MEDIDA Y CONTROL

CVM-A1500

Analizador de redes con calidad de suministro

→ circutor.es

Circutor

Calidad en todos los sentidos

Una mala calidad de suministro de la tensión entregada por la compañía eléctrica afecta al correcto funcionamiento de nuestras instalaciones, incidiendo directamente sobre los equipos, sistemas productivos o sobre el nivel de servicio de nuestro negocio.

Cuando la tensión de nuestra instalación supera o no alcanza un nivel óptimo de funcionamiento de las cargas, ya sea permanente o puntual, se pueden producir roturas o interrupciones de servicio que provoquen una reducción de los beneficios.

El analizador de calidad de suministro **CVM-A1500** está especialmente diseñado para registrar la calidad de señal de nuestra instalación y detectar eventos puntuales como sobretensiones, huecos o interrupciones, provocados por algún problema derivado de la red de distribución.

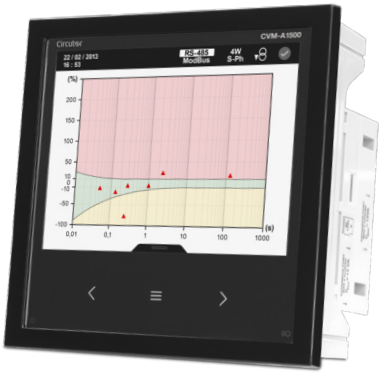
El analizador **CVM-A1500** está certificado en **Clase A** según la norma **IEC 61000-4-30**, permitiéndonos adoptar soluciones capaces de mitigar el impacto de una mala calidad de suministro, así como reclamar a las compañías aseguradoras cualquier daño producido.

Clase A

IEC 61000-4-30

CVM-A1500

Analizador de redes con calidad de suministro



La calidad de su red eléctrica bajo supervisión

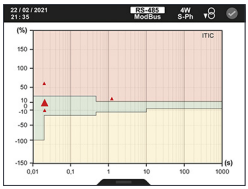
CVM-A1500 está diseñado para monitorizar, supervisar parámetros eléctricos y detectar problemas de calidad de suministro.
Equipo ideal para instalarse en puntos de medida de alta relevancia como cabeceras o cualquier línea o máquina conflictiva.
CVM-A1500 visualiza un amplio abanico de parámetros eléctricos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

- Tensiones, corrientes, potencias, energías por fase
- Captura de eventos de calidad 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
- En combinación con **PowerStudio** almacena los datos en un servidor o PC de forma ilimitada.

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 de calidad

Gráfica ITIC



Contador de eventos

La calidad de tu red eléctrica bajo supervisión

Fácil, sencillo y accesible

Dispone de una pantalla a color y de una interfaz muy amigable. Podemos acceder a sus datos a través de cualquier navegador (HTML5), mostrando valores instantáneos, gráficas y tablas, y también exportar los datos de manera simple y rápida.

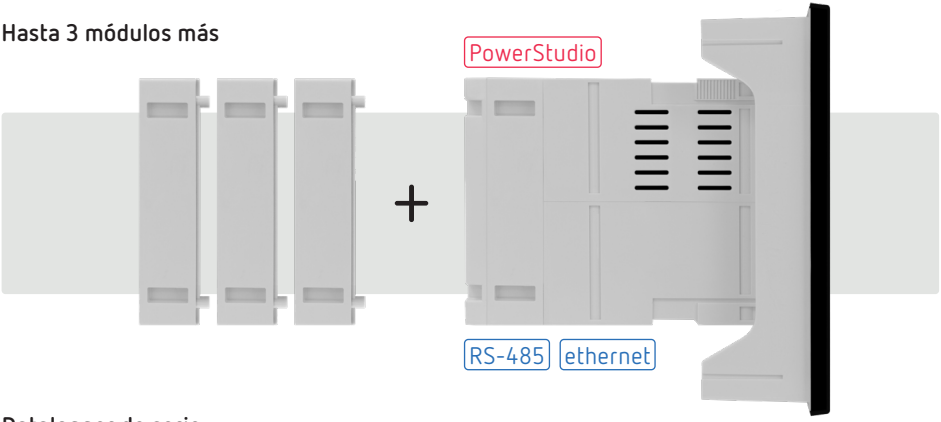
Captura de transitorios

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

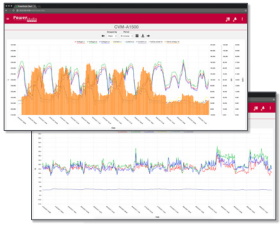
Visualiza en tiempo real las formas de onda de las tensiones y corrientes, dispone de opciones de *zoom* en amplitud de onda y tiempo para una visualización más clara.

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.



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.

Instalación sin interrupción

La versión más flexible

Instala la versión FLEX en todas aquellas instalaciones donde nos es posible realizar un paro de suministro. El analizador de redes **CVM-A1500-FLEX** permite la conexión de pinzas de corriente flexibles (**FLEX-MAG**) para la lectura de corriente y todos los parámetros eléctricos asociados a este valor como energía o potencia. Las pinzas flexibles están diseñadas para instalaciones de hasta 10000 A con diámetros de 70 o 120 mm, cubriendo distancias de hasta 5 metros desde el punto de medida hasta el analizador.

Aplicaciones

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión de alimentación	100...240 Vc.a. / 120...300 Vc.c.
	Frecuencia CA	50...60 Hz
	Consumo CA	max 29,4 V·A
	Consumo CC	max 11,9 W max 13,8 W (modelo SDC)
Circuito de medida de tensión	Rango de tensión	20 Vf-n - 600 Vf-f (hasta 600 Vf-n / 1000 Vf-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) (otras precisiones consultar)	Tensión	0,1 ±1 dígito (20...600 Vc.a.)
	Tensión de Neutro	0,5 ±1 dígito (55...500 Vc.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	hasta 63º
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 Vc.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	Certificación
CVM-A1500A-ITF-485-ICT2	M563110000A00	.../5 ó .../1 A ó ...250 mA	Clase A*
CVM-A1500A-FLEX-485-ICT2	M563510000A00	Rogowski	Clase A*
CVM-A1500-ITF-485-ICT2	M56311.	.../5 ó .../1 A ó ...250 mA	Según Clase A
CVM-A1500-FLEX-485-ICT2	M56351.	Rogowski	Según Clase A

* IEC 61000-4-30

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (España)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de modificar
cualquier información contenida en este catálogo.

C2M5L1.