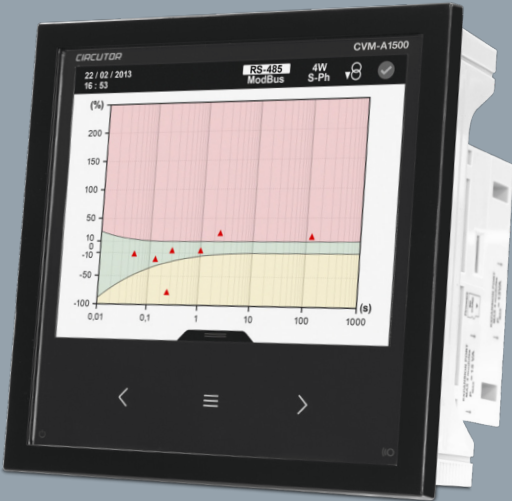


Qualidade da sua rede, dê uma vista de olhos

O **CVM-A1500** regista eventos de qualidade de fornecimento como por exemplo, sobretensões, picos ou interrupções de fornecimento elétrico para além de formas de onda de tensão e corrente associadas (transitórios). Qualquer mau funcionamento da instalação devido a um evento será mostrado no ecrã através dos **gráficos de eventos** e **curvas CBEMA, ITIC e SEMIF47**.



EVENTOS



CBEMA



ITIC



SEMIF47

Classe A de acordo com IEC 61000-4-30

Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão de alimentação	100...240 V _{ca} / 120...300 V _{cc}
	Frequência CA	50...60 Hz
	Consumo CA	máx 29,4 V·A
	Consumo CC	máx 11,9 W máx 13,8 W (modelo SDC)
Circuito de medição de tensão	Intervalo de tensão	20 V _{trn} - 600 V _{trn} (até 600 V _{trn} / 1000V _{trn})
	Frequência	40...0,70 Hz
Circuito de medição de corrente	Medição de corrente	4 (3 fases + 1 Neutro)
	Corrente de entrada	.../5 A ou .../1 A ou .../250 mA
Relações máximas de transformação	Primário V: 500.000 (500 kV)	
	Primário A: 999,9 a 1,0 (10 kA) em .../5 A y .../1 A, 63...2000 A em MC Prim V x Prim A < 60 MW	
Valor máximo contador (total)	Si (Primário A / Secundário A) < 1000 (2 GW)	
	Si (Primário A / Secundário A) ≥ 1000 (2 TW)	
Classe de precisão (.../5 A) (consultar outras precisões)	Tensão	0,1 ±1 dígito (20...600 V _{ca})
	Tensão de Neutro	0,5 ±1 dígito (55...500 V _{ca})
	Corrente	0,1 ±1 dígito (0,05...8 A)
	Corrente de Neutro	1 ±1 dígito (0,1...6 A)
	Potência ativa	0,2 ±1 dígito
	Potência Reactiva	1 ±1 dígito (0,05...6 A)
	Energia activa	0,2S
	Energia reactiva	1
Harmónicos	Tensão/Corrente	até 63°
Entradas digitais	2, Contacto livre de potencial isolada opticamente	
Saídas digitais	2, transistor NPN	
	2, a relés	
Comunicações	Protocolos	Modbus RTU / BACnet
Características estruturais	Grau de proteção frontal	IP 40 (IP 65 com junta de estanqueidade)
	Grau de proteção traseira	IP 30
Segurança	CAT III 300/520 Vca de acordo com a EN 61010, isolamento duplo classe II	
Normas	IEC 62053-22, ANSI (classe 0,2S), IEC 62053-24 (Classe 1) / ANSI C12.1 (Classe 2), classe A de acordo com IEC 61000-4-30, IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Medição de acordo com a MID, certificação UL, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

Referências

Tipo	Código	Secundário de medição de corrente
CVM-A1500-ITF-RS485-ICT2	M56311	.../5 ou .../1 A ou ...250 mA
CVM-A1500-SDC-ITF-485-ICT2*	M5631100F0000	.../5 ou .../1 A ou ...250 mA

* Alimentação 20...120 Vcc



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

C2M5L5

A CIRCUTOR, SA reserva-se o direito de modificar qualquer informação contida neste catálogo.



CVM-A1500

Analizador de redes com
qualidade de fornecimento

Qualidade em todos os sentidos



Tecnologia para a eficiência energética



CVM-A1500

Analizador de redes para painel com medição de qualidade de fornecimento

144 x 144 mm



A qualidade da sua rede elétrica sob supervisão

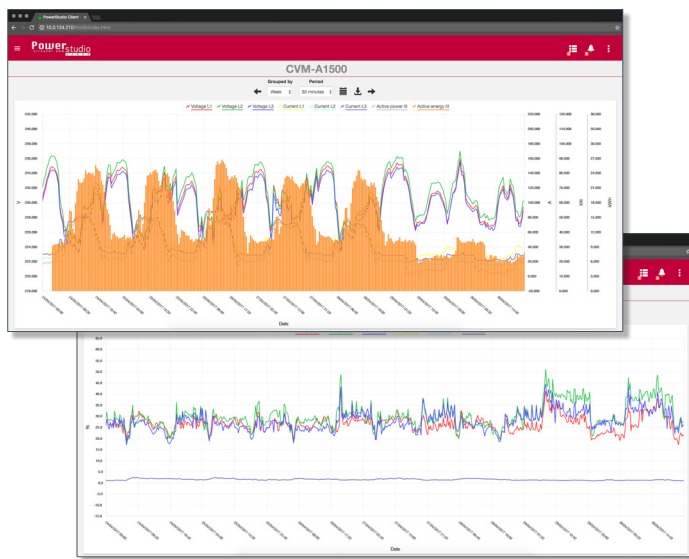
O **CVM-A1500** foi criado para monitorizar, supervisionar parâmetros elétricos e detetar problemas de qualidade de fornecimento. Equipamento ideal para ser instalado em pontos de medição de alta relevância como cabeceiras ou qualquer linha ou máquina de conflito. O **CVM-A1500** visualiza uma ampla seleção de parâmetros elétricos como, por exemplo:

- › Tensões, correntes, potências, energias
- › Procuras em corrente e potências, compostas e por fase
- › Captura de eventos de qualidade de fornecimento a cada 1/2 ciclo com: data, hora, duração e forma de onda associada
- › Variáveis de qualidade de fornecimento: Desequilíbrio, Assimetria, *Flicker*, etc.
- › Decomposição até ao 63º harmónico
- › Monitorização das formas de onda de tensão e corrente em tempo real (função Osciloscópio)
- › Diagrama Fatorial
- › Comparativas de consumos em forma de gráfico
- › Datalogger com software de gestão energética (SGE) incluído: podendo armazenar os dados registados num servidor ou PC de forma ilimitada.

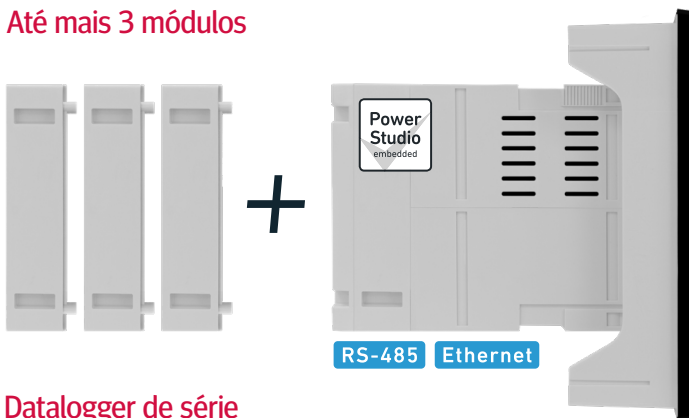
Fácil, simples e acessível

O equipamento dispõe de um interface muito simpático. Podemos aceder aos seus dados de forma instantânea através de qualquer navegador, mostrando valores instantâneos, gráficos e tabelas podendo também exportar os dados de forma simples e rápida.

Software de gestão, o complemento perfeito



Até mais 3 módulos



Datalogger de série

O equipamento inclui o módulo datalogger com **PowerStudio embutido**: a ferramenta de análise que permite aceder a todas as informações registadas pelo analisador e pelo dolo da Ethernet. Visualiza médias com diferentes configurações incluindo máximos, mínimos, aumentos de energia, eventos de qualidade com a sua forma de onda associada, alarmes registados e cálculos adicionais programados pelo utilizador.

Captura de forma de onda

O analisador captura a forma de onda de tensão e corrente ao detetar eventos de qualidade ou deformação da onda de tensão, armazenando-as de forma interna para a sua análise via web ou descarregando os dados para o **PowerStudio**.



Osciloscópio em tempo real

Visualiza, em tempo real, as formas de onda das tensões e correntes, dispõe de opções de **zoom** em amplitude de onda e tempo para uma visualização mais clara.



Expansível em muitos sentidos

Modular e ampliável graças aos seus módulos de expansão; tornando-o mais versátil, podendo adicionar diferentes tipos de comunicações e protocolos.

Os módulos apresentam várias combinações de entradas/saídas quer sejam digitais, analógicas ou de relé para a gestão de qualquer parâmetro da instalação.

