

CIR-e⁺

Analyseurs portables de réseaux électriques



Description

- Mesure sur 2 quadrants les principaux paramètres de réseaux électriques monophasés et triphasés à 3 et 4 fils
- Mesure en véritable valeur efficace (TRMS)
- La mesure des paramètres de qualité de la tension d'alimentation
- Compteur d'énergie (4 quadrants)
- 4 canaux de tension et 3 canaux de courant
- Configurable moyennant application de PC
- Enregistrement des paramètres et des événements de qualité sur carte SD (de jusqu'à 2 GB)
- Compatible avec logiciel Power Vision.
- Possibilité d'alimentation indépendante à la mesure qui permet un rang d'alimentation 100...400 Vc.a. et 70...315 Vc.c.
- Taille réduite qui permet l'installation dans des boîtes à double isolement standard
- Léger et aisé à transporter
- Auto-détection à pinces
- Indication visuelle de mauvaises connexions de tensions et pinces de courant
- Compatible avec applicatif CIR-e WEB pour traitement des données à travers le site web
- Fixation magnétique pour faciliter la fixation sur tableau électrique ou supports métalliques

Applications

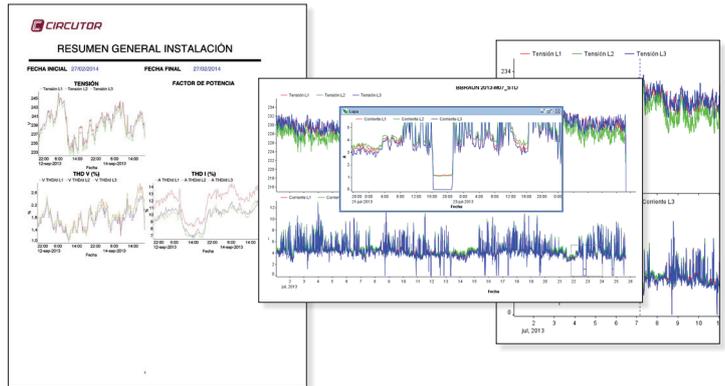
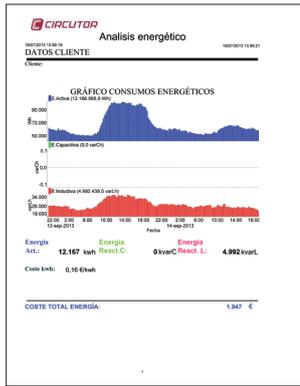
- Équipement idéal pour la réalisation des audits énergétiques.
- Analyse des réseaux avec des problèmes de qualité de l'alimentation.

Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Tension	100...400 Vc.a., 70...315 Vc.c.	
	Fréquence	50...60 Hz	
	Consommation	9 VA	
	I_{min}	$0,01 \times I_n$	
Circuit de mesure	Tension (VF-N)	10...400 Vc.a. \pm 10%	
	Tension (VF-F)	17...690 Vc.a. \pm 10%	
	Courant (.../2 V)	2,5...100 % F.E. de pince (dans la classe)	
	Fréquence	45...65 Hz	
Courant minimal/maximal selon pince et échelle			
Pince	Échelle	Rang	
	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	
Précision	Tension	0,5 % F.E.	
	Courant	1 % F.E.	
	Puissance	2 % F.E.	
	Énergie	2 % F.E.	
Caractéristiques constructives	Température de travail	10...50 °C	
	Altitude	2 000 m	
	Humidité	95 % HR sans condensation	
	Température de stockage	-10...65 °C	
	Degré de protection	IP 53	
	Poids (seulement CIR-e+)	0,677 kg	
	Poids (avec emballage)	0,733 kg	
Normes	NORME DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE: IEC 60664-1, IEC 61010-1, IEC 62053-21, UL 94, VDE 110 ÉMISSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE: IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-4, EN 55011, EN 55022 IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE: 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+

Analyseurs portables de réseaux électriques



Paramètres mesurés

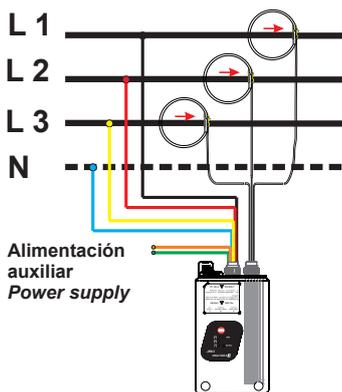
Paramètre	Symbole (unité)	L1	L2	L3	LIII	Max / Min.
Tension	V	●	●	●		●
Courant	A	●	●	●		●
Fréquence	Hz	●	●	●		●
Puissance active	W	●	●	●	●	●
Puissance réactive (L et C)	varL, varC	●	●	●	●	●
Puissance apparente	V · A	●	●	●	●	●
Facteur de puissance	FP	●	●	●	●	●
Énergie active	W-h				●	●
Énergie réactive (L et C)	var-hL,var-hC				●	●
Énergie apparente	VA-h				●	
Décomposition harmonique U, I (50)		●	●	●		
THD (%) U, I	% THD	●	●	●		
MD (Demande max.) - Puis. act.	W (MD)				●	●
MD (Demande max.) - Puis. app.	VA (MD)				●	●
Fondamental U, I		●	●	●		
Flicker WA	WA	●	●	●		
Flicker Pst	Pst	●	●	●	●	●
Déséquilibre	kd V				●	●
Asymétrie	Ka V				●	●
Surge		●	●	●		
Baisses de tension		●	●	●		
Interruptions		●	●	●		

Références

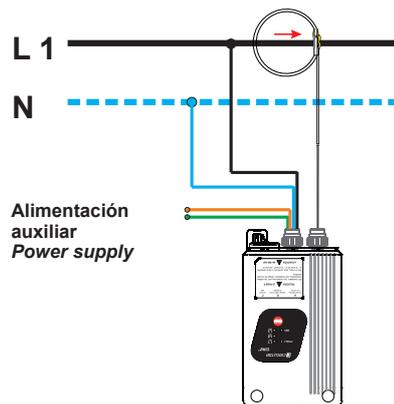
Kit type	Pinces	Code
CIR-e+	-	M85060
CIR-e+ / 3 CPG-100	3x 3x CP100	M85070
CIR-e+ / 3 EFLEX 54	3 x E-FLEX 54 cm	M85050

Connexions

Système triphasé déséquilibré avec neutre



Système monophasé



Dimensions

