



- Clase / Class 0.5
- Aislamiento / Isolation 3 kV
- CE



CONVERTIDOR DE FACTOR DE POTENCIA MONOFÁSICO
POWER FACTOR TRANSDUCER - SINGLE PHASE

CPF-M

Los convertidores CPF-M permite medir el factor de potencia de un sistema monofásico.

Los convertidores CPF-M, disponen de una salida analógica, proporcional a la señal de medida, 0...20mA o 4...20mA. La salida puede ser unidireccional o bidireccional.

Disponen de una salida de relé, la cual se acciona en los siguientes casos:

- Si la medida está fuera de rango.
- Si la medida de corriente es inferior al 10% del valor nominal.

En el diseño de los convertidores se ha tenido en cuenta su aplicación en ambientes industriales, cumpliendo las normas más exigentes fijadas por las directivas de la CEE, tanto en emisión como en inmunidad, respecto a ruidos y perturbaciones de campos electromagnéticos.

Los convertidores CPF-M, superan las pruebas para entorno industrial, lo cual nos permite marcar con el símbolo, **CE**, dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

La serie de convertidores CPF-M, permite fijación a panel con tornillo o montaje en carril DIN, girando el soporte posterior. Los convertidores disponen de una protección de los bornes con tapa frontal precintable y asimismo están provistos de led indicador de funcionamiento.

The CPF-M transducers measure power factor single phase.

The analog output is directly proportional to the measurement signal, 0...20mA or 4...20mA. The analog output can be bidirectional.

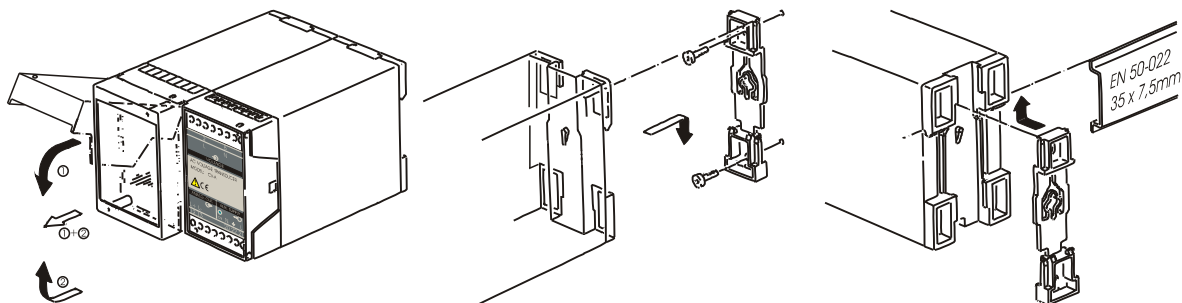
The CPF-M has an output relay this is connected when:

- The mesurement is out of range
- The input current is less than 10% nominal value.

The CPF-M transducers have been designed to work in industrial environments, following the strictest EEC standards, concerning to radio frequencys and electromagnetic fields.

*The CPF-M transducers have passed all the environmental industrial tests and they can be labeled with, **CE** label, giving the highest quality, maximum safety and reliability.*

The case can be fixed on DIN rail or can be mounted in panel system with screws as alternative to DIN rail, turning the hannging support at the back part. They have front protection seal, and led power indicator.



Características técnicas

Circuito de entrada:

Corriente nominal In:	5A
Tensión nominal Un:	500 V
Rango de medida de corriente:	0.5...6 In
Rango de medida de tensión:	10...150% Un
Sobrecarga de corriente:	300% In permanentes
Sobrecarga de tensión:	1000V permanentes
Frecuencia de la señal de entrada:	45/65 Hz
Consumo:	0.2 VA

Circuito de salida:

Salida de corriente	0 ... 20mA
	4 ... 20 mA
Imp. de carga, en corriente:	<500Ohm
T. de respuesta (0...99 % Un):	<500ms
Rizado RMS:	<0.5 %

Alimentación auxiliar:

Alimentación en C.A.:	
Valor nominal:	24 / 115 / 230 / 400 V
Márgenes:	+20 % -15 %
Frecuencia:	40 ... 90 Hz
Consumo:	2,5 VA
Alimentación en C.C.:	
Márgenes:	9-18 / 18-36 V
	36-72 / 90-140 V
Consumo:	2,5 VA

Precisión:

Clase de medida:	0.5 F.S
Resolución:	0.01 a 1.00
Coefficiente de Tª:	100 ppm/°C

Aislamiento:

Alimentación en C.A.:	
Tensión de prueba:	3 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	4 kV (1.2/50 us)
Alimentación en C.C.:	
Tensión de prueba:	2 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	3 kV (1.2/50 us)

Condiciones ambientales:

Tª de almacenamiento:	-40° C ... +70° C
Tª de trabajo:	-10° C ... +60° C

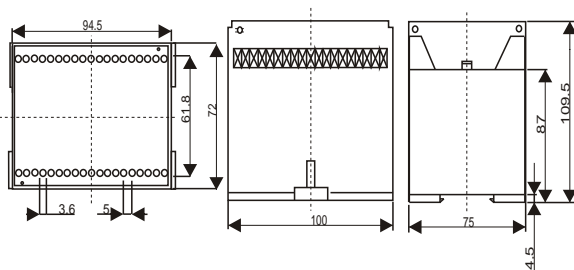
Caja:

Fijación:	sobre carril DIN 35 x 7,5 mm o fijación mediante tornillos en panel.
Posición de montaje:	cualquiera
Tipo de protección:	caja: IP 40 Terminales: IP 20
Peso:	310 g

Normas:

Seguridad:	IEC 1010
Protección:	IEC 529
Normativa de convertidores:	IEC 688
Compatibilidad electromagnética:	IEC 801, EN50081-2 EN50082-2

Dimensiones de la caja
Case dimensions



Technical specification

Input:

Current input In:	5 A
Voltage input Un:	500 V
Current range of use:	0.5...6 In
Voltage range of use:	10 ... 150%
Overcurrent:	300 % In
Overvoltage:	1000 V permanent
Frequency range:	45/65 Hz
Burden:	0.2 VA

Output:

Output of current:	0 ... 20mA
	4 ... 20mA
Load, output current:	<500Ohm
Response time:	<500 ms
Ripple RMS:	< 0.5 %

aAuxiliary supply:

A.C. auxiliary supply:	
Nominal values:	24 / 115 / 230 / 400 V
Ranges:	+20% -15 %
Frequency:	40 ... 90 Hz
Burden:	2.5 VA
D.C. auxiliary supply:	
Ranges:	9-18 / 18-36 V
	36-72 / 90-140 V
Burden:	2.5 VA

Accuracy:

class:	0.5 F.S
Resolution:	0.01 to 1.00
Temperature coefficient:	100 ppm/°C

Isolation:

A.C. Auxiliary supply	
Test Voltage:	3 kV RMS 50 Hz 1min
Impulse test:	4 kV (1.2/50 us)
D.C. Auxiliary supply	
Test Voltage:	2 kV RMS 50 Hz 1min
Impulse test:	3 kV (1.2/50 us)

Environmental:

Storage temperature:	-40° C ... +70° C
Working temperature:	-10° C ... +60° C

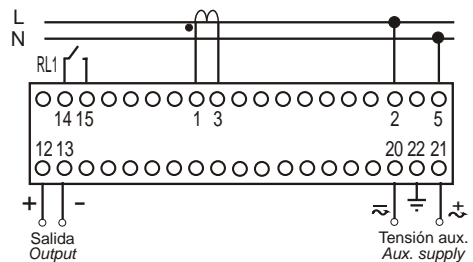
Case:

Fixing:	Fixing with DIN rail 35x7,5mm or panel mounting with screws.
Mounting:	Any position
Enclosure code:	Case: IP 40 Terminals: IP 20
Weight:	310 g

Standards:

Safety:	IEC 1010
Protection:	IEC 529
Transducer standard:	IEC 688
Electromagnetic compatibility:	IEC 801, EN50081-2 EN50082-2

Diagrama de conexión
Wiring diagram



CPF-M



Instrumentación Industrial ZURC, SA

C/ Navas de Tolosa, 42 08223 Terrassa (Barcelona) - SPAIN

Tel. (+34) 93 784 84 30 - Fax (+34) 93 784 84 35

e-mail: central@zurc.com - web: www.zurc.com