

Motores Industriales
Motores Comerciales y
Appliance
**Automatización y
Sistemas**
Energía
Transmisión y
Distribución
Pinturas

Interruptores Diferenciales Residuales RDW

La **elección
inteligente** para la
protección de vidas
e instalaciones



Driving efficiency and sustainability





Interruptores diferenciales residuales

Protección total de vidas y del patrimonio



■ Protección que salva vidas. Tecnología que inspira confianza.

Los interruptores diferenciales residuales (DRs) son la elección inteligente para quienes buscan seguridad real en las instalaciones eléctricas. Diseñados para detectar fugas de corriente con máxima precisión — de acuerdo con la norma IEC 61008-1 — los DRs son aliados indispensables en la protección contra choques eléctricos y en la prevención de incendios.

■ ¿Por qué elegir DRs?

Porque la seguridad no es opcional.

Las fugas de corriente pueden aparecer en instalaciones antiguas, dañadas o mal ejecutadas, generando desperdicio de energía, daños a los equipos y riesgos graves para la vida. En situaciones extremas, incluso pueden provocar accidentes fatales.

■ La tecnología que protege lo que es importante para ti.

Con los DRs es posible monitorear e interrumpir automáticamente las corrientes de fuga a tierra, garantizando una protección eficiente para las personas, los equipos y toda la instalación eléctrica. Una solución simple, confiable e indispensable.

■ Seguridad que cumple normas y supera expectativas.

Se recomienda en las instalaciones eléctricas residenciales el uso de interruptores DR de alta sensibilidad (≤ 30 mA) para la protección contra choques eléctricos, una exigencia que refuerza la importancia de este dispositivo en la seguridad moderna.

Disponibilidad:

- Versiones bipolar y tetrapolar, con rango de corriente nominal de 25 A a 100 A

Aplicaciones:

- Protección de personas contra choque eléctrico por contacto directo (30 mA)
- Protección de personas contra choque eléctrico por contacto indirecto (30 mA)
- Protección de las instalaciones contra el riesgo de incendio (300 mA)

Son ofertados los siguientes modelos:

- AC – Detección de corrientes residuales alternas
- A – Detección de corrientes residuales alternas y continuas pulsantes
- A-Hi – Diseñado para la detección de corrientes residuales con protección extra frente a disparos intempestivos (transitorios/armónicos). Asegura la continuidad del servicio porque sólo se activa cuando detecta corrientes potencialmente mortales, evitando paradas innecesarias y protegiendo procesos críticos.



Datos técnicos RDWS y RDWH

RDWS

Característica	Unidad	RDWS					
Clase	-	AC					
Número de polos	-	2			4		
Corriente nominal	I _n	25 A 40 A 63 A 80 A 100 A					
Corriente nominal residual	I _{Δn} [mA]	30	30	300	30	30	300
Tensión de servicio nominal	U _n [V]	~ 230			~400		
Rango tensión U _i soportada por el circuito de test	U _i [V]	180 - 240	110 - 240	110 - 240	180 - 240	110 - 240	110 - 240
Norma	-	IEC/EN 61008	IEC 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC 61008	IEC/EN 61008
Resistencia a la corriente de impulso [8/20μs]	[A]	250 (instantáneo)					
Capacidad nominal de establecimiento e interrupción	I _m [A]	500 o 10x _m (el que sea mayor)					
Capacidad residual de establecimiento e interrupción	I _{Δm} [A]	500 o 10x _m (el que sea mayor)					
Corriente de cortocircuito condicional nominal	I _{nc} [kA]	6					
Corriente de cortocircuito condicional residual nominal	I _{Δc} [kA]	6					
Tensión soportable de impulso nominal	U _{imp} [kV]	4					
Tensión de aislamiento nominal	U _i [V]	440					
Frecuencia nominal	f [Hz]	50 / 60					
Temperatura de trabajo	T [°C]	-5...+40					
Temperatura de almacenamiento	T [°C]	-40...+85					
Humedad relativa máxima	%	50% @ 40 °C					
Grado de contaminación	-	2					
Durabilidad mecánica	Ciclos	5.000					
Durabilidad eléctrica	Ciclos	2.000					
Calibre de los cables de conexión (rígido o flexible)	[mm²]	1 - 35					
Torque	[N.m]	2,5					
Dimensiones	Alto [mm]	91					
	Ancho [mm]	36			72		
	Profundidad [mm]	67					
Dimensión frontal	[mm]	45					
Peso	[kg]	0,194	0,194	0,432	0,194	0,194	0,432
Montaje	-	Riel DIN 35 mm					
Alimentación	-	Por la parte superior e inferior					
Sostenibilidad	-	RoHS					

Datos técnicos RDWS y RDWH

RDWH

Característica	Unidad	RDWH											
Clase	-	A						A-HI (Altamente immune)					
Número de polos	-	2			4			2			4		
Corriente nominal	I _n	25 A 40 A 63 A											
Corriente residual nominal	I _{Δn} [mA]	30	30	300	30	30	300	30	30	300	30	30	300
Tensión de servicio nominal	U _n [V]	~240			~415			~250			~440		
Rango tensión U _i soportada por el circuito de test	U _i [V]	180 - 240	110 - 240	110 - 240	180 - 240	110 - 240	110 - 240	207 - 254	110 - 254	110 - 254	207 - 254	110 - 254	207 - 254
Norma	-	IEC/EN 61008	IEC 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC 61008	IEC/EN 61008
Resistencia a la corriente de impulso [8/20μs]	[A]	250 (instantáneo)						3.000 (instantáneo)					
Tensión soportada a impulsos de rayo (1,2/50 μs)	[kV]	-						4					
Tensión soportada a impulsos de rayo (1,2/50 μs)	[A]	-						400					
Capacidad nominal de establecimiento e interrupción	I _m [A]	500 o 10x _{in} (el que sea mayor)											
Capacidad residual de establecimiento e interrupción	I _{Δm} [A]	500 o 10x _{in} (el que sea mayor)											
Corriente de cortocircuito condicional nominal	I _{nc} [kA]	10											
Corriente de cortocircuito condicional residual nominal	I _{Δc} [kA]	10											
Tensión soportable de impulso nominal	U _{imp} [kV]	4											
Tensión de aislamiento nominal	U _i [V]	440											
Frecuencia nominal	f [Hz]	50 / 60											
Temperatura de trabajo	T [°C]	-5...+40											
Temperatura de almacenamiento	T [°C]	-40...+85											
Humedad relativa máxima	%	50% @ 40 °C											
Grado de contaminación	-	2											
Durabilidad mecánica	Ciclos	5.000											
Durabilidad eléctrica	Ciclos	2.000											
Calibre de los cables de conexión (rígido o flexible)	[mm²]	1 - 35											
Torque	[N.m]	2,5											
Dimensiones	Alto [mm]	91											
	Ancho [mm]	36			72			36			72		
	Profundidad [mm]	67											
Dimensión frontal	[mm]	45											
Peso	[kg]	0,194	0,194	0,432	0,194	0,194	0,432	0,194	0,194	0,432	0,194	0,194	0,432
Montaje	-	Riel DIN 35 mm											
Alimentación	-	Por la parte superior e inferior											
Sostenibilidad	-	RoHS											

Referencias y códigos RDWS y RDWH

Referencias RDWS-AC

Detecta corrientes residuales alternas y se utilizan normalmente en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales y de edificios, así como en instalaciones eléctricas industriales de características similares.



Corriente residual nominal (mA)	Corriente nominal I_n (A)	Número de polos	Código	Referencia	Norma
30	25	2	14764134	RDWS-AC-30-25-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	2	14764112	RDWS-AC-30-25-2-D62	IEC 61008
	40	2	14764135	RDWS-AC-30-40-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	2	14764114	RDWS-AC-30-40-2-D62	IEC 61008
	63	2	14764137	RDWS-AC-30-63-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	2	14764116	RDWS-AC-30-63-2-D62	IEC 61008
	80	2	14764148	RDWS-AC-30-80-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	80	2	14764128	RDWS-AC-30-80-2-D62	IEC 61008
	100	2	14764149	RDWS-AC-30-100-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	100	2	14764131	RDWS-AC-30-100-2-D62	IEC 61008
	25	4	14764231	RDWS-AC-30-25-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	4	14764222	RDWS-AC-30-25-4-D99	IEC 61008
	40	4	14764232	RDWS-AC-30-40-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	4	14764224	RDWS-AC-30-40-4-D99	IEC 61008
	63	4	14764233	RDWS-AC-30-63-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	4	14764226	RDWS-AC-30-63-4-D99	IEC 61008
	80	4	14764234	RDWS-AC-30-80-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	80	4	14764227	RDWS-AC-30-80-4-D99	IEC 61008
	100	4	14764235	RDWS-AC-30-100-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	100	4	14764229	RDWS-AC-30-100-4-D99	IEC 61008
300	25	2	14764165	RDWS-AC-300-25-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	2	14764166	RDWS-AC-300-40-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	2	14764167	RDWS-AC-300-63-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	80	2	14764178	RDWS-AC-300-80-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	100	2	14764180	RDWS-AC-300-100-2-D24	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	4	14764290	RDWS-AC-300-25-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	4	14764292	RDWS-AC-300-40-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	4	14764293	RDWS-AC-300-63-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	80	4	14764294	RDWS-AC-300-80-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾
	100	4	14764295	RDWS-AC-300-100-4-D34	IEC/EN 61008 ¹⁾

Referencias RDWH-A

Detecta corrientes residuales alternas y continuas pulsantes, siendo ampliamente aplicable en circuitos que contengan recursos electrónicos que alteren la forma de onda sinusoidal.



Corriente residual nominal (mA)	Corriente nominal I_n (A)	Número de polos	Código	Referencia	Norma
30	25	2	14763945	RDWH-A-30-25-2-D25	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	2	14763940	RDWH-A-30-25-2-DA0	IEC 61008
	40	2	14763946	RDWH-A-30-40-2-D25	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	2	14763941	RDWH-A-30-40-2-DA0	IEC 61008
	63	2	14763947	RDWH-A-30-63-2-D25	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	2	14763942	RDWH-A-30-63-2-DA0	IEC 61008
	25	4	14763996	RDWH-A-30-25-4-D35	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	4	14763991	RDWH-A-30-25-4-DA1	IEC 61008
	40	4	14763997	RDWH-A-30-40-4-D35	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	4	14763992	RDWH-A-30-40-4-DA1	IEC 61008
	63	4	14764009	RDWH-A-30-63-4-D35	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	4	14763993	RDWH-A-30-63-4-DA1	IEC 61008
300	25	2	14763972	RDWH-A-300-25-2-D25	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	2	14763973	RDWH-A-300-40-2-D25	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	2	14763974	RDWH-A-300-63-2-D25	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	4	14764043	RDWH-A-300-25-4-D35	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	4	14764044	RDWH-A-300-40-4-D35	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	4	14764045	RDWH-A-300-63-4-D35	IEC/EN 61008 ¹⁾

Nota: 1) Los modelos IEC/EN 61008 cuentan con certificación CE.

Referencias y códigos RDWS y RDWH

Referencias RDWH-A-Hi

Con las mismas características que el tipo A, incluyendo un pequeño retardo en su actuación, permite que la corriente eléctrica transitoria inofensiva pase, evitando la actuación esporádica debido a sobretensiones de descargas atmosféricas o de maniobras en la red de la compañía eléctrica.



Corriente residual nominal (mA)	Corriente nominal I_n (A)	Número de polos	Código	Referencia	Norma
30	25	2	17431703	RDWH-A-Hi-30-25-2-D26	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	2	17431699	RDWH-A-Hi-30-25-2-DA2	IEC 61008
	40	2	17431677	RDWH-A-Hi-30-40-2-D26	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	2	17431672	RDWH-A-Hi-30-40-2-DA2	IEC 61008
	63	2	17431670	RDWH-A-Hi-30-63-2-D26	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	2	17431486	RDWH-A-Hi-30-63-2-DA2	IEC 61008
	25	4	17431704	RDWH-A-Hi-30-25-4-D36	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	4	17431701	RDWH-A-Hi-30-25-4-DA3	IEC 61008
	40	4	17431698	RDWH-A-Hi-30-40-4-D36	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	4	17431675	RDWH-A-Hi-30-40-4-DA3	IEC 61008
300	63	4	17431671	RDWH-A-Hi-30-63-4-D36	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	4	17431668	RDWH-A-Hi-30-63-4-DA3	IEC 61008
	25	2	17431700	RDWH-A-Hi-300-25-2-D26	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	2	17431674	RDWH-A-Hi-300-40-2-D26	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	2	17431487	RDWH-A-Hi-300-63-2-D26	IEC/EN 61008 ¹⁾
	25	4	17431702	RDWH-A-Hi-300-25-4-D36	IEC/EN 61008 ¹⁾
	40	4	17431676	RDWH-A-Hi-300-40-4-D36	IEC/EN 61008 ¹⁾
	63	4	17431669	RDWH-A-Hi-300-63-4-D36	IEC/EN 61008 ¹⁾

Nota: 1) Los modelos IEC/EN 61008 cuentan con certificación CE.