

# CVM NRG-96

Analizador trifásico de redes eléctricas

Máximas prestaciones, perfil estrecho  
y fácil uso

Three-phase power analyzer

Optimized features, minimum depth  
and user friendly



La medida con clase  
Measuring with accuracy class



Tecnología para la eficiencia energética  
Technology for energy efficiency

# CVM NRG-96

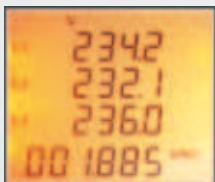
**CVM NRG-96** es un analizador de redes eléctricas para montaje en panel, que mide, calcula y visualiza los principales parámetros eléctricos en redes trifásicas equilibradas o desequilibradas.

*CVM NRG-96 is a power panel meter that measures, calculates and displays main electric parameters for balanced or unbalanced three-phase networks.*



## Display

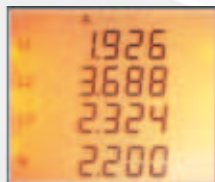
4 líneas de visualización  
*4 lines display*



Línea energías  
*Energy line*



Corriente neutro calculada  
*Calculated neutral current*



Display LCD retroiluminado de 4 líneas (una de ellas para visualización de energías)

*Four lines backlight LCD (one is used to display energy)*

## Perfil estrecho

**CVM NRG-96** es un equipo compacto y de dimensiones reducidas. Su reducido perfil permite su instalación en cuadros eléctricos donde el factor “espacio” es una variable determinante.

## Minimum depth

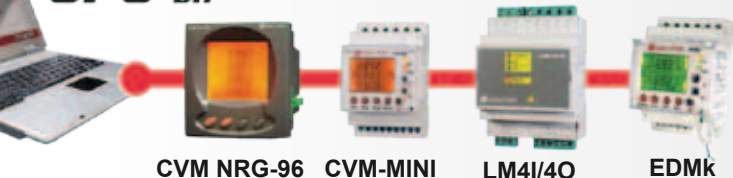
*CVM NRG-96 is a compact and small-sized instrument. Due to its minimum depth, it is an ideal complement for those electric panels where the “space” is a determinant factor.*



# Supervisión energética Electrical energy management

**OPC-DA**

RS-485 ó / or Ethernet



**CVM NRG-96**

**CVM-MINI**

**LM4I/4O**

**EDMk**

## Características técnicas Technical features

<b>Circuito de alimentación</b> <i>Power supply</i>	230 V c.a. -10 ... +15 % 230 V AC -10 ... +15 %
<b>Consumo</b> <i>Burden</i>	ITF / Shunt 4 V·A ITF-RS485 4,2 V·A
Frecuencia <i>Frequency</i>	50 ... 60 Hz
<b>Circuito de medida</b> <i>Measuring circuit</i>	
Tensión nominal: Fase-Neutro <i>Rated voltage: Phase-Neutral</i>	300 V c.a. 300 V AC
Frecuencia <i>Frequency</i>	45 ... 65 Hz
Corriente nominal <i>Rated current</i>	$I_n / 5 A$
Sobrecarga permanente <i>Permanent overload</i>	$1,1 I_n$
Consumo circuito tensión <i>Voltage circuit burden</i>	0,75 V·A
Consumo circuito corriente <i>Current circuit burden</i>	ITF 0,9 V·A - Shunt 1,2 V·A
<b>Salida de transistor (NPN)</b> <i>Transistor output (NPN)</i>	24 V c.c. / 50 mA 24 V DC / 50 mA
<b>Precisión</b> <i>Accuracy</i>	
Tensión / Corriente: 0,5 % ± 2 díg. <i>Voltage / Current: 0,5 % ± 2 díg.</i>	
Potencias: 1 % ± 2 díg. <i>Powers: 1 % ± 2 díg.</i>	
Neutro: 1 % ± 2 díg. <i>Neutral: 1 % ± 2 díg.</i>	
<b>Categoría / Category III - 300 V / 520 V c.a. / AC, EN-61010</b>	
<b>IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 348, IEC 571-1, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 61010-1</b>	

L1					Parámetros medidos Measured parameters
L2					
L3					
Trifásica / Three-phase					
Tensión simple y compuesta		●	●	●	Voltage (P-N and P-P)
Corriente		●	●	●	Current
Potencia activa	Consumida y generada	●	●	●	Active power
Potencia reactiva L		●	●	●	Inductive power
Potencia reactiva C		●	●	●	Capacitive power
Potencia aparente		●			Apparent power
Factor de potencia (cos j)		●	●	●	Power factor (cos j)
Máxima demanda	●				Maximum demand
Frecuencia				●	Frequency
Energía activa	Consumida y generada	●			Active energy
Energía inductiva		●			Inductive energy
Energía capacitiva		●			Capacitive energy
Energía aparente		●			Apparent energy
Medida THD (V, A)			●	●	●
Corriente de neutro $I_n$					Neutral current $I_n$

M51800 - CVM NRG96					Tipos / Características Types / Features
M51900 - CVM NRG96-ITF					
M51911 - CVM NRG96-ITF-RS485-C					
Verdadero valor eficaz (TRMS)	●	●	●		
4 cuadrantes	●	●	●		4 quadrants
Prog. relación transformación (V, A)	●	●	●		Programmable ratio (V, A)
Entradas de corriente aisladas	●	●			Isolated current input
Comunicaciones RS-485 Modbus	●				RS-485 Modbus communications
Salida transistor	●				NPN transistor output



[www.circutor.com](http://www.circutor.com)

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n - 08232 Viladecavalls (Barcelona) España

Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14

e-mail: [central@circutor.es](mailto:central@circutor.es)