

Data Sheet

Interruptor diferencial hasta 63A clase AC

HRC63S-G

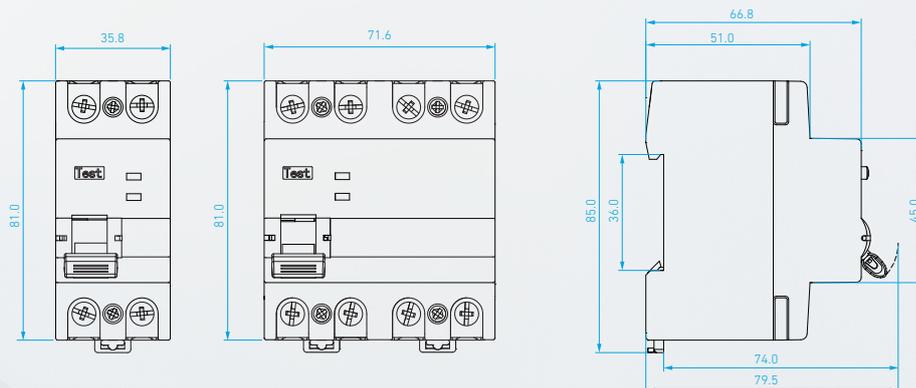
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	16, 25, 32, 40, 50, 63 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	30, 100, 300, 500 mA
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase AC
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (Ui)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 N·m
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No



Protección diferencial clase AC

Características	Detecta solo corriente residual alterna. Tienen nula efectividad ante armónicos y otros. Los semiconductores generan corrientes de fuga que no son detectadas por los de clase AC.
Tipo de carga	Cargas resistivas, inductivas y capacitivas sin componentes electrónicos. Ejemplos: Iluminación halógena, hornos, calentadores y placas de la cocina resistivas.

Medidas



Data Sheet

Interruptor diferencial hasta 63A clase A	HRC63S-F
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	16, 25, 32, 40, 50, 63 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	30, 100, 300, 500 mA
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (U _i)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

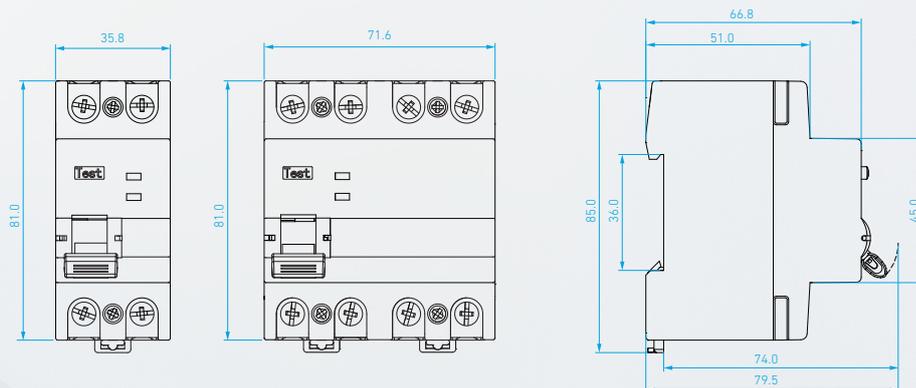


Protección diferencial clase A



Características	Detecta corriente residual alterna y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.
Tipo de carga	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, ordenadores.

Medidas



Data Sheet

Interrupor diferencial hasta 63A clase A-APR	HRC63S-R
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	25, 40, 63 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	30, 300 mA
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A-APR (Superinmunitizado)
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (U _i)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

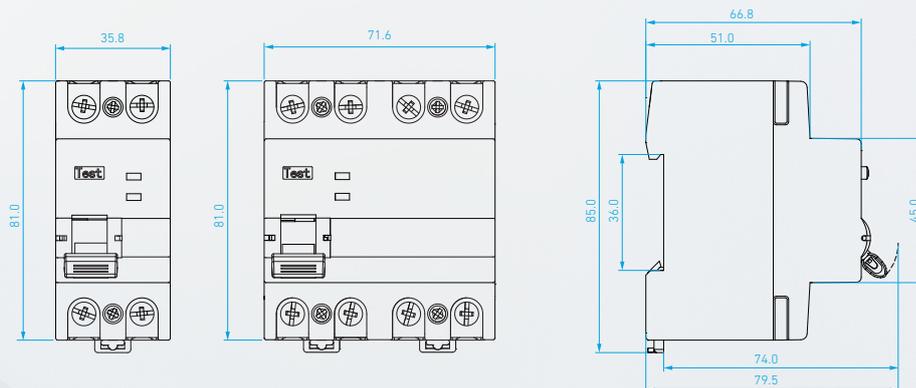


Protección diferencial clase A-APR



Características	Detecta corriente residual alterna y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud, y además alta inmunidad a disparos no deseados
Tipo de carga	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, ordenadores y periféricos, racks de computadoras y servidores, hospitales, cajas registradoras.

Medidas



Data Sheet

Interrupor diferencial hasta 63A clase A Selectivo	HRC63S-T
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	40, 63 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (mA)	300
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A selectivo
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tiempo mínimo de respuesta	30ms
Tensión de aislamiento (Ui)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignifugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

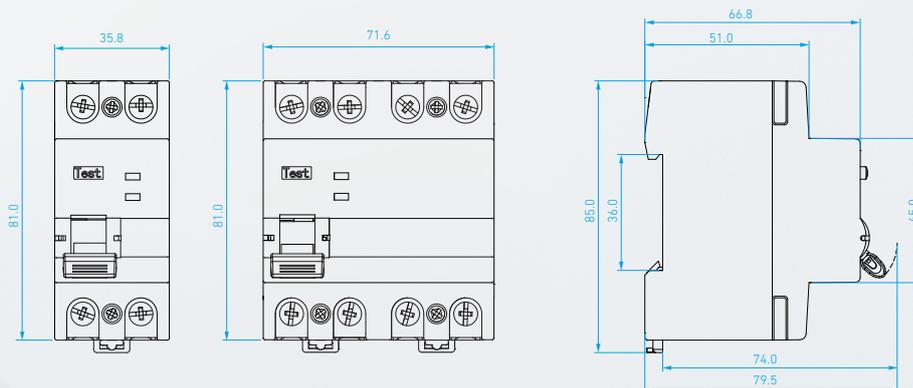


Protección diferencial clase A



Características	Detecta corriente residual alterna y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.
Tipo de carga	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, ordenadores.

Medidas

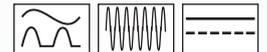


Data Sheet

Interrupor diferencial hasta 63A clase B	HRC63S-B
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1, 62423
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	40, 63 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (Inc)	10 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	30, 300 mA
Poder asignado de cierre (Im)	630 A
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase 'B'
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (Ui)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (Uimp)	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

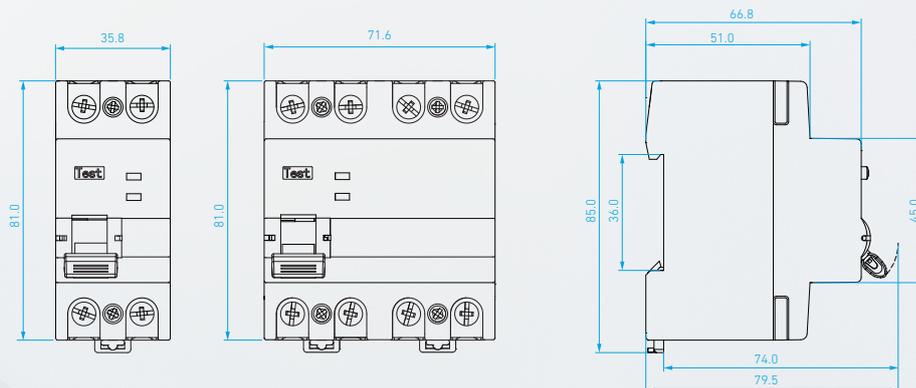


Protección diferencial clase B



Características	Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz, pulsante y pura continua. Se utilizan para detectar corrientes de fuga de CC.
Tipo de carga	Equipos especiales. Ejemplos: SAI, cargadores de vehículos eléctricos, inversores y cargadores de baterías trifásicos.

Medidas



Data Sheet

Interruptor diferencial hasta 125A clase A	HRC100S
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	80, 100, 125 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	30, 100, 300, 500 mA
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (U _i)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	50 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,230 kg (en 2P); 0,370 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

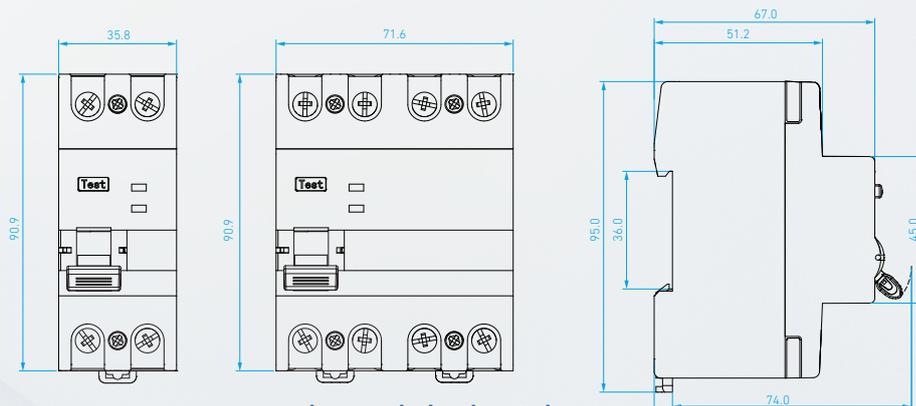


Protección diferencial clase A



Características	Detecta corriente residual alterna y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.
Tipo de carga	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, ordenadores.

Medidas



Data Sheet

Interrupor diferencial hasta 63A clase A-APR	HRC100S-R
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	100, 125 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	300 mA
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A-APR (Superinmuneizado)
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (U _i)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

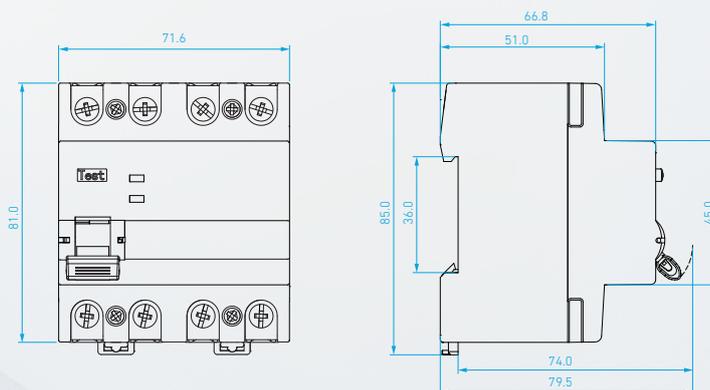


Protección diferencial clase A-APR



Características	Detecta corriente residual alterna y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud, y además alta inmunidad a disparos no deseados
Tipo de carga	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, ordenadores y periféricos, racks de computadoras y servidores, hospitales, cajas registradoras.

Medidas



Data Sheet

Interrupor diferencial hasta 125A clase A Selectivo	HRC100S-T
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1
Número de polos	4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	100, 125 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	6 kA
Sensibilidad (mA)	300
Poder asignado de cierre (I _m)	500 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A selectivo
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tiempo mínimo de respuesta	30ms
Tensión de aislamiento (Ui)	690 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	25 mm ²
Par de apriete máximo	2.5 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,200 kg (en 2P) ; 0,310 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignifugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	No

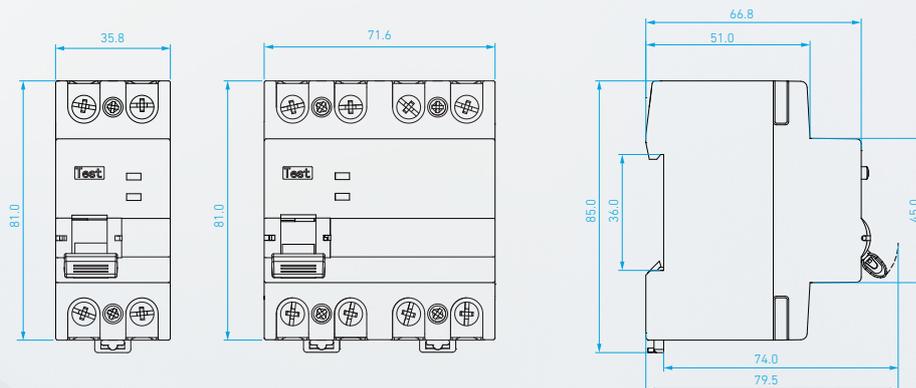


Protección diferencial clase A



Características	Detecta corriente residual alterna y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.
Tipo de carga	Cargas con componentes electrónicos. Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, ordenadores.

Medidas



Data Sheet

Interruptor diferencial hasta 100 A clase F

SI

Norma de referencia	IEC/EN 62423
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	40, 63, 100 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 230/400 V
Frecuencia (F)	50 Hz
Poder de corte (Inc)	10 kA
Sensibilidad (IΔn)	30, 300 mA
Tiempo mínimo de respuesta	10 ms
Poder asignado de cierre (Im)	800 A
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase F superinmunizado
Tiempo de disparo	1 IΔn < 300 ms, 5 IΔn < 40 ms
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (Uimp)	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	2,000
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a + 40 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	1.....35 mm ²
Par de apriete máximo	2 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,215 kg (en 2P) ; 0,335 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Contactos auxiliares	No



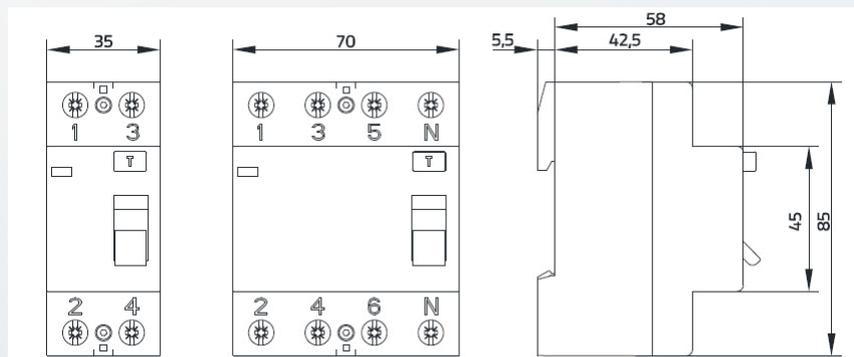
Protección diferencial clase F



Características Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante, así como frecuencias mezcladas por fugas en la red eléctrica.

Tipo de carga Equipos con control de velocidad.
Ejemplos: Variadores, aire acondicionado con variador de velocidad.

Medidas



Data Sheet

Interruptor diferencial hasta 100 A Selectivo

SS

Norma de referencia	IEC/EN 62423
Número de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	40, 63, 100 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 230/400 V
Frecuencia (F)	50 Hz
Poder de corte (Inc)	10 kA
Sensibilidad (I _{Δn})	3300 mA
Tiempo mínimo de respuesta	10 ms
Poder asignado de cierre (Im)	800 A
Carac. en función de la presencia de fugas con componente en CC	Clase A selectivo
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tiempo mínimo de respuesta	30ms
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (U _{imp})	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica (núm. de maniobras) Mínimo	2,000
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a + 40 °C
Humedad	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	1.....35 mm ²
Par de apriete máximo	2 Nm
Vibración	3 g
Grado de protección IP	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0,215 kg (en 2P) ; 0,335 kg (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal
Contactos auxiliares	No

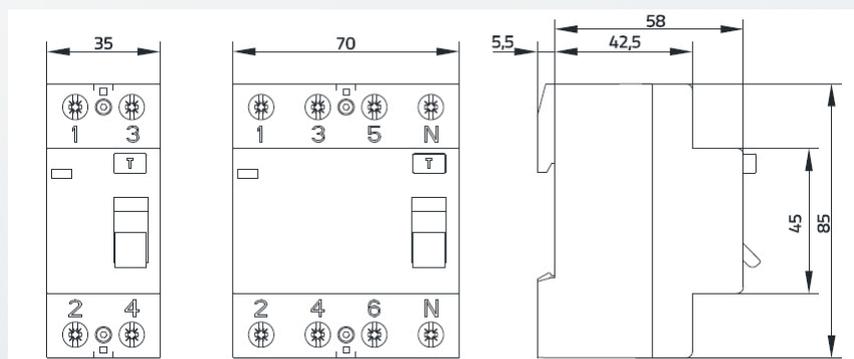


Protección diferencial clase A selectivo



Características	Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante, así como frecuencias mezcladas por fugas en la red eléctrica.
Tipo de carga	Equipos con control de velocidad. Ejemplos: Variadores, aire acondicionado con variador de velocidad.

Medidas



Interruptor diferencial tipo A autorrearmable

Descripción

Interruptor diferencial tipo A de 2 ó 4 polos asociado a un motor inteligente de reconexión, el cual permite poder realizar una reconexión segura del interruptor diferencial al que se asocia. Equipo compacto, se instala como un interruptor diferencial, no hace falta realizar interconexiones entre el motor y el interruptor diferencial. Para una protección de alta sensibilidad (en el modelo de 2P) se utiliza el modo de reconexión por aislamiento, de tal forma que el equipo sólo reconecta cuando el defecto que originó el disparo ha desaparecido. El equipo tiene sistema de bloqueo que determina el funcionamiento en modo manual o automático (reconexión habilitada).

Para otras sensibilidades menos exigentes en instalaciones eléctricamente complejas se adopta el modo de reconexión por tiempos para garantizar la continuidad de suministro eléctrico. El equipo tiene sistema de bloqueo que determina el funcionamiento en modo manual o automático (reconexión habilitada).

Aplicaciones

Todas aquellas instalaciones eléctricas donde se necesite una plena continuidad del servicio eléctrico ante situaciones imprevistas que provocan disparos del diferencial por causas ajenas al aislamiento eléctrico.

- Sector Viviendas, neveras, alarmas, puertas de garaje
- Sector servicios, climatización, cámaras frigoríficas, iluminación, SAI, etc. — Sector Industria, control de procesos productivos críticos

Características técnicas

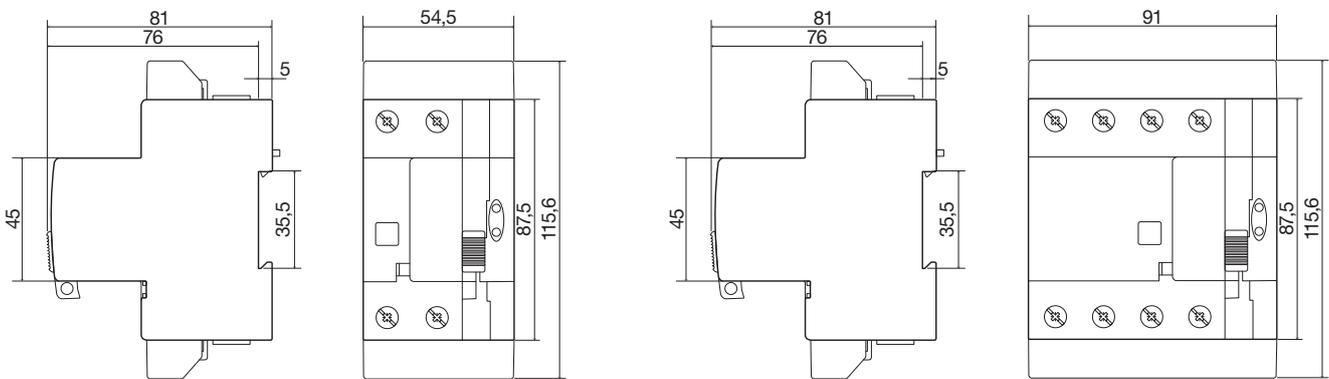
Protección	Tipo	Interruptor diferencial clase A
	Sensibilidad, $I_{\Delta n}$	30 ó 300 mA
	Retardo al disparo, t_{Δ}	Instantáneo
	Corriente nominal, I_n	40 ó 63 A
	Número de polos	2 o 4 polos
	Test	Pulsador incorporado en el interruptor
	Reset	Mecanismo en el frontal del motor que permite el ON/OFF
Reconexión	Elemento de corte asociado	Interruptor diferencial
	Número de reconexiones	3
	Tiempo entre reconexiones	3, 20, 180 s
	Tiempo de puesta a cero del contador de reconexiones	10, 20, 60 s
	Anulación de la reconexión	Mecanismo en el frontal del motor que permite el ON/OFF. Precintable.
Características eléctricas	Tensión de servicio	2 Polos: 230 Vca 4 Polos: 230/400 Vca
	Alimentación auxiliar	230 Vc.a. $\pm 20\%$ 50/60Hz
	Temperatura de trabajo	-25 ... +55 °C
Características mecánicas	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensiones	3 o 5 módulos
	Peso	296 g (2 Polos) / 496 g (4 Polos)
	Grado de protección	IP 20
Normas	IEC 61008-1, UNE-EN 50557	



Referencias

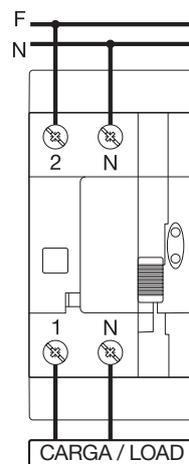
Tipo	Modo reconexión	I_n	Sensibilidad
A2P4030	Aislamiento	40 A	30 mA
A2P6330	Aislamiento	63 A	30 mA
A2P40300	Tiempo	40 A	300 mA
A2P63300	Tiempo	63 A	300 mA
A4P4030	Tiempo	40 A	30 mA
A4P6330	Tiempo	63 A	30 mA
A4P40300	Tiempo	40 A	300 mA
A4P63300	Tiempo	63 A	300 mA

Dimensiones



Conexión

2 Polos



4 Polos

