

CIR-e³

Tragbarer Leistungsanalyser



Beschreibung

- Messung der wichtigsten Parameter von Einphasen- und Dreiphasennetzen mit 3 und 4 Drähten in 2 Quadranten
- Messung des echten Effektivwerts (TRMS)
- Elektrizitätszähler (4 Quadranten)
- 4 Spannungskanäle und 3 Stromkanäle
- Mittels P-Anwendung konfigurierbar
- Aufzeichnung der Parameter auf SD-Karte (bis zu 2 GB)
- Kompatibel mit der Power Vision-Software
- Möglichkeit einer unabhängigen Versorgung, Versorgungsbereich 100...400 V AC und 70...315 V DC
- Geringe Abmessungen zur Installation in doppelt isolierten Standardkästen
- Leicht und bequem zum Transportieren
- Automatische Erkennung von Zangen
- Anzeige bei Anschlussfehlern von Spannungen und Stromzangen
- Kompatibel mit der Anwendung CIR-e WEB zur Verarbeitung der Daten über eine Webseite
- Magnet zur Befestigung auf metallischen Schalttafeln oder Halterungen

Anwendungen

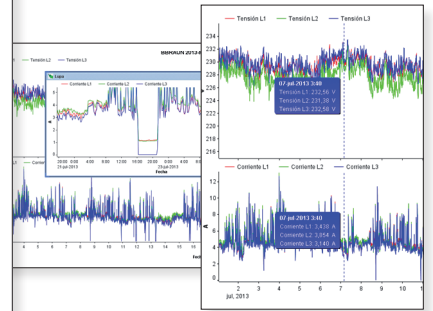
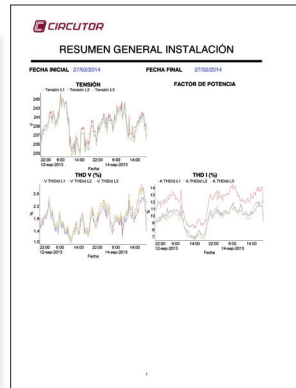
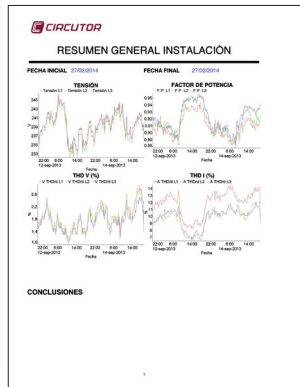
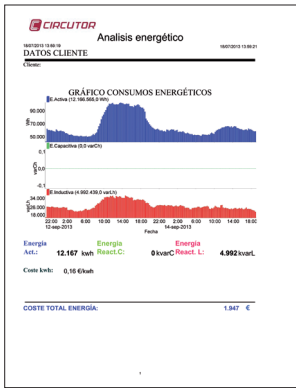
Ideales Gerät für Energie-Audits.

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Spannung	100...400 V AC, 70...315 V DC	
	Frequenz	50...60 Hz	
	Stromaufnahme	9 VA	
Messkreis	I_{min}	0,01 x I_n	
	Spannung (VF-N)	10...400 V AC ± 10%	
	Spannung (VF-F)	17...690 V AC ± 10%	
	Strom (.../2 V)	2,5...100 % Messbereich der Zange (innerhalb der Klasse)	
	Frequenz	45...65 Hz	
Min./max. Strom je nach Zange und Skala			
Zange	Skala	Bereich	
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
Genauigkeit	Spannung	0,5 % Messbereich	
	Strom	1 % Messbereich	
	Leistung	2 % Messbereich	
	Energie	2 % Messbereich	
Bauweise	Betriebstemperatur	10...50 °C	
	Höhe	2 000 m	
	Luftfeuchte	95 % nicht kondensierend	
	Lagertemperatur	-10...65 °C	
	Schutzklasse	IP 53	
	Gewicht (nur CIR-e ³)	0,677 kg	
	Gewicht (mit Verpackung)	0,733 kg	
Normen	NORM FÜR ELEKTRISCHE SICHERHEIT: IEC 60664-1, IEC 61010-1, IEC 62053-21, UL 94, VDE 110 ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG: IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-4, EN 55011, EN 55022 ELEKTROMAGNETISCHE STÖRFESTIGKEIT: 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

Tragbarer Leistungsanalyser



Messparameter

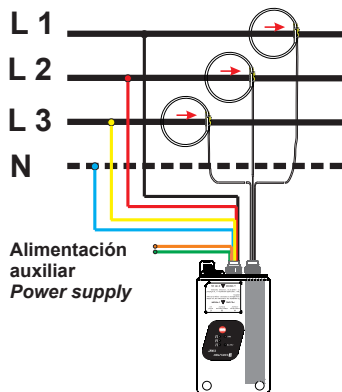
Parameter	Symbol (Einheit)	L1	L2	L3	LIII	Max. / Min.
Spannung	V	●	●	●		●
Strom	A	●	●	●		●
Frequenz	Hz	●				●
Wirkleistung	W	●	●	●	●	●
Blindleistung (L und C)	varL, varC		●	●	●	
Scheinleistung	V · A	●	●	●	●	●
Leistungsfaktor	FP	●	●	●		●
Wirkleistung	W-h				●	●
Blindleistung (L und C)	var-hL,var-hC				●	●
Scheinenergie	VA-h				●	
Oberschwingungszerlegung U, I (50)		●	●	●		
THD (%) U, I	% THD	●	●	●		
MD (Max. Bedarf) - Wirkleistung	W (MD)				●	●
MD (Max. Bedarf) - Scheinleistung	VA (MD)				●	●
Fundamental U, I		●	●	●		
Flicker WA	WA	●	●	●		
Flicker Pst	Pst	●	●	●	●	●

Artikelnummern

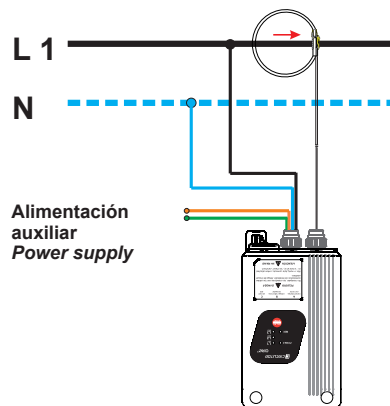
Typ	Zangen	Typ Satz	Bestellnummer
CIR-e3	-	CIR-e3	M85020
CIR-e3	3 x 3 x CP-100	CIR-e3 / 3 CP-100	M85030
CIR-e3	E-FLEX 54	CIR-e3 E-FLEX 54	M85000

Anschlüsse

Asymmetrisches Dreiphasensystem mit Nullleiter



Einphasensystem



Abmessungen

