TRANSMISOR PROGRAMABLE

de medidas para redes eléctricas alternas red monofásica - trifasica equilibrada

TRM 1



Típo

- El TRM1 es un transmisor de medidas para corriente y tensión AC que ofrece en opción : una salida analógica bi-direccional, una salida relés (umbral o pulsos), una salida numérica RS 422/485.
- ► Es enteramente programable con **micro-console** o con **PC** via el software SuperVision.

La micro-consola enchufable en la frente permite visualizar la medida en una fijación alphanumérica de 4 digitos y cambiar la programación. Permite también telecargar una ficha de programación hacia otros productos de la gama.



Accesibilidades

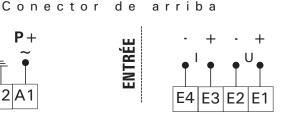
- Entrada asegurizada (1 y 5A) por un conector de tornillos.
- Aislamiento galvanico: Entrada / Salida / Alimentación : 2 KV
- Reducido tiempo de ciclo : 55 ms
- Analísis de armónicos (opcional)

Ambiente

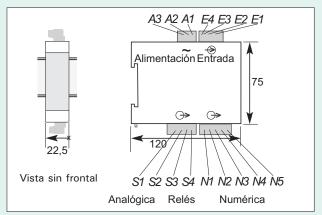
- ► Temperatura de uso : -10°C a +55°C.
- ► Temperatura de almacén -25°C a +70°C.
- Marcado (E

Conecciones

AS A 2 A



Dimensiones



Para poder insertar la µconsola : montar los instrumentos verticalmente y proveeer un espacio de 5 mm.

Enchufable sobre carríl DIN simétrico.

Conectores desenchufables para conecciones atornilladas (2,5mm², flexibles o rigidas)

Protección : Caja / bornes : IP 20 Peso : 230g (con empaque)

Características técnicas

• Tensiones	2 Calibres programables ; Un=150 Vac y 500 Vac	Alimenta 2 Versiones : Alta tens	
	Sobrepasos 120% Un	(específicar en el pedi	do)
Corrientes	2 Calibres programables; In = 1,2 A y 6 A Sobrepasos 120% In	Alta tensión	90270 Vac o 88350 VDc
Sobrecargas	Permanentes : 750 V, 10 A	Baja tensión	2040 VAC o 2060 VDC
Sobiecargas	Durante 10 s : 1000 V, 50 A	Potencia absorbida	5 VA max. en AC
Consumos	Entradas de tensión : resistencias 1 MΩ	.	
Tanaián da neuaba	Entradas de corriente : < 0,2 VA 2 kV / 50 Hz / 1 min.	Medidas	
Tensión de prueba Frecuencia	455065 Hz (otras frecuencias : consultar)	Clase de précisión	Tensión, Corriente : 0,2
Tipo de red	Monofásica, trifásica equilibrada con o sin neutro		Potencia, Energia : 0,5
Dérivas termicas	< 200 ppm	Tiempo de ciclo	55ms (todos los tipos de redes)
Salidas	< 200 μμπ	Método de medida	muestreo rápido simultaneo de la tensión y de la corriente. Calcul numérico sobre 32 bitios.
	phies (2 maxima)		Medida de las señales desformadas banda pasante 800 Hz.
salidas combinables (3 maximo)		Analísis de Harmónicos Hasta el rango 50 sobre los 6	
UNA SALIDA ANA	ALOGICA (bi-direccional) : opción A		canales.
Aislamiento galvani		Filtrage numérico	Programable sobre varios niveles
Señal de salida	Programable : -20/20 mA -10/10 mA	Energias	Memorizadas cada 5 min. Précision énerga activa
Almata da consti	-5/5 mA 0/5 mA 0/10 mA 0/20 mA 4/20 mA		clase 1 (CEI61036).
Ajuste de escala	0 a 100 % del intervalo de medida por program.	Parametros medidos	•
Carga admisible	Hasta 600 Ω (20 mA)	Mas de 12 parametr	
Resolución de la cart Précisión de la carta			cuencia, potencia activa, potencia rente, factor de potencia, énergia acti-
rrecision de la carta	(en relación a la fijación) < 0,2 % sobre -5/5 mA	va, énergia réactiva	
	<i>max.</i> $\pm 2,5$ mV (cresta a cresta) sobre carga de 50 Ω		
	ta 50 ms (<120 ms entrada/salida)		
Dérivas termicas	< 120 ppm calibre -20/20 mA < 200 ppm calibre 0/20 mA	Codi	ficación
UNA SALIDA REL	<u>ES</u> (umbrales o pulsos) : opción R	Modelo: TRN	
Tipo de contacto Potencia de corte	Contacto libre de potencial (aislamiento gal. : 2,5 KV) 5A - 250 VAC	• Combinaciones de	
Salida UMBRA			
Ajuste de los umbrales : 0 a 100 % del interv. de medida por progr.		analógica, relés o numérica Salida analógica : bi-direccional	
Hísteresis de con Temporización	mutación : 0 a 15 % del umbral por programación : 0 a 15 s. por programación	Salida relés : umbral o	p pulsos R
		Salida numérica : RS	122 / 485 N
	,	Opción por especi	ficar Analísis de armonicos
• Salida PULSOS Anchura de los pu	ulsos : 400 ms		en la versión salida numérica)
• Salida PULSOS Anchura de los pu	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo		e en la versión salida numérica)
Salida PULSOS Anchura de los pu Cadencia maxi. d Peso de los pulso	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo s : escoger por programación	(disponible unicamente • Alimentación	20/250 //50
Salida PULSOS Anchura de los pu Cadencia maxi. d Peso de los pulso UNA SALIDA RS4	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo ss : escoger por programación	• Alimentación Alta tensión: 90/270	VAC 88/350 VDC 2
Salida PULSOS Anchura de los pu Cadencia maxi. d Peso de los pulso UNA SALIDA RS4 Tipo	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo es : escoger por programación 185/422 : opción N 2 o 4 hilos (aislamiento galvanico entradas 2 KV)	(disponible unicamente • Alimentación	VAC 88/350 VDC 2
Salida PULSOS Anchura de los pu Cadencia maxi. d Peso de los pulso UNA SALIDA RS4 Tipo Velocidad	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo s : escoger por programación 185/422 : opción N 2 o 4 hilos (aislamiento galvanico entradas 2 KV) 4800 / 9600 / 19200 baudios	• Alimentación Alta tensión: 90/270 \ Baja tensión: 20/40 \	VAC 88/350 VDC VAC 20/60 VDC 3
Salida PULSOS Anchura de los pu Cadencia maxi. d Peso de los pulso UNA SALIDA RS4 Tipo Velocidad Protócolo	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo es : escoger por programación 185/422 : opción N 2 o 4 hilos (aislamiento galvanico entradas 2 KV)	• Alimentación Alta tensión : 90/270 \ Baja tensión : 20/40 \ Référencias en stoci TRM1 A : 1 salida an TRM1 AR : 1 salida an (umbral o	VAC 88/350 VDC AC 20/60 VDC 3 k (otros : consultar). nalógica (bidireccional) nalógica y 1 salida relés pulsos)
Salida PULSOS Anchura de los pu Cadencia maxi. d Peso de los pulso	ulsos : 400 ms e contage : 1 pulso / segundo es : escoger por programación 185/422 : opción N 2 o 4 hilos (aislamiento galvanico entradas 2 KV) 4800 / 9600 / 19200 baudios Modbus / Jbus RTU 8 bits sin paridad	• Alimentación Alta tensión : 90/270 \ Baja tensión : 20/40 \ Référencias en stoci TRM1 A : 1 salida ar TRM1 AR : 1 salida a	VAC 88/350 VDC 2 (AC 20/60 VDC 3 k (otros : consultar). nalógica (bidireccional) nalógica y 1 salida relés pulsos)