



- Clase / Class 0.5
- Aislamiento / Isolation 3 kV
- 3 hilos, desequilibrado/ 3 wire, unbalanced (ARON)
- CE



CONVERTIDOR DE POTENCIA REACTIVA-TRIFÁSICO
REACTIVE POWER TRANSDUCER - THREE PHASE

CY-TA

Los convertidores CY-TA transforman la señal medida en una señal de proceso.

La salida analógica es directamente proporcional al valor de la potencia reactiva trifásica en un sistema desequilibrado. La medida se realiza en verdadero valor eficaz y en los cuatro cuadrantes.

De fábrica la salida analógica puede salir configurada como tensión (p.e. 0...10 V) o corriente (p.e. 0...20 mA) y de ser requerido con el cero desplazado (p.e. 2...10 V o 4...20 mA). El tipo de salida y el ajuste de esta debe ser especificado en cada caso.

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 CY-TA, 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 CY-TA, 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 CY-TA transducers, convert the signal measured to D.C. signal process.

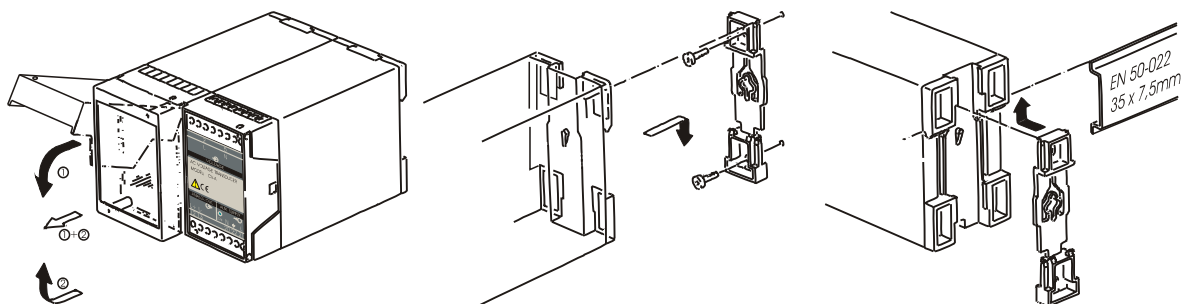
The analog output is directly proportional to reactive power-three phase in balanced systems. The measurement is in true RMS and in the four quadrants.

The analog output is configured as standard in voltage (ex. 0...10 V) or current (ex. 0...20 mA), and it is also available with shifted zero output signal (ex. 2...10 V or 4...20 mA). In each case the output must be specified.

The CY-TA transducers have been designed to working in industrial environments, following the strictest EEC standards, refers to radio frequencies and electromagnetic fields.

The CY-TA 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 hanging support at the back part. They have front protection seal, and led power indicator.



Características técnicas

Circuito de entrada:

Tensión Un:	0 ... 660V
Corriente In:	1A o 5A
Rango de medida de tensión :	0...150% Un
Rango de medida de corriente:	0...150% In
Sobrecarga de tensión:	1000 V permanentes
Sobrecarga de corriente:	300 % In permanentes
Rango de frecuencia:	45/65 Hz
Consumo entrada de corriente:	0.2 VA
Impedancia entrada de tensión :	3000 Ohmios/volt

Circuito de salida:

Salida de tensión o corriente	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Salida desplazada:	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA
Imp. de carga, en corriente:	<500 Ohm
, en tensión:	>1 KOhm
T. de respuesta (0...99 % Un):	<300ms
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:	3 VA
Alimentación en C.C.:	
Márgenes:	9-18 / 18-36 V 36-72 / 90-140 V
Consumo:	3 VA

Precisión:

Clase de medida:	0.45 % lectura + 0.05 % Final de escala
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:	0° C ... +50° C

Caja:

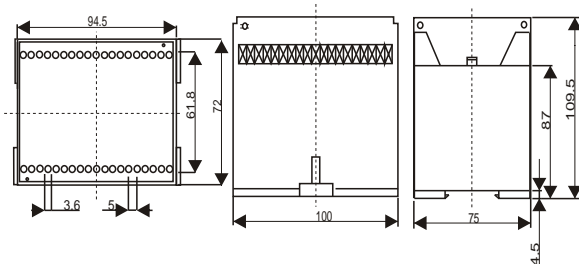
Fijación:	sobre carril DIN 35 x 7,5 mm o fijación mediante tornillos en panel.
-----------	--

Posición de montaje:	cualquiera
Tipo de protección:	caja: IP 40 Terminales: IP 20
Peso:	530 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:

Voltage input Un:	0 ... 660V
Current input In:	1A or 5A
Voltage range of use:	0 ... 150 % Un
Current range of use:	0 ... 150 % In
Overvoltage:	1000 V permanent
Overcurrent:	300 % In permanent
Frequency range:	45/65 Hz
Burden current input:	0.2 VA
Impedance voltage input:	3000 Ohm/volt

Output:

Output voltage or current:	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Shifted zero output:	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA
Load, output current:	<500 Ohm
, output voltage:	>1 KOhm
Response time:	<300 ms
Ripple RMS:	<0.5 %

Auxiliary supply:

A.C. auxiliary supply:	
Nominal values:	24 / 115 / 230 / 400 V
Ranges:	+20% -15 %
Frequency:	40 ... 90 Hz
Burden:	3 VA
D.C. auxiliary supply:	
Ranges:	9-18 / 18-36 V 36-72 / 90-140 V
Burden:	3 VA

Accuracy:

class:	0.45 % reading+ 0.05 % full scale
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:	0° C ... +50° C

Case:

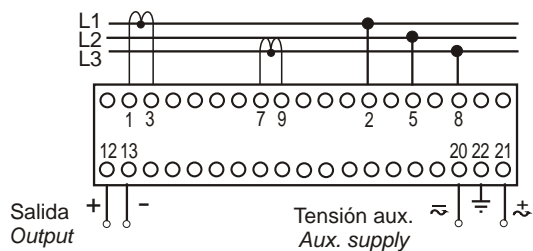
Fixing:	Fixing with DIN rail 35x7,5mm or panel mounting with screws.
---------	--

Mounting:	Any position
Enclosure code:	Case: IP 40 Terminals: IP 20
Weight:	530 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



CY-TA



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