ANALIZADOR DE REDES ELECTRICAS

Redes monofásicas, trifásicas equilibradas o desequilibradas 3/4 hilos

PECA 21

Tipo

Los **analizadores PECA** han sido diseñados específicamente para la medición, el control y la indicación de todos los parámetros de las redes eléctricas alternas: tensión, corriente, P, E, F, …

Programación sencilla accesible en vista frontal o bien desde un PC mediante el software SlimSET.

Display

Pantalla grafica LCD retroiluminada

Display de las energías sobre 9 dígitos con vuelco automático a la unidad superior.



Ambiente

Temperatura de utilización: -10°C a +55°C.

Temperatura de almacenamiento: -25°C a +70°C.

Marcado CE (89/336 rév.92/31).

Funciones

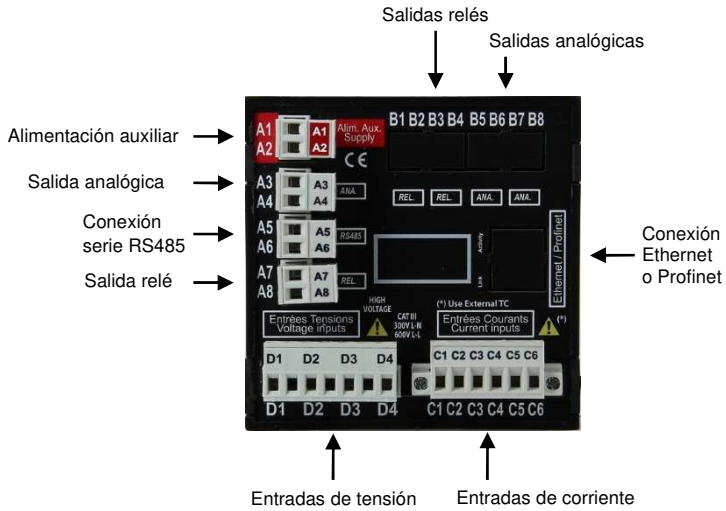
Medidas en verdadero valor eficaz TRMS

- Universales, más de 35 parámetros medidos
- Calibres de entrada programables:
  Corriente: 1A y 5A AC
  Voltaje: 100, 190, 440 y 600 V AC
- Salida RS485 Modbus/Jbus
- **Tiempo de ciclo rápido 20 ms** (50Hz)
- Alimentación auxiliar universal

Opciones

- Salida Ethernet Modbus/TCP + servidor web embarcado
- Análisis de armónicos hasta el rango 50
- 1 a 3 salidas anal. +/- 20 mA aisladas
- 1 a 3 salidas relés programables o bien como alarma, o bien como impulsos de energía.
- Salida Profinet
  2 salidas anal. y 2 salidas Relés solamente.
- Salida Profibus
  1 salida anal. y 2 salidas Relés solamente.

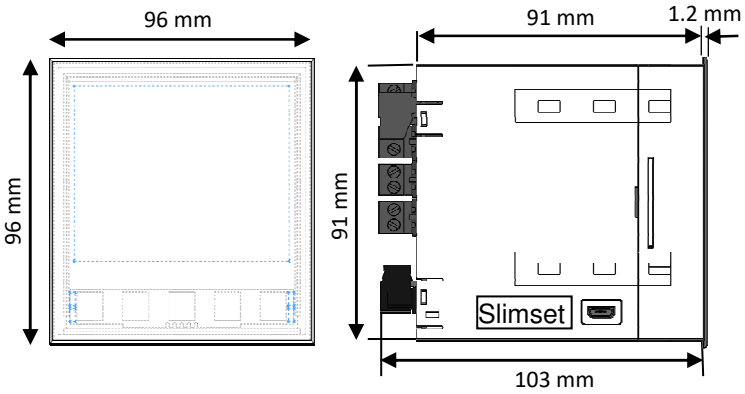
Presentación



Protección: caja / bornas IP20 – Protección frontal IP65

Conectores: Conectores desenchufables en vista posterior para Conexiones atornillables (2,5mm², flexibles o rígidas)

Dimensiones



Caja: 96 x 96 x 103 mm (con terminales)
Auto extinguible de ABS negro UL94 V0

Montaje: en panel, taladro 91 x 91 mm

Fijación: con 4 lengüetas atornillables

Peso: 400 g

ARDETEM
69510 SOUCIEU EN JARREST – France – Tél. 33 (0)4 72 31 31 30 – Fax. 33 (0)4 72 31 31 31 - CE IN/66

Características técnicas

►Entradas

- **Tensión** — 4 gamas programables:
  Un = 60V L-N/100V L-L, 110V L-N/190V L-L
  250V L-N/440V L-L, 350V L-N/600V L-L
- **Corriente** — 2 gamas programables: 1 y 5 A

Sobrerangos medibles 1.2 In, 1.2 Un

Sobrecargas	permanentes: 750 V, 2 In durante 10 s: 1000 V, 10 In
Consumos	entrada de tensión: resistencias 1.5 MΩ entrada de corriente: < 0.2 VA (TI integrado)
Tensión de ensayo	3 Kv / 50 Hz / 1 min.
Frecuencia	10…50…65 Hz (otras frecuencias: consultar)

►Salidas

- **Salida RS485**

Tipo	2 hilos con aislamiento galvánico
Velocidad	4800 / 9600 / 19200 baudios
Protocolo	Modbus / Jbus RTU 8 bits paridad programable
Formato de datos	Entero 16 bits (tabla de las unidades) o 32 bits puntos y unid. fijos

- **Salidas relés (opción R, 2R o 3R) ***

Tipo de contacto	sobre contacto libre de potencial (aisl. galvánico 3 kV) salida 1NC
Potencia de corte	5 A – 250 VAC

- o bien **SALIDA DE UMBRALES**

Ajuste de los umbrales y de la histéresis: 0 a 100% del intervalo de medición
Temporización : 0 a 999.9 s (programable)

- o bien **SALIDA DE IMPULSOS**

Cadencia de cuenta : 4 / 2 / 1 impulsos por segundo según la amplitud programada
Amplitud de los impulsos : 100 / 200 / 400 ms (programable)

- **Salidas analógicas (opción A, 2A o 3A) ***

Aislam. galvánico	1 kV entre salidas
Señal de salida	programable de -22 a +22 mA
Ajuste de escala	0 a 100% del intervalo de medición (programable)
Carga admisible	hasta 500 Ω (20 mA)
Precisión de la carta	< 0,1% de la escala máxima
Rizado residual máx.	< 25 mV (cresta a cresta) sobre carga de 500Ω
Tiempo de respuesta	60 a 80 ms (entrada/salida)
Derivas térmicas	< 100 ppm / °C

- **Salida Ethernet (opción F)**

Conexión serie Modbus/TCP + servidor web embarcado
Zócalo hembra RJ45

- **Salida Profinet (opción PN)**

Zócalo hembra RJ45
* 2 salidas analógicas y 2 salidas relés solamente para la opción Profinet.

- **Salida Profibus (opción PB)**

Zócalo macho DB9
* 1 salidas analógica y 2 salidas relés solamente para la opción Profibus.

- **Análisis de armónicos (opción H)**

Display de los armónicos de tensión y corriente de las 3 fases hasta el rango 50.
Retransmisión posible en Modbus.

►Alimentación

• **Alimentación universal**	20 a 250 VAC / 21.5 a 250 VDC
Potencia absorbida	11 VA max. en AC, 6 W max. en DC

►Medida

- **35 parámetros medibles**

Clase de precisión	Tensiones, corrientes: clase 0.2 (CEI688-1) Potencias: clase 0.5 (CEI688-1) Energía activa: clase 1 (CEI62053-21) Energía reactiva: clase 1 (CEI62053-23)
Método de medición	Muestra rápida simultanea de las 3 tensiones y de las 3 corrientes. Cálculo numérico sobre 32 bits. Medida TRMS de las señales desformadas hasta el armónico 50
Filtraje digital	Programable sobre varios niveles
Energías	Salvaguardadas Display sobre 9 dígitos
Tiempo de ciclo	20 ms (para cualquier tipo de red)

►Conexiones

Con manual detallado entregado con el instrumento.

Codificación

Modelos:

PECA 21	3U, 3V, 3 I, cos φ, cos φ/fase, F, P, Q, S, P/fase, Q/fase, corriente de fuga, E activa, inductiva y capacitiva

Opciones

A	1 salida analogica	**H**	análisis de armónicos
R	1 salida relé	**F**	salida Ethernet
2A2R	2 salidas ana. + 2 relés	**PN**	salida Profinet
3A3R	3 salidas ana. + 3 relés	**PB**	salida Profibus

Ejemplo de pedido:

Para un PECA21 con 3 salidas analógicas y 3 salidas relés (umbral o impulsos) pedir la referencia: **PECA21 3A3R**

Para un PECA21 con una salida Ethernet, una salida relé y la opción análisis de armónicos pedir la referencia: **PECA21 FRH**

Este instrumento está dedicado para aplicaciones industriales. Se tiene que instalar en un armario eléctrico, o equivalente.

ARDETEM – CE IN66 - E 09/25 – Todos los datos de esta documentación pueden variar sin previo aviso.

ARDETEM®

E-mail : info@ardetem.com
www.ardetem-sfere.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE
Tél : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax : 33 (0)4 72 31 31 31

Su distribuidor