

CIR-e³

Analizador portátil de redes eléctricas



Descripción

- Mide en 2 cuadrantes los principales parámetros de redes eléctricas monofásicas y trifásicas de 3 y 4 hilos.
- Medida en verdadero valor eficaz.
- Contador de energía.
- 4 canales de tensión y 3 canales de corriente.
- Configurable mediante aplicación de pc.
- Registro de parámetros en tarjeta SD (de hasta 2Gb)
- Compatible con software Power Vision.
- Posibilidad de alimentación independiente a la medida que permite rango de alimentación 100...400 Vc.a. y 70...315 Vc.c..
- Reducido tamaño que permite la instalación en cajas de doble aislamiento estándar.
- Ligero
- Auto-detección de pinzas.
- Indicación de mal conexionado de tensiones y pinzas de corriente
- Compatible con aplicativo CIR-e WEB para tratamiento de datos a través de página web
- Fijación magnética para facilitar sujeción en cuadro eléctrico o soportes metálicos

Aplicación

- Equipo idóneo para la realización de auditorías energéticas

Características

Circuito de alimentación			
Tensión		100...400 V c.a., 70...315 V c.c.	
Frecuencia		50...60 Hz	
Consumo		9 V·A	
Circuito de medida			
Tensión (f-N)		10...400 V c.a. (f-N) ± 10%	
Tensión f-f		17...690 V c.a. (f-f) ± 10%	
Corriente (.../2 V)		2,5...100 % F.E. de pinza (dentro de clase)	
Frecuencia		45...65 Hz	
Corriente mínima/máxima según pinza y escala			
Pinza		Escala	Rango
	L1/sc1	200 A	5...200 A
E-FLEX 20/54 cm	L2/sc2	2 000 A	50...2 000 A
	L3/sc3	20 000 A	500...20 000 A
CP-5		5 A	0,05...5 A
CP-100		100 A	1...100 A
Precisión			
Tensión		0,5 % F.E.	
Corriente		1 % F.E.	
Potencia		2 % F.E.	
Energía		2 % F.E.	
Características constructivas			
Temperatura de trabajo		10...50 °C	
Altitud		2 000 m	
Humedad		95 % HR sin condensación	
Temperatura de almacenamiento		-10...65 °C	
Grado de protección		IP 53	
Peso (solo CIRe3)		0,677 kg	
Peso (con embalaje)		0,733 kg	
Normas			
NORMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA: IEC 60664-1, IEC 61010-1, IEC 62053-21, UL 94, VDE 110			
EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA: IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-4, EN 55011, EN 55022			
INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA: IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-8, IEC 61000-6-1, IEC 61000-4-11, ENV 50141			

CIR-e³

Analizador portátil de redes eléctricas

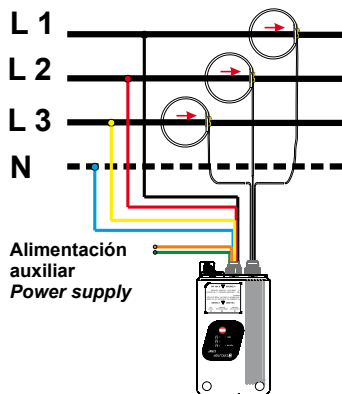
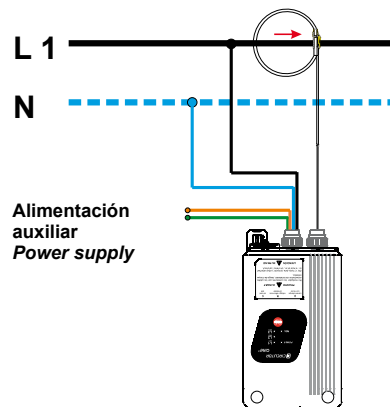
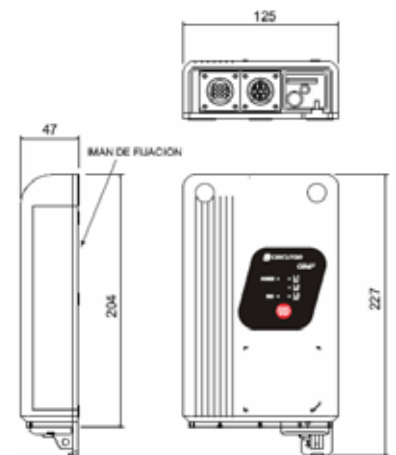
Parámetros medidos

Parámetro	Símbolo (unidad)	L1	L2	L3	III	Máx./ Min.
Tensión	V	•	•	•	-	•
Corriente	A	•	•	•	-	•
Frecuencia	Hz	•	-	-	-	•
Potencia activa	W	•	•	•	•	•
Potencia reactiva (L y C)	varL, varC	•	•	•	•	•
Potencia aparente	V · A	•	•	•	•	•
Factor de potencia	FP	•	•	•	•	•
Energía activa	W·h	-	-	-	•	-
Energía reactiva (L y C)	var·hL, var·hC	-	-	-	•	-
Energía aparente	V·A·h	-	-	-	•	-
Descomposición armónica U, I (50)		•	•	•	-	-
THD (%) U, I	% THD	•	•	•	-	-
MD (Max demanda) - Pot. act.	W (MD)	-	-	-	•	•
MD (Max demanda) - Pot. ap.	V·A (MD)	-	-	-	•	•
Fundamental U, I		•	•	•	-	-
Flicker WA	WA	•	•	•	-	-
Flicker Pst	Pst	•	•	•	•	•


Referencias

Analizador	Pinzas	Tipo	Código
CIR-e ³	-	CIR-e ³	M85020
CIR-e ³	3 x 3 x CP-100	CIR-e ³ / 3 CP-100	M85030
CIR-e ³	E-FLEX 54	CIR-e ³ E-FLEX 54	M85000

Accesorios
Ver pág. M.8-45

Conexiones
Sistema trifásico desequilibrado con neutro

Sistema monofásico

Dimensiones


CIR-e^Q

Analizador portátil de calidad de suministro



Descripción

- Medida de parámetros estándar en tensión.
- Parámetros de calidad de suministro en tensión.
- Configurable mediante aplicación de pc
- Registro de parámetros eléctricos y eventos de calidad en SD (hasta 2Gb)
- Ligero
- Reducido tamaño que permite la instalación en cajas de doble aislamiento estándar.
- Posibilidad de alimentación independiente a la medida que permite rango de alimentación 100...400 Vc.a. y 70...315 Vc.c.
- Compatible con aplicativo CIR-e WEB para tratamiento de datos a través de página web (ficheros STD)
- Dispone de imán para facilitar sujeción en cuadro eléctrico o soportes metálicos

Aplicación

- Dispositivo que ha sido diseñado incorporando las más recientes tecnologías y ofrece las prestaciones más avanzadas del mercado en la medida y registro de eventos de calidad en redes eléctricas.

Características

Circuito de alimentación	
Tensión	100...400 V c.a., 70...315 V c.c.
Frecuencia	50...60 Hz
Consumo 100 / 400 Vc.a.	5,2 / 22 V·A
Consumo 70 / 315 Vc.c.	3 W
Circuito de medida	
Tensión (f-N)	10...400 V c.a. (f-N)
Tensión f-f	17...520 V c.a. (f-f)
Frecuencia	45...65 Hz
Precisión	0,5 % F.E.
Características constructivas	
Temperatura de trabajo	10...50 °C
Altitud	2 000 m
Humedad	95 % HR sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-10...65 °C
Grado de protección	IP 53
Peso (solo CIR-e ^Q)	0,677 kg
Peso (con embalaje)	0,713 kg
Normas	
NORMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA: IEC 60664-1, IEC 61010-1, UL 94, VDE 110	
EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA: IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-4, EN 55011, EN 55022	
INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA: IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-8, IEC 61000-6-1, IEC 61000-4-11, ENV 50141	

CIR-e^o

Analizador portátil de calidad de suministro



Parámetros medidos

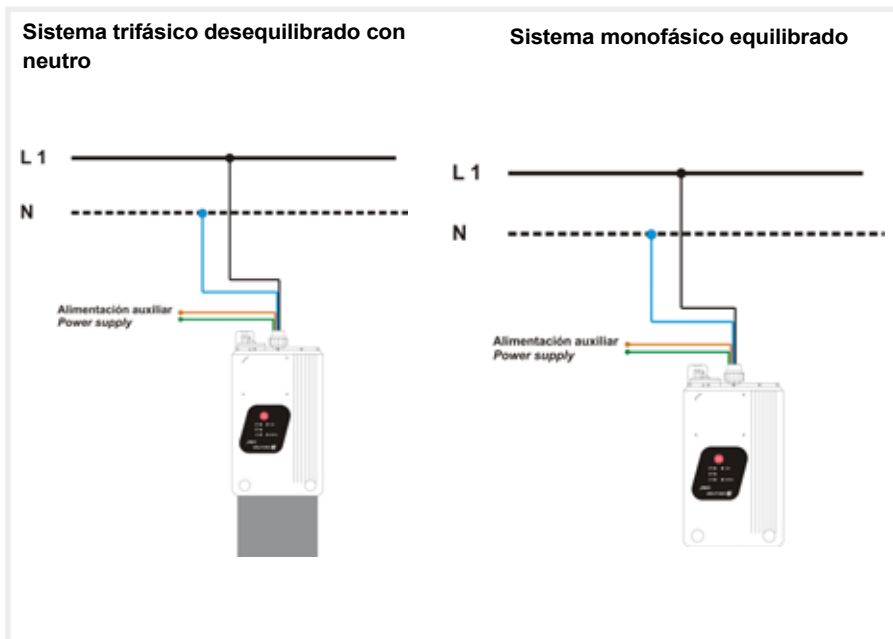
Parámetro	Símbolo (unidad)	L1	L2	L3	III	Máx./Min.
Tensión fase neutro	V	Si	Si	Si		Si
Tensión fase-fase	V	Si	Si	Si		Si
Frecuencia	Hz	Si				Si
THD V		Si	Si	Si		Si
Fundamental V		Si	Si	Si		
Descomposición armónica V (50°)	Har	Si	Si	Si		
Porcentaje de calidad		Si	Si	Si		
Factor de cresta		Si	Si	Si		
Flicker WA	WA	Si	Si	Si		
Flicker Pst	Pst	Si	Si	Si		Si
Desequilibrio	kd V				Si	Si
Asimetría	Ka V				Si	Si
Calidad						
Sobre tensiones		Si	Si	Si		
Huecos de tensión		Si	Si	Si		
Interrupciones		Si	Si	Si		



Referencias

Analizador	Código
CIR-e ^o	M85010
Accesorios	
Ver pág. M.8-45	

Conexiones



Dimensiones

