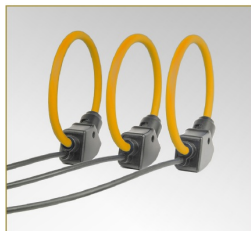


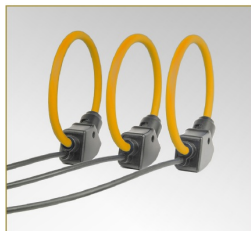
Sensores de corriente flexibles

Serie RC150 / RC160 / RC190

Medición de CA no intrusiva para modernización, monitorización energética y conductores de difícil acceso



RC150



RC160 - UL 2808



RC190

INSTALACIÓN	MEDICIÓN	SEGURIDAD	SELECCIÓN
Cierre de bayoneta Bobina flexible	Clase 0,5-A1 IEC 61869-10	Sin riesgo por secundario abierto	100 / 120 / 333 mV por kA

Una gama para tres perfiles de medición

Las bobinas Rogowski detectan la corriente alterna sin núcleo magnético: son ligeras, no se saturan y no requieren abrir el circuito primario. La tensión inducida debe procesarse mediante una entrada o un integrador compatible. El apantallamiento de la bobina y del cable limita la influencia de los campos externos, mientras que su geometría flexible permite rodear barras colectoras, varios cables y conductores de forma irregular.

RC150	RC160	RC190
Versatilidad y corrientes elevadas	Aplicaciones UL 2808 / Service Entrance	Mayor sensibilidad
100 mV/kA @ 50 Hz	120 mV/kA @ 60 Hz	333 mV/kA @ 50 Hz
Ø de sección de bobina 8,3 mm	Ø de sección de bobina 8,3 mm	Ø de sección de bobina 12,4 mm
Hasta 100 kA	2 o 5 kA según la longitud	Hasta 65 kA

Aplicaciones típicas: auditorías energéticas, modernización de cuadros, supervisión de cargas, análisis de armónicos y transitorios, medición en máquinas e instalaciones con corrientes elevadas.

Especificaciones técnicas de la serie

Parámetro	RC150	RC160	RC190
Tipo	Bobina pasiva, sin integrador	Bobina pasiva, sin integrador	Bobina pasiva, sin integrador
Longitud de la bobina	25...300 cm	30...300 cm*	30...300 cm
Diámetro interior	5...94 cm	7...94 cm	8,3...94,2 cm
Diámetro de sección de bobina	8,3 ±0,2 mm	8,3 ±0,2 mm	12,4 ±0,2 mm
Material de la bobina	Poliuretano termoplástico UL94-V0	Elastómero de polifenileno y termoplástico	Poliuretano termoplástico UL94-V0
Cierre	Bayoneta	Bayoneta	Bayoneta
Salida nominal RMS	100 mV/kA @ 50 Hz	120 mV/kA @ 60 Hz; 100 mV/kA @ 50 Hz	333 mV/kA @ 50 Hz
Corriente máxima	100 kA	2 kA (L 30...42 cm); 5 kA (L 43...300 cm)	65 kA
Resistencia de la bobina	70...900 ohm	70...900 ohm	300...2.000 ohm
Precisión	Clase 0,5-A1 IEC 61869-10	Clase 0,5-A1 IEC 61869-10	Clase 0,5-A1 IEC 61869-10
Frecuencia nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Categoría / tensión	1.000 V CAT III; 600 V CAT IV	600 V CAT IV, Service Entrance	1.000 V CAT III; 600 V CAT IV
Grado de contaminación	2	2, entorno controlado	2
Tensión de ensayo	7.400 V RMS / 5 s	7.400 V RMS / 5 s	7.400 V RMS / 5 s
Cable	3 x 24 AWG apantallado	3 x 24 AWG apantallado	3 x 22 AWG apantallado**
Protección	IP67 o IP68 según el modelo	IP65, uso en interiores	IP67 o IP68 según el modelo
Temperatura de funcionamiento	-30...+80 °C	-35...+75 °C hasta 2 kA; -35...+60 °C de 2 a 5 kA	-30...+80 °C
Almacenamiento	-40...+80 °C	-40...+90 °C	-40...+80 °C
Altitud	Hasta 2.000 m	Hasta 2.000 m	Hasta 2.000 m

Selección de la serie e instalación

Necesidad	Serie recomendada	Criterio
Amplio intervalo y corrientes muy elevadas	RC150	Hasta 100 kA, salida de 100 mV/kA @ 50 Hz
Instalaciones norteamericanas / Service Entrance	RC160	UL 2808; salida de 120 mV/kA @ 60 Hz
Señal más elevada con la misma corriente	RC190	Salida de 333 mV/kA @ 50 Hz y sección de bobina de Ø 12,4 mm

1

Abrir

Desbloquee la bayoneta sin forzar el cable.

2

Colocar

Rodee un único conductor y respete el sentido indicado.

3

Cerrar

Inserte completamente la bayoneta hasta que quede bloqueada.

4

Conectar

Utilice una entrada Rogowski o un integrador compatible con la relación y la frecuencia.

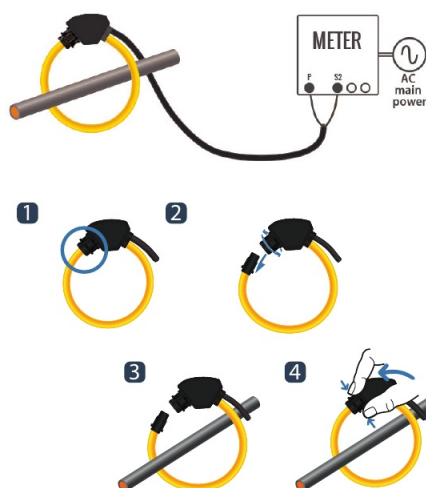
5

Verificar

Compruebe la escala, la fase, la fijación y la distancia a los circuitos de potencia.

Advertencias esenciales

Los sensores miden corriente alterna, no corriente continua. No supere las tensiones, categorías, temperaturas ni condiciones ambientales indicadas. La instalación debe realizarla personal cualificado, con el circuito en condiciones seguras y respetando las distancias y las normas aplicables. En el RC160, la corriente admisible depende de la longitud de la bobina.



Ejemplo de aplicación

Monitorización de corriente en un cuadro existente

La bobina se abre, se coloca alrededor de un único conductor y se vuelve a cerrar sin desconectar la línea. El cable apantallado lleva la señal a un analizador o integrador compatible. La solución es adecuada para la modernización, la supervisión de cargas y la monitorización energética.

Aviso legal

La información, las imágenes y los esquemas tienen una finalidad descriptiva. Las características, la disponibilidad y el aspecto de los productos pueden cambiar sin previo aviso. Antes del diseño o la instalación, consulte la documentación actualizada del código solicitado. La instalación está reservada a personal cualificado y debe respetar las normas y las condiciones de seguridad aplicables.

Códigos de pedido activos

Código	Serie	L bobina (cm)	Ø interior (cm)	Cable (m)	Salida nominal
RC150-025-100-10	RC150	25	8	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-025-100-3M	RC150	25	8	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-025-100-5M	RC150	25	8	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-10	RC150	35	11	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-3M	RC150	35	11	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-5M	RC150	35	11	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-10	RC150	40	12	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-3M	RC150	40	12	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-5M	RC150	40	12	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-10	RC150	60	19	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-3M	RC150	60	19	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-5M	RC150	60	19	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-10	RC150	90	28	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-3M	RC150	90	28	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-5M	RC150	90	28	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-120-100-3M	RC150	120	38	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-120-100-5M	RC150	120	38	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-180-100-3M	RC150	180	57	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC160-030-120-3M	RC160	30	7	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC160-040-120-3M	RC160	40	11	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC160-060-120-3M	RC160	60	17,5	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC190-030-333-3M	RC190	30	9	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-030-333-5M	RC190	30	9	5	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-035-333-3M	RC190	35	11	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-060-333-3M	RC190	60	19	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-090-333-3M	RC190	90	28	3	333 mV/kA @ 50 Hz