

P43 TRANSDUCTOR PROGRAMABLE DE LOS PARÁMETROS DE LA RED ELÉCTRICA TRIFÁSICA

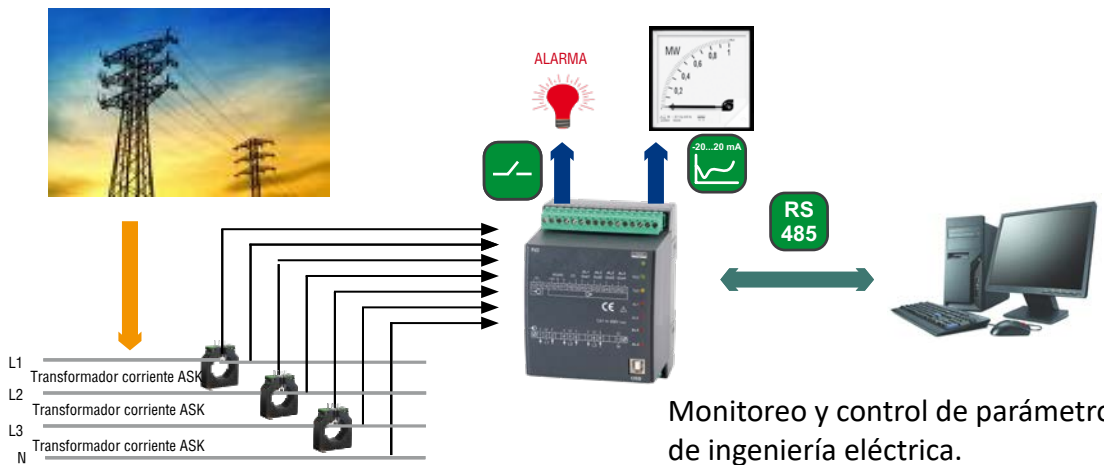


- Medición y conversión de parámetros de red eléctrica en sistemas balanceados o no balanceados de 4 hilos.
- Medición de energía en cuatro cuadrantes (Ep+, Ep-, EQL, EQc).
- Medida de 15, 30 o 60 minutos de potencia activa media (sincronización mediante un reloj interno o una ventana móvil) con la función de archivo de las 1000 últimas muestras..
- Relaciones de transformación de corriente y tensión programables.
- Parámetros programables a través de la interfaz RS-485 o USB al usar el programa gratuito eCon.
- Interfaz de comunicación RS-485 con protocolo MODBUS.
- Detección y señalización de secuencia de fase incorrecta..
- Medida de THD.

CARACTERÍSTICAS



EJEMPLO DE APLICACIÓN



ENTRADAS



VALORES MEDIDOS Y RANGOS DE MEDIDA

Valores medidos	Rangos de medida	L1	L2	L3	Σ	Precisión
Corriente 1/5A L1...L3	0.02...6 A a.c.*	●	●	●		±0.2%
Tensión L-N	2.9...276 V a.c.*	●	●	●		±0.2%
VTensión L-L	10...480 V a.c.*	●	●	●		±0.5%
Frecuencia	47.0...63.0 Hz	●	●	●		±0.2%
Potencia activa	-1.65 kW...1.4 W...1.65 kW*	●	●	●	●	±0.5%
Potencia reactiva	-1.65 kvar...1.4 var...1.65 kvar*	●	●	●	●	±0.5%
Potencia aparente	1.4 VA...1.65 kVA*	●	●	●	●	±0.5%
Tangente φ	-1.2...0...1.2	●	●	●	●	±1%
Factor de potencia PF	-1...0...1	●	●	●	●	±0.5%
Entrada de energía activa	0 .. 99 999 999.9 kWh*				●	±0.5%
Salida de energía activa	0 .. 99 999 999.9 kWh*				●	±0.5%
Energía reactiva inductiva	0...99 999 999.9 kvarh*				●	±0.5%
Energía reactiva capacitiva	0...99 999 999.9 kvarh*				●	±0.5%
THD	0...100%	●	●	●		5%

* - para relación Ki=Ku=1. Relación corriente Ki programable de 1...1000. Relación de tensión Ku programable de 1...4000

SALIDAS



SALIDAS

Tipo de salida	Propiedades
Salida relés	0, 2 o 4 relés, contacto NO libre de potencial, carga: 250 V a.c./ 0.5 A a.c.
Salida impulsos energía	OC pasivo, según EN 62053-31, impulso constante: 5000..20000 imp/kWh programable, independiente de las relaciones Ki, Ku
Salida analógica	0, 2 o 4 programables: -20...0...20 mA, Rload = 0...250 Ω, precisión 0.2%

INTERFAZ DIGITAL

Tipo de interfaz	Protocolo transmisión	Modo	Velocidad transmisión
RS-485 Modbus	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; kbit/s
USB 1.1/ 2.0	MODBUS RTU	8N2	9.6 kbit/s

AISLAMIENTO GALVANICO

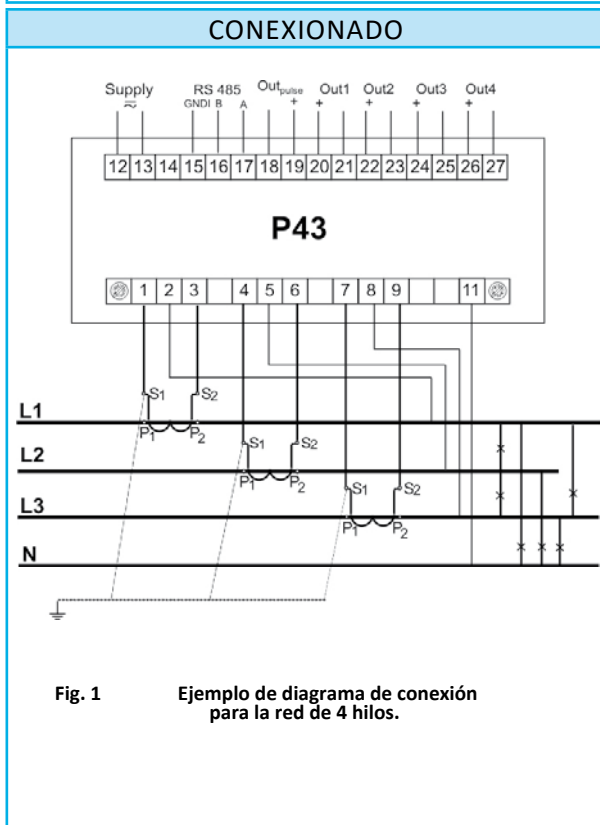


CARACTERÍSTICAS EXTERNAS		
Dimensiones	96 × 120 × 100 mm	fijación a carril DIN 35mm
Peso	0.3 kg	
Grado de protección	carcasa: IP40	terminales: IP10

CONDICIONES NOMINALES DE TRABAJO		
Alimentación	85 .. 253 V a.c. , 40 .. 400 Hz, 90 .. 320 V d.c. 0 20 .. 40 V a.c., 40 .. 400 Hz, 20 .. 60 V d.c.	potencia ≤ 6 VA
Potencia entradas	en circuitos de tensión ≤ 0.05 VA	en circuitos de corriente ≤ 0.05 VA
Señal de entrada	<ul style="list-style-type: none"> 0 .. 0.005 .. 1.2 In; 0.05 .. 1.2 Un para medidas de tensión y corriente; 0 .. 0.1 .. 1.2 In; 0 .. 0.1 .. 1.2 Un para medidas de coeficientes Pf_i, $tg\phi_i$ 	<ul style="list-style-type: none"> frecuencia de la señal 47 .. 63 Hz señal senoidal (THD ≤ 8%)
Factor de potencia	-1 .. 0 .. 1	
Salidas analógicas	-24 .. -20 .. 0 .. 20 .. 24 mA	
Temperatura	ambiente: -10...23...55°C	almacenamiento: -30...70°C
Humedad	25 .. 95%	condensación inadmisible
Error adicional (en % del error intrínseco)	para señales de salida de frecuencia < 50%	para cambios de temperatura ambiente < 50%/ 10%
Posición de trabajo	cualquiera	
Campo magnético externo	0 .. 400 A/m	
Sobrecarga de corta duración (5 s)	entradas de tensión: 2 Un (max. 1000 V)	entradas de corriente 10 In
Factor de cresta admisible	corriente: 2	tensión: 2

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD		
Compatibilidad electromagnética	inmunidad	según EN 61000-6-2
	emisiones	según EN 61000-6-4
Aislamiento entre circuitos	básico	según EN 61010-1
Nivel de polución	2	según EN 61010-1
Categoría de instalación	III	
Tensión máxima entre fase y tierra	300 V	
Altitud s.n.m.	< 2000 m	

ERRORES ADICIONALES EN % DEL ERROR INTRINSECO	
de la frecuencia de la señal de entrada	< 50%
de los cambios de temperatura ambiente	< 50%/ 10%
para THD > 8%	< 100%



CODIFICACIÓN	
P43 -	X X X X XX E X
Entrada corriente In:	
1 A (X/1)	1
5 A (X/5)	2
Entrada tensión (fase/fase-fase) Un:	
3 x 57.7/100 V	1
3 x 230/400 V	2
Alimentación:	
85..253 V a.c., 90..320 V d.c.	1
20..40 V a.c., 20..60 V d.c.	2
Tipos de salida:	
sin salida analógica y con 4 relés	1
2 salidas analógicas, 2 relés	2
4 salidas analógicas, sin relés	3
Versión:	
estandar	00
cliente*	XX
idioma:	
Inglés	E
Condiciones especiales:	
sin ningún requerimiento extra	0
con un certificado extra de inspección de Calidad según requerimiento del cliente*	1
	X

* la versión del código la establecerá el fabricante

Ejemplo de pedido:
El código: **P43 - 2 2 1 3 00 E 7** significa:
P43 - transductor tipo P43
2 - entrada corriente: 5 A
2 - entrada tensión: 3 x 230/400 V
1 - Alimentación: 85..253 V a.c., 90..320 V d.c.
3 - 4 salidas analógicas, sin relés
00 - versión estandar
E - idioma inglés
7 - con certificado extra de inspección calidad

VER TAMBIÉN



Transformadores corriente.



Analizadores de parámetros de red ND1 .



Medidor de parámetros de red N13.

Para obtener más información sobre los productos DITEL, visite nuestro sitio web:
www.ditel.es