

ANALIZADOR DE REDES PORTÁTIL POWERCOMPACT3020



DESCRIPCIÓN

El analizador de redes **POWERCOMPACT3020** es un potente instrumento portátil diseñado para el análisis profesional del consumo eléctrico y de la calidad de la energía de las redes eléctricas más complejas.

Puede ser utilizado:

- En redes monofásicas, bifásicas y trifásicas (equilibradas y no equilibradas) con y sin neutro, tanto de baja como de media tensión.
- Un canal auxiliar de entrada de tensión y corriente permite el estudio simultáneo de dos redes o la comprobación de inversores en sistemas fotovoltaicos.
- El potente software posibilita la descarga y el análisis de los datos registrados.

CARACTERÍSTICAS

El analizador dispone de:

- 4 entradas de voltaje U1, U2 y U3 + (N), y 4 canales independientes de corriente I1, I2, I3, In.
- 1 entrada auxiliar de voltaje (UAUX) + 1 canal independiente para corriente (IAUX) están también disponibles.
- Almacenamiento de datos a través de tarjeta SMD externa (8 Gb).
- Comunicación a la PC a través del puerto USB.
- Software profesional PowerCompactStudio para el análisis completo de parámetros, eventos, gráficos etc.

CONTENIDO DEL KIT

- Puntas de prueba POWERCOMPACT/VTL - 4 uds
- Cocodrilos POWERCOMPACT/AL - 4 uds
- Pinzas flexibles Rowgosky de corriente AC (ULTRAFLEX3000) - 3 uds
- Pack de baterías POWERCOMPACT/BAT (4 x AA NiMh 2100 mAh) – 1 ud
- Tarjeta de memoria mSD 8 Gb
- Fuente de alimentación POWERCOMPACT/PS externa más adaptadores - 1 set
- Certificado de Calibración
- Manual de usuario
- Maletín de transporte



Código: IM14018



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DISPLAY	
Dimensiones	68 x 68 mm
Tipo	128 x 128 FSTN - LCD
Backlight	LED blanco
Idiomas	Inglés - Español - Italiano - Alemán- Francés
TECLADO	
Tipo	Tipo membrana con 10 botones de doble funcionalidad
ALIMENTACIÓN	
Fuente alimentación externa	100-240 VAC \pm 10% 47-63 Hz (con clavijas de enchufe intercambiables. Output 7.5 VDC - 12 W)
Pack baterías	4 x AA NiMH 2100 mAh
Autonomía de la batería	>24h
CONEXIONADO A SISTEMAS ELÉCTRICOS	
Frecuencias	50 Hz - 60 Hz - 400 Hz
Monofásico	✓
Bifásico	✓
Trifásico, 3-fases, equilibrado	✓
Trifásico, 3-fases, desequilibrado	✓
Trifásico, 3 fases+neutro, equilibrado	✓
Trifásico, 3 fases+neutro, desequilibrado	✓
CONEXIONES	
Voltaje	Cables L = 1.5 m; 2.5 mm ² - 36 A; 1000 V CAT III - 600 V CAT IV conector acodado 90°, clips cocodrilos para secciones hasta 32 mm
Corriente	Pinzas flexibles Rowgosky de corriente AC (ULTRAFLEX3000) hasta 3000 Aac
FUNCIONES	
Análisis eléctrico	V, I, P, Q, S, F, PF, THD (V)%, THD (I)%, $\cos\phi$, ϕ , picos, mínimos, máximos, promedios,
Corriente de neutro	Medida
Contador trifásico	kWh, kVAh, kVAh, ambas absorbida y generada
Contador monofásico	kWh, kVAh, kVAh, ambas absorbida y generada
Cogeneración	✓
Formas de onda	V & I
Armónicos	Valores e histogramas hasta orden 50
Caidas de tensión (sag)	Dips, swells & huecos
Transitorios	Sobretensiones & sobrecargas
Desequilibrio	✓
Test EN 50160	✓
Puntas de corriente	✓
Mediciones DC	✓
Factor K	Hasta orden 25
Alarmas	Por pantalla
Bandas tarifarias	4
Costes de energía	✓
Parámetros según IEC 61724	✓
Campañas de medida	Ilimitada, hasta llenar la capacidad de la tarjeta de memoria

MEDIDAS	
Frecuencia de muestreo	128 muestras por ciclo (40 Hz-70 Hz) 16 muestras por ciclo a 400 Hz
Grabación datos	1 seg.
Almacenamiento datos	Seleccionable: 1", 5", 30", 1', 5', 15'
Tipo de conexiones disponibles	Trifásica (3 o 4 cables), bifásica (2 cables) y monofásica
Tipo de instalación	Baja y media tensión (BT y MT)
VOLTAJE (TRMS)	
Canales	3 canales con neutro + 1 independiente, canal auxiliar
Impedancia de entrada	4 Mohm
Escalas	2
Medidas directas	Fase-Fase: 7-1000 VAC 40-70 Hz Fase-neutro: 5-600 VAC 40-70 Hz Aux: 5-1000 VAC 40-70 Hz, 10-1400 VDC
Medidas con VT	Ratio: 1-60000 Máximo valor mostrado por pantalla: 20MV
Sobrecarga permanente	Fase-Fase: 1200VAC Fase-neutro: 700VAC Aux: 1200VAC, 1700VDC
Sensibilidad	5 VAC fase-neutro, 7 VAC fase-fase, 10 VDC
CORRIENTE (TRMS)	
Canales	5 canales independientes
Impedancia de entrada	10 KOhm
Escalas	4
Medidas con pinzas de corriente	Ratio: 1-60000 Máximo valor mostrado por pantalla: 500 KA
Sensibilidad	0,2% de F.S.
POTENCIAS	
Potencia monofásica	Valores < 999 GW, Gvar, GVA
Potencia total Valores	< 999 GW, Gvar, GVA
CONTADOR	
max valor antes del RESET	99999999 kWh, kvarh, kVAh
PRECISIÓN	
Voltajes RMS	Escala 1: $\pm 0.25\% + 0.1\%FS @ RMS V < 350 VAC$ Escala 2: $\pm 0.25\% + 0.05\% FS @ RMS V > 350 VAC$
Corrientes RMS	Escala 1: $\pm 0.25\% + 0.1\% FS @ RMS I < 5\% Ipinza$ Escala 2: $\pm 0.25\% + 0.05\% FS @ 5\% < RMS I < 20\% Ipinza$ Escala 3: $\pm 0.25\% + 0.05\% FS @ 20\% < RMS I < 50\% Ipinza$ Escala 4: $\pm 0.25\% + 0.05\% FS @ > 50\% Ipinza$ Potencia: $\pm 0.5\% + 0.05\% FS (2)$ Factor de potencia (PF) $\pm 0.5^\circ$ Frecuencia: $\pm 0.01 Hz (40-70Hz)$ Potencia activa (kW) Clase 0.5 Potencia reactiva (kVar) Clase 1
ANÁLISIS ARMÓNICOS	Hasta orden 50 Hasta orden 7 a 400 Hz
ANÁLISIS DE PARÁMETROS EN50160	
Interrupciones	>500 mS
Dips	>500 mS
Swells	>500 mS

ANÁLISIS de TRANSITORIOS

Swells y sobrecargas	> 150 uS
Análisis de puntas de corriente	RMS muestreo continuo cada 2 periodos - Duración 1, 2, 5, 10 sec.

COMUNICACIÓN

USB	a PC
-----	------

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Memoria Interna	64 kB
Memoria Externa	Micro SD (8 GB incluida)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura de operación	-10 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a +85 °C
Humedad relativa	Máx. 95%
Máxima altitud a.s.l. (600 V CAT III)	2000 m

CONFORMIDAD EMC

Directivas	93/68/EEC (Low Voltage Electrical Equipment); 89/336/EEC and 2004/108/EC (EMC - Electromagnetic Compatibility); 2006/95/EC - 72/23/EEC (LVD - Low Voltage Directive); 2002/95/EC (RoHS - Restriction of Hazardous Substances); 2002/96/EC and 2003/108/EC (WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment); IEC 61724
------------	---

NORMAS DE REFERENCIA

Seguridad	EN 61010-1
EMC	EN 61326
	EN 61326/A1
	EN 61326/A2
	EN 61326/A3
Temperatura	IEC 60068-2-1
	IEC 60068-2-2
Vibraciones	IEC 60068-2-6
Humedad	IEC 60068-2-30
Sobrecarga	IEC 60947-1