

CIR-e⁺

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 (TRMS)
- Medida de parámetros de calidad de suministro en tensión
- Contador de energía (4 cuadrantes)
- 4 canales de tensión y 3 canales de corriente
- Configurable mediante aplicación de PC
- Registro de parámetros y eventos de calidad en tarjeta SD (de hasta 2 GB)
- Compatible con software PowerVision **EN 50160**
- 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 y cómodo de transportar
- Auto-detección de pinzas
- Indicación visual 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

Aplicaciones

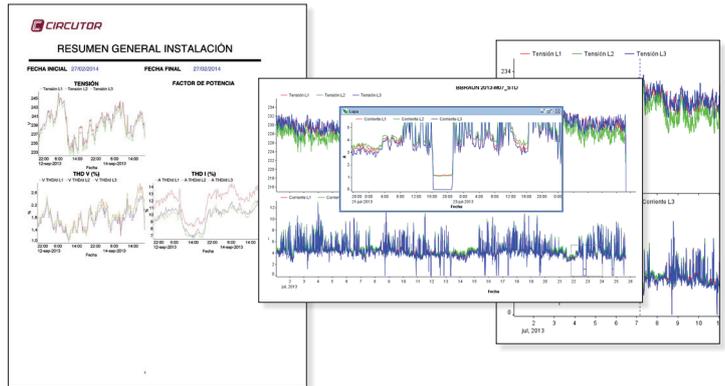
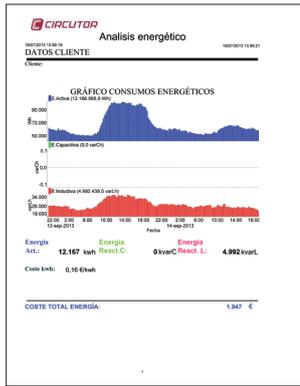
- Equipo idóneo para la realización de auditorías energéticas
- Análisis de redes con problemas de calidad de suministro

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión	100...400 Vc.a., 70...315 Vc.c.	
	Frecuencia	50...60 Hz	
	Consumo	9 VA	
	I_{min}	$0,01 \times I_n$	
Circuito de medida	Tensión (VF-N)	10...400 Vc.a. $\pm 10\%$	
	Tensión (VF-F)	17...690 Vc.a. $\pm 10\%$	
	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	
E-FLEX 20/54 cm	L1 / sc1	200 A	5...200 A
	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 CIR-e ⁺)	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-e+

Analizador portátil de redes eléctricas



Parámetros medidos

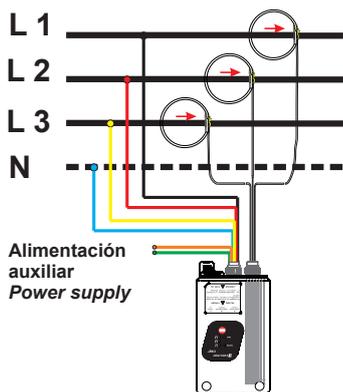
Parámetro	Símbolo (unidad)	L1	L2	L3	LIII	Màx / Mín
Tensión	V	●	●	●		●
Corriente	A	●	●	●		●
Frecuencia	Hz	●				●
Potencia activa	W	●			●	●
Potencia reactiva (L y C)	varL, varC	●	●	●		●
Potencia aparente	V · A	●	●	●		●
Factor de potencia	FP	●	●	●	●	●
Energía activa	W-h				●	●
Energía reactiva (L y C)	var-hL,var-hC				●	●
Energía aparente	VA-h				●	
Descomposición armónica U, I (50)		●	●	●		
THD (%) U, I	% THD	●	●	●		
MD (Max demanda) - Pot. act.	W (MD)				●	●
MD (Max demanda) - Pot. ap.	VA (MD)				●	●
Fundamental U, I		●	●	●		
Flicker WA	WA	●	●	●		
Flicker Pst	Pst	●	●	●	●	●
Desequilibrio	kd V				●	●
Asimetría	Ka V				●	●
Sobre tensiones		●	●	●		
Huecos de tensión		●	●	●		
Interrupciones		●	●	●		

Referencias

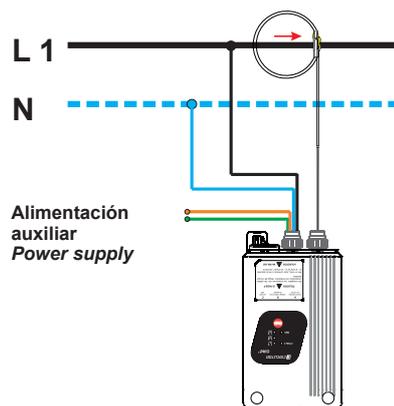
Tipo Kit	Pinzas	Código
CIR-e+	-	M85060
CIR-e+ / 3 CPG-100	3x 3x CP100	M85070
CIR-e+ / 3 EFLEX 54	3 x E-FLEX 54 cm	M85050

Conexiones

Sistema trifásico desequilibrado con neutro



Sistema monofásico



Dimensiones

