

Libre de Mantenimiento
Confiabilidad asegurada
Aprobación Legal Válida internacionalesmente

Series 114/116

Medidores Eléctricos Polifásicos

Sin Mantenimiento

Los medidores Actaris serie 114 / 116 son ideales para cumplir los requerimientos de medición del segmento trifásico Ferraris de las distribuidoras de electricidad. Los medidores son particularmente fáciles de instalar y no requieren ningún soporte especial de infraestructura. También ofrecen excelente resistencia al impacto o a condiciones ambientales adversas tales como calor, frío, humedad, polvo y arena. Fabricado desde hace más de 100 años, el medidor Actaris Ferraris sigue siendo un referente en el mercado de la distribución de energía eléctrica en todo el mundo.

Probada confiabilidad

Todos los medidores polifásicos electromecánicos de la serie 114 / 116 emplean un moderno diseño de disco doble,

que asegura una alta exactitud en la medición y una excelente estabilidad a largo plazo.

Actaris posee más de 100 años de experiencia en tecnología de medición y mantiene una política de continuo desarrollo del producto. La serie 114 / 116 es un excelente ejemplo: diferentes variedades de estos medidores han estado en el mercado por casi 15 años, con más de 8.000.000 de unidades instaladas en el mundo entero.

Aprobaciones Legales en todo el mundo

Los medidores de la serie 114 / 116 han sido aprobados por autoridades legales nacionales de reconocido prestigio alrededor del mundo. Los medidores están señalados como CE y varios modelos de la serie cuentan con la Aprobación Europea.



► Medidor C114



► Vista Lateral del Medidor C114

Principales Beneficios

Alta exactitud de Medición

Los medidores de la serie 114 / 116 están diseñados para cumplir las más estrictas exigencias en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Se encuentran disponibles en una amplia gama de configuraciones para satisfacer la red de distribución:

- Medidores de energía activa
 - Clase de Exactitud 1 para conexión a través de transformador de medida.
 - Clase de Exactitud 2 para conexión directa y a través de transformador de medida.
 - Medidores de energía reactiva
 - Clase de Exactitud 3 para conexión directa y a través de transformador de medida.
- Los medidores de energía activa Clases 1 y 2 cumplen la norma IEC 60521.
Los medidores de energía reactiva Clase 3 cumplen la norma IEC 60145.

Estabilidad a largo plazo El uso de técnicas de construcción robustas, guías y suspensión de precisión y un sistema móvil de elevado par motor hacen que los medidores de la serie 114 / 116 combinen excelentes características metrológicas con estabilidad a largo plazo. Pruebas de vida acelerada han demostrado que los medidores Actaris Ferraris proveen funcionamiento satisfactorio en redes por más de 40 años.

Capacidad de carga de hasta 1000% Los medidores de la serie 114 / 116 proveen una amplia variedad de capacidades de carga. Se encuentran disponibles modelos con capacidades de carga de 400%, 500%, 600%, 800% y 1000%.

Conexión directa hasta 160 A

La disposición y el diámetro de los terminales de corriente en los medidores de la serie 114 de conexión directa permiten manejar corrientes de hasta 160A. Los terminales son apropiados para cables de cobre y aluminio.

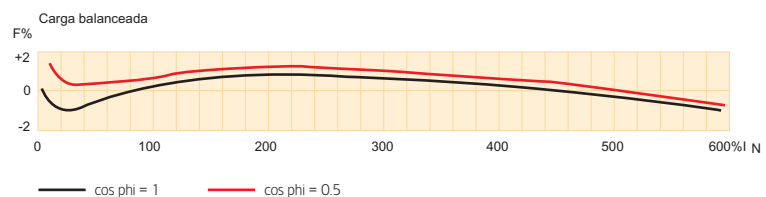
Elección de estilos de conexión

Los medidores de la serie 114 / 116 están disponibles con conexiones asimétricas (DIN) o simétricas (UTE), y pueden ser equipados con terminales auxiliares optativos con el propósito de señalización.

Prevención de fraude Los medidores de la serie 114 / 116 ofrecen un número de características para ayudar a minimizar el fraude:

- La tapa principal y la tapa de terminales pueden ser precintadas en forma separada.
- Inhibición del funcionamiento en reversa (anti-retroceso).
- Puentes voltimétricos debajo de la tapa principal (puentes voltimétricos internos).

Medidores de energía activa de cuatro hilos, conectados en forma directa



Clase de exactitud 2 - C 114U 10 (60)A
A tensión nominal U_n , 50 Hz or 60 Hz y a 23°C (I_n = corriente nominal)

Características

Tapa principal

Transparente tonalizada (standard) o baquelita con ventana de vidrio (versión especial).

Base

Baquelita, integrada con la bornera. Terminales protegidos con aislante de policarbonato de fibra de vidrio.

Tapa de bornera

Baquelita o policarbonato, dependiendo de los requerimientos del espacio para los cables.

Gancho de fijación

Ajustable en dos posiciones (el tornillo de fijación puede estar escondido).

Entradas de cables

Cónicas para facilitar la instalación de los cables en la bornera.

Guía superior

Aguja de precisión.

Guía inferior

Doble piedra (standard) o sistema magnético.

Registros

- ▶ Mecánico tarifa simple, versión DIN.
- ▶ Mecánico tarifa simples, versión BS con tambores grandes.
- ▶ Mecánico tarifa doble, versión DIN.

Características Opcionales

- ▶ Puentes voltimétricos internos o en bornera.
- ▶ Indicador de falla de tensión.
- ▶ Emisor de pulsos con interfase SO de acuerdo con DIN 43864 / IEC62053-31 Tipo A
- ▶ Emisor de pulsos con salida de pulsos libre de potencial.
- ▶ Versiones de doble tensión.



Rangos de tensión

► **Medidores de cuatro hilos**
3x58/100V hasta 3x290/500 V
@ 50 o 60Hz

► **Medidores de tres hilos**
3x100V hasta 3/500V
@ 50 o 60Hz

Variantes del Producto

Medidores de conexión directa

Medidores de cuatro hilos

Exactitud	Tipo de Energía	Calibre de corriente en Amperes			Modelo	
Clase 2	Activa	10 (40)	20 (80)	30 (120)	C114G	
				20 (100)	C114N	
		5 (30)	10 (60)	20 (120)	25 (150)	C114U
		5 (40)	10 (80)	20 (160)		C114K
		5 (50)	10 (100)			C114T
Clase 3	Reactiva	10 (40)	20 (80)	30 (120)	BVC114G	
				20 (100)	BVC114N	
		5 (30)	10 (60)	20 (120)	25 (150)	BVC114U
		5 (40)	10 (80)	20 (160)		BVC114K
		5 (50)	10 (100)			BVC114T

Medidores de tres hilos

Exactitud	Tipo de Energía	Calibre de corriente en Amperes			Modelo
Clase 2	Activa	10 (40)	20 (80)	30 (120)	B114G
		5 (30)	10 (60)	20 (120)	25 (150)
Clase 3	Reactiva	10 (40)	20 (80)	30 (120)	BVB114G
		5 (30)	10 (60)	20 (120)	25 (150)

Medidores Conectados a través de Transformador de Medida

Medidores de cuatro hilos

Exactitud	Tipo de Energía	Calibre de corriente en Amperes (secundaria)			Modelo
Clase 2	Activa	1			C114W-0.2/1.2
		5			C114W-1/6
			5 (10)		C114W-1.66/10
Clase 3	Reactiva	1			BVC114W-0.2/1.2
		5			BVC114W-1/6
			5 (10)		BVC114W-1.66/10
Clase 1	Activa	1			C116W-0.2/1.2
		5			C116W-1/6
			5 (10)		C116W-1.66/10

Medidores de tres hilos

Exactitud	Tipo de Energía	Calibre de corriente en Amperes (secundaria)			Modelo
Clase 2	Activa	1			B114W-0.2/1.2
		5			B114W-1/6
			5 (10)		B114W-1.66/10
Clase 3	Reactiva	1			BVB114W-0.2/1.2
		5			BVB114W-1/6
			5 (10)		BVB114W-1.66/10
Clase 1	Activa	1			B116W-0.2/1.2
		5			B116W-1/6
			5 (10)		B116W-1.66/10

Actaris Argentina
Avda. Monseñor Bufano 5010
tel 56-2-5251031
fax 56-2-5255363
Buenos Aires - Argentina
ccm@santiago.actaris.com

Cia. Chilena de Medición
General Freire 725, La Cisterna
Tel. 562 525-1031
Santiago - Chile

Actaris
Rod. Campinas/Mogi Mirim, Km121 - CEP 13088-061
Campinas - SP - Brasil
actariseletricidade@campinas.actaris.com

tel +55 19 3757-1300
fax +55 19 3757-1400