



Aplicación

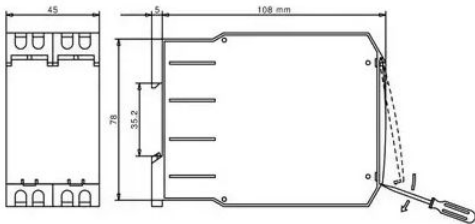
Los transductores de medida Pw-MU, Pnz-MU, Pz-MU, Pd-MU y Pdr-MU sirven para convertir y separar galvánicamente la potencia activa de redes de corriente alterna o trifásica en una señal impresa de corriente continua y de tensión continua.

Funcionamiento

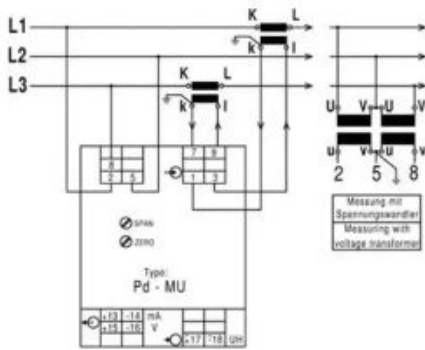
Las magnitudes a medir llegan al multiplicador analógico a través de transformadores de corriente y divisores de tensión internos. Allí se multiplican los valores instantáneos de corriente y tensión y, en una etapa de integración posterior, se forma el valor medio en forma de una tensión continua proporcional a la potencia activa. Pueden medirse magnitudes alternas tanto sinusoidales como no sinusoidales, de cualquier forma de onda. La separación galvánica entre las señales de entrada y de salida se consigue mediante optoacopladores. Los amplificadores situados a continuación suministran las señales impresas de corriente continua y de tensión continua. Ambas salidas son resistentes al funcionamiento en vacío y al cortocircuito. No está permitido unir ambas salidas entre sí. Se requiere tensión auxiliar en caso de «live zero» o de tensión nominal con variaciones superiores a $\pm 20\%$.

Technical data	
Tipo de medición	3-wire three-phase current
Carga	uneven load

Drawings and views



Plano de dimensiones 1



Esquema de conexión 1

Types

Article no.	Description
70005-1300-9	Pd-MU @/5A A: 0-20mA y 0-10V @kW @V (sin tensión auxiliar)
70005-1301-9	Pd-MU @/1A A: 0-20mA y 0-10V @kW @V (sin tensión auxiliar)
70005-1302-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 230V AC
70005-1303-9	Pd-MU @/1A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 230V AC
70005-1304-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 24V DC
70005-1305-9	Pd-MU @/1A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 24V DC
70005-1314-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC
70005-1315-9	Pd-MU @/1A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC
70005-1320-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA y 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC

Datos generales		
Dimensiones	Carcasa B, (45 mm de ancho) Lado A1	
Peso	340 g	

Entrada	
Entrada variable	activa potencia con alterna o corriente trifásica
Valores nominales	
- potencia aparente	50-150 % de potencia aparente
- corriente alterna	$S = U \times I$
- corriente trifásica	$S = U \times I \times 1,732$
Tensión asignada	100 V, 110 V, 230 V, 400 V, 500 V o 600 V ± 20 %, máx. 3,5 VA
Corriente asignada	1 A o 5 A, 0,3 VA
Asignado frecuencia	50 Hz, 60 Hz o 400 Hz
Sobrecarga permanente	
- Corriente	2-veces
- Tensión	1.2-veces
Surge sobrecarga	
- Corriente	20-veces, 1 s
- Tensión	2-veces, 1 s

Salida	
Salida variables	doble salida
Valores nominales	0-20 mA / 500 carga y 0-10 V / máx. 10 mA de carga admisible
Opción	"live zero" 4-20 mA / 500 carga y 2-10 V máx. 10 mA de carga admisible (se requiere tensión auxiliar)
Bipolar salida	e.g. -20 ... 0 ... +20 mA / 500 carga y - 0 ... 0 ... +10 V / máx. 10 mA de carga admisible
Cero point boost	e.g. 0-10-20 mA / 500 carga y 0-5-10 V / máx. 10 mA de carga admisible

Tensión auxiliar	
(solo para «live zero», tensión nominal fluctuante y tensiones > 500 V)	
Norma	230 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2.5 VA
Options	110 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2.5 VA 24 V DC - 15 % to + 25 %, 2 W 6-30 V AC + DC, 2 VA 36-265 V AC + DC, 2 VA

Comportamiento de transmisión	
Precisión	± 0,5 %
Influencia de la tensión	< 0.1 % con ± 10 % de la tensión nominal
Frecuencia influencia	< 0.3 % con 10 Hz frecuencia change
Ángulo de fase influencia	< 0.5 % con ± 90 °
Temperatura rango	-15 °C to +20 °C to +30 °C to +55 °C
Influencia de la temperatura	< 0.3 % con 10 K
Tensión auxiliar influencia	no
Carga influencia	no
Externo field influencia	no
Rizado residual	< 30 mVpp
Response tiempo	< 300 ms
Abierto circuit tensión	máx. 24 V
Limitación de corriente	máx. 2-veces en case de sobrecarga
Test tensión	< 500 V: 4 kV entre entrada, salida y tensión auxiliar > 500 V: 5.2 kV entre entrada y salida 4 kV de entrada/salida a tensión auxiliar

Montaje	
Montaje	Snap-on montaje on carril DIN TH 35 según DIN EN 60 715
Eléctrico conexión	Tornillo conexión máx. 4mm²