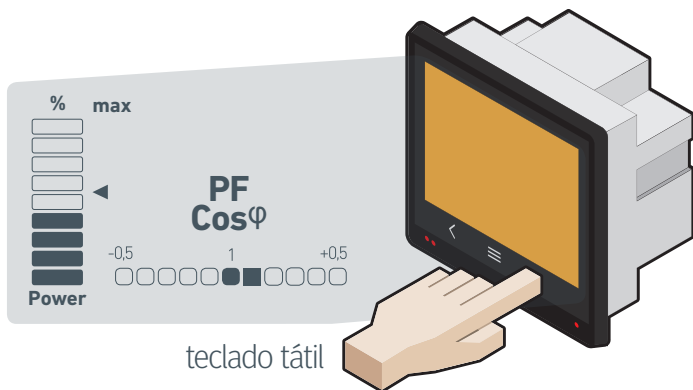
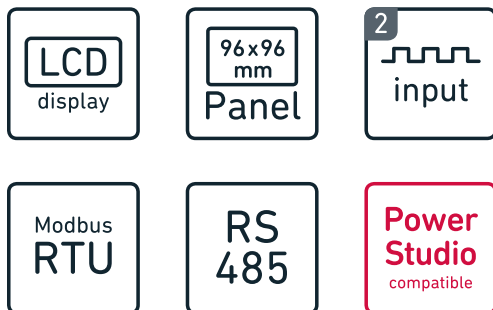


Nova interface redesenhada

- ▶ Teclado tátil retroiluminado (capacitivo)
- ▶ Visualização analógica para os parâmetros instantâneos (Potência, Máxima potência alcançada e $\cos \phi$ ou PF)
- ▶ Visor retroiluminado
- ▶ Indicador LED de alarme



Características gerais



Características técnicas

Alimentação	Tensão de alimentação	85...265 V _{ca.} / 95...300 V _{cc.} / 20...120 V _{cc.} (modelo SDC)
Circuito de medição	Tensão	300 V _{ca.} f-n / 520 V _{ca.} f-f
	Frequência	50...60 Hz
	Corrente	ITF ... /5 A ó ... /1 A, MC ... /250 mA, ... /333 mV (de acordo com o tipo)
	Amostra	64 amostras/ciclo
Classe de precisão	V, A, Potência	0,5 % ± 1 dígito
	Energia Ativa	I < 0,1 I _n (Classe 1)
	Energia Reativa	I > 0,1 I _n (Classe 0,5)
Harmônicos	V, A	31ª
Comunicações	Protocolo	Modbus/RTU / BACnet (RS-485)
	Velocidade	9600, 19200
	Bit, paridade, paragem	8, n, 1
	Saídas (sólo CVM-C10)	2 saídas digitais
Entradas	2 entradas digitais	Seleção de tarifa ou alarmes externos NPN, de acoplamento óptico
Características constructivas	Envoltente	Plástico VO auto-extinguível
Segurança	Grau de proteção	Frontal: IP 51 IP 51 (IP 64 com acessório) / Traseira: IP 31
		Classe III de acordo com EN 61010, Proteção perante choque elétrico devido a isolamento duplo Classe II
Normas		BS EN 61000-6-4, BS EN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, Medição de acordo com MID, certificação UL.

Referências

Saída digital	Canais medição de corrente	Entrada corrente	Tipo	Código
2	3	.../5 ou .../1 A	CVM-C10-ITF-485-ICT2	M55911
2	3	.../250 mA	CVM-C10-MC-485-ICT2	M55921
-	4	.../5 ou .../1 A	CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	M55942
2	2	.../333 mV	CVM-C10-mV-485-ICT2	M559210000V
2	3	.../5 ou .../1 A	CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*	M5591100F0000
Junta de estanqueidade IP 64			IP64-C10-96	M5ZZ5T

* Alimentação 20...120 Vcc

Alimentação	Tipo	Código
85...265 Vc.a. / 95...300 Vc.c.	CVM-C10-FLEX-IN-485-I2	M55963
20...120 Vc.c.	CVM-C10-SDC-FLEX-IN-485-I2	M5596300F0000

Escala	Compr.	Diâmetro	Sensibilidade	Fundo escala	Tipo	Código
Config.	2 m	Ø 70 mm	1000 A / 100 mV	2000 A	FLEX-MAG70	M818110041500
Config.	2 m	Ø 120 mm	1000 A / 100 mV	2000 A	FLEX-MAG120	M818120041500



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

Código: C2M5E5-03

CIRCUTOR, SA A CIRCUTOR, SA reserva-se o direito a modificar quaisquer informações contidas neste catálogo.



CVM-C10

Analísadores de redes compactos e versáteis

O CVM agora mais flexível



Tecnologia para la eficiencia energética



CVM-C10

Analizador de redes compacto e versátil.



O **CVM-C10** é um analisador de redes para painel com registo de energias. As principais prestações deste equipamento são:

- › Medição em redes monofásicas, bifásicas (2-3 fios) e trifásicas (3-4 fios)
- › Medição em 4 quadrantes para consumo e geração num mesmo ponto de medição
- › Elevado grau de proteção (Frontal IP 64 com junta)
- › Medição mediante transformadores eficientes MC da CIRCUTOR ou transformadores .../5 A ou .../1 A
- › 2 saídas digitais para transistor (Interface S0 ou alarmes)
- › 2 saídas de relé
- › 2 entradas digitais (seleção de tarifa ou alarmes externos)
- › Comunicações RS-485 Modbus/RTU

CVM-C10-FLEX

Analizador de redes compacto e versátil com sensores flexíveis tipo Rogowski



O **CVM-C10-FLEX** é um analisador de redes para painel com registo de energias. O **CVM-C10-FLEX**, autoescala a sensibilidade do limite de medição de acordo com o valor nominal de corrente detetado, até um fundo de escala de 2000 A. As principais prestações deste equipamento são:

- › Medição em redes monofásicas, bifásicas (2-3 fios) e trifásicas (3-4 fios)
- › Medição em 4 quadrantes para consumo e geração num mesmo ponto de medição
- › Elevado grau de proteção (Frontal IP 64 com acessório)
- › Medição de corrente mediante sensores flexíveis tipo Rogowski.
- › 2 entradas digitais (seleção de tarifa ou alarmes externos)
- › Comunicações RS-485 Modbus/RTU

FLEX-MAG

Sensores flexíveis tipo Rogowski para CVM-C10-FLEX



Estes sensores flexíveis são robustos perante manipulações de montagem e desmontagem uma vez que dispõem de fecho rápido.

Instalação rápida em ligações ou quadros de distribuição do equipamento graças aos seus sensores flexíveis de corrente. Auto ajuste de sensibilidade de escala. Não exige programação de primário de corrente. Correção de erros de ligação de forma remota através de comunicações (**PowerStudio**).

Características técnicas sensores flexíveis

Características elétricas	Tensão típica de saída	100 µV/A @ 50 Hz
	Limite de Frequência	50...60 Hz
	Exatidão	± 1% do limite
	Linearidade (10...100%)	± 0,2%
	Coefficiente máx. de temperatura	± 0,05%
	Sensibilidade de posição (união de cabo)	± 3%
	Sensibilidade a campos externos	± 2%
Segurança Elétrica	Isolamento	Isolamento duplo
	Classe de protecção	II IEC/EN 61010-1:2001
	Cat. de sobretensão	1000V CAT III / 600V CAT IV
	Grau de contaminação	2
Características estruturais	Rigidez Dielétrica	IEC/EN 61010-2-32:2002, 5.4k V 50 Hz
	Material Sonda	Autoextinguível UNE 21031 90 °C
	Ligações Material	PA V-0
	Diâmetro do cabo de sonda	8 mm
	Compr. do cabo de sonda	2 m
	Limite de temperatura	-20...85 °C
	Temp. de armazenamento	-40...85 °C
Humidade Relativa	15...85 % (sem condensação)	
Grau de proteção	IP 54	

