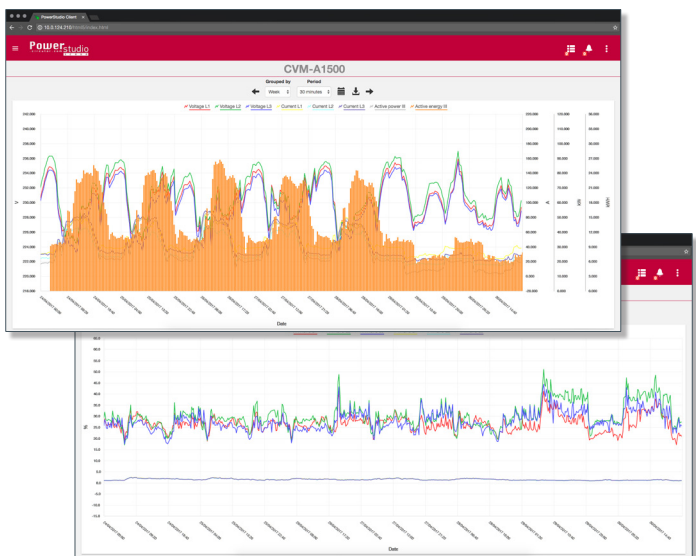
CVM-A1500 está diseñado para monitorizar, supervisar parámetros eléctricos y detectar problemas de calidad de suministro. Equipo ideal para instalarse en puntos de medida de alta relevancia como cabeceras o cualquier línea o máquina conflictiva. **CVM-A1500** visualiza un amplio abanico de parámetros eléctricos tales como:

- › Tensiones, corrientes, potencias, energías
- › Demandas en corriente y potencias, compuestas y por fase
- › Captura de eventos de calidad de suministro cada ½ ciclo con: fecha, hora, duración y forma de onda asociada
- › Variables de calidad de suministro: Desequilibrio, Asimetría, *Flicker*, etc.
- › Descomposición hasta el 63º armónico
- › Monitorización de las formas de onda de tensión y corriente en tiempo real (función Osciloscopio)
- › Diagrama Fasorial
- › Comparativas de consumos en forma de gráfica
- › Datalogger con software de gestión energética (SGE) incluido: pudiendo almacenar los datos registrados en un servidor o PC de forma ilimitada.

Fácil, sencillo y accesible

El equipo dispone de una interfaz muy amigable. Podemos acceder a sus datos instantáneamente a través de cualquier navegador, mostrando valores instantáneos, gráficas y tablas pudiendo también exportar los datos de manera simple y rápida.

Software de gestión, el complemento perfecto



Hasta 3 módulos más



Datalogger de serie

El equipo incluye el módulo datalogger con **PowerStudio embebido**: la herramienta de análisis que permite acceder a toda la información registrada por el analizador y lo dota de Ethernet. Visualiza promedios con diferentes configuraciones incluyendo máximos, mínimos, incrementos de energía, eventos de calidad con su forma de onda asociada, alarmas registradas y cálculos adicionales programados por el usuario.

Captura de forma de onda

El analizador captura la forma de onda de tensión y corriente al detectar eventos de calidad o deformación de la onda de tensión, almacenándolas de forma interna para su análisis vía web o descargando los datos a **PowerStudio**.



Osciloscopio en tiempo real

Visualiza en tiempo real las formas de onda de las tensiones y corrientes, dispone de opciones de *zoom* en amplitud de onda y tiempo para una visualización más clara.

Expandible en muchos sentidos

Modular y ampliable gracias a sus módulos de expansión; haciéndolo más versátil, pudiendo añadir distintos tipos de comunicaciones y protocolos.

Los módulos presentan múltiples combinaciones de entradas/salidas ya sean digitales, analógicas, o de relé para la gestión de cualquier parámetro de la instalación.



Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión de alimentación	85...265 V _{c.a.} / 120...300 V _{c.c.}
	Frecuencia c.a.	50...60 Hz
	Consumo c.a.	max 29,4 V·A
	Consumo c.c.	max 11,9 W max 13,8 W (modelo SDC)
Circuito de medida de tensión	Rango de tensión	500 V _{f-n} - 866 V _{f-f} (hasta 600 V _{f-n} / 1000V _{f-f})
	Frecuencia	40...70 Hz
Circuito de medida de corriente	Medida de corriente	4 (3 fases + 1 Neutro)
	Corriente de entrada	.../5 A ó .../1 A ó .../250 mA
Relaciones máximas de transformación	Primario V: 500.000 (500 kV)	
	Primario A: 999,9 a 1,0 (10 kA) en .../5 A y .../1 A, 63...2000 A en MC Prim V x Prim A < 60 MW	
Valor máximo contador (total)	Si (Primario A / Secundario A) < 1000 (2 GW)	
	Si (Primario A / Secundario A) ≥ 1000 (2 TW)	
Clase precisión (.../5 A) (<i>otras precisiones consultar</i>)	Tensión	0,1 ±1 dígito (20...600 V _{c.a.})
	Tensión de Neutro	0,5 ±1 dígito (55...500 V _{c.a.})
	Corriente	0,1 ±1 dígito (0,05...8 A)
	Corriente de Neutro	1 ±1 dígito (0,1...6 A)
	Potencia Activa	0,2 ±1 dígito
	Potencia Reactiva	1 ±1 dígito (0,05...6 A)
	Energía activa	0,2S
	Energía reactiva	1
	Armónicos	Tensión / Corriente
Entradas digitales	2, Contacto libre de potencial optoaislada	
Salidas digitales	2, Transistor NPN	
	2, a relé	
Comunicaciones	Protocolos	Modbus RTU / BACnet
Características constructivas	Grado protección frontal	IP 40 (IP 65 con junta estanqueidad)
	Grado protección trasera	IP 30
Seguridad	CAT III 300/520 V _{c.a.} según EN 61010 , doble aislamiento clase II	
Normas	IEC 62053-22, ANSI (clase 0,2 S), IEC 62053-24 (Clase 1) / ANSI C12.1 (Clase 2), clase A según IEC 61000-4-30, IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Medida según MID, certificación UL, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

Referencias

Tipo	Código	Secundario de medida de corriente
CVM-A1500-ITF-RS485-ICT2	M56311	.../5 ó .../1 A ó ...250 mA
CVM-A1500-SDC-ITF-485-ICT2*	M5631100F0000	.../5 ó .../1 A ó ...250 mA

* Alimentación 20...120 Vc.c.



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

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