



EG000020
EC000003

La serie CID es la generación de interruptores diferenciales con marca CRADY, utilizados para la protección contra fugas de corrientes o choques eléctricos, garantizando completamente la seguridad frente a contactos indirectos. Estos dispositivos ofrecen diversas sensibilidades, para 2 y 4 polos, así como corrientes desde 16 A hasta 63 A y 100 A y alto poder de corte (10 kA).



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ **Voltaje:** 230/400 VAC.
- ✓ **Rango de corriente:** 16 –100 A
- ✓ Diferenciales de clase A, AC, tipo A superinmunizado, F, AC/A selectivos y clase B.
- ✓ **Nº de polos:** 2, 4.
- ✓ **Sensibilidad:** 10/30/100/300/500/1000 mA
- ✓ **Inc = IΔc** = 10 kA (según EN 61008-1)
- ✓ **Ui** = 500V
- ✓ Montaje en carril DIN. IP20.
- ✓ Par de apriete: 3.5 N·m
- ✓ Dispone de indicador de estado y de indicador de defecto.
- ✓ **Posición neutro en el lado izquierdo.**



CE IEC 61008-1
IEC 62423

INTERRUPTORES DIFERENCIALES CLASE A “CID”



Permite detectar corrientes de fuga alternas o pulsantes con o sin componente continua

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-A1630-2	0134935	6	16	2	30	2	500
CID-A2530-2	0134936	6	25	2	30	2	500
CID-A4030-2	0134937	6	40	2	30	2	500
CID-A6330-2	0134938	6	63	2	30	2	630
CID-A10030-2	0135047	6	100	2	30	2	1000
CID-A16300-2	0134939	6	16	2	300	2	500
CID-A25300-2	0134940	6	25	2	300	2	500
CID-A40300-2	0134941	6	40	2	300	2	500
CID-A40100-2	0134967	6	40	2	100	2	500
CID-A63300-2	0134942	6	63	2	300	2	630
CID-A100300-2	0135059	6	100	2	300	2	1000
CID-A1630-4	0134943	3	16	4	30	4	500
CID-A2530-4	0134944	3	25	4	30	4	500
CID-A4030-4	0134945	3	40	4	30	4	500
CID-A6330-4	0134946	3	63	4	30	4	630
CID-A10030-4	0135061	3	100	4	30	4	1000
CID-A16300-4	0134947	3	16	4	300	4	500
CID-A25300-4	0134948	3	25	4	300	4	500
CID-A40300-4	0134949	3	40	4	300	4	500
CID-A40100-4	0134968	3	40	4	100	4	500

INTERRUPTORES DIFERENCIALES CLASE A “CID”



Permite detectar corrientes de fuga alternas o pulsantes con o sin componente continua

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-A63300-4	0134950	3	63	4	300	4	630
CID-A100300-4	0135060	3	100	4	300	4	1000
CID-A100500-4	0135053	3	100	4	500	4	1000

INTERRUPTORES DIFERENCIALES CLASE AC “CID”



Permite detectar corrientes de fuga alternas

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-AC1630-2	0134951	6	16	2	30	2	500
CID-A2510-2	0135066	6	25	2	10	2	500
CID-AC2530-2	0134952	6	25	2	30	2	500
CID-AC4030-2	0134953	6	40	2	30	2	500
CID-AC6330-2	0134954	6	63	2	30	2	630
CID-AC16300-2	0134955	6	16	2	300	2	500
CID-AC25300-2	0134956	6	25	2	300	2	500
CID-AC40300-2	0134957	6	40	2	300	2	500
CID-AC63300-2	0134958	6	63	2	300	2	630
CID-AC8030-2	0135040	6	80	2	30	2	800
CID-AC10030-2	0135042	6	100	2	30	2	1000
CID-AC1630-4	0134959	3	16	4	30	4	500
CID-AC2530-4	0134960	3	25	4	30	4	500
CID-AC4030-4	0134961	3	40	4	30	4	500
CID-AC6330-4	0134962	3	63	4	30	4	630
CID-AC16300-4	0134963	3	16	4	300	4	500
CID-AC25300-4	0134964	3	25	4	300	4	500
CID-AC40300-4	0134965	3	40	4	300	4	500
CID-AC63300-4	0134966	3	63	4	300	4	630
CID-AC80300-4	0135037	3	80	4	300	4	800
CID-AC8030-4	0135041	3	80	4	30	4	800
CID-AC10030-4	0135043	3	100	4	30	4	1000
CID-AC100300-4	0135044	3	100	4	300	4	1000



Consulte nuestra gama completa de aparamenta modular



INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO A Superinmunizado “CID”

  Diferenciales tipo A superinmunizados (A-Si) con circuito de acumulación de energía y filtros de armónicos que evitan disparos intempestivos en presencia de cargas no lineales causadas por impulsos transitorios

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-ASPI2530-2	0134975	6	25	2	30	2	500
CID-ASPI4030-2	0134976	6	40	2	30	2	500
CID-ASPI6330-2	0134977	6	63	2	30	2	630
CID-ASPI10030-2	0135062	6	100	2	30	2	1000
CID-ASPI25300-2	0134978	6	25	2	300	2	500
CID-ASPI40300-2	0134979	6	40	2	300	2	500
CID-ASPI63300-2	0134980	6	63	2	300	2	630
CID-ASPI100300-2	0135064	6	100	2	300	2	1000
CID-ASPI2530-4	0134981	3	25	4	30	4	500
CID-ASPI4030-4	0134982	3	40	4	30	4	500
CID-ASPI6330-4	0134983	3	63	4	30	4	630
CID-ASPI10030-4	0135063	3	100	4	30	4	1000
CID-ASPI25300-4	0134984	3	25	4	300	4	500
CID-ASPI40300-4	0134985	3	40	4	300	4	500
CID-ASPI63300-4	0134962	3	63	4	300	4	630
CID-ASPI80500-4	0134989	3	80	4	500	4	800
CID-ASPI100300-4	0135065	3	100	4	300	4	1000

INTERRUPTORES DIFERENCIALES CLASE AC Selectivos

S  Diferenciales clase AC con disparo retardado.

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-ACS40300-2	0135031	6	40	2	300	2	500
CID-ACS63300-2	0135032	6	63	2	300	2	630
CID-ACS40300-4	0135033	3	40	4	300	4	500
CID-AC63300-4	0135034	3	63	4	300	4	630

INTERRUPTORES DIFERENCIALES CLASE A Selectivos

S  Diferenciales clase A con disparo retardado.

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-AS40500-4	0135045	3	40	4	500	4	500
CID-AS63500-4	0135046	3	63	4	500	4	630
CID-AS631000-2	0135057	6	63	2	1000	2	630
CID-AS631000-4	0135058	3	63	4	1000	4	630

INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO F

  *Diferenciales tipo F diseñados para la protección frente a corrientes de fuga alternas, pulsantes y de corriente continua residual suave, típicas de equipos con variadores de frecuencia o cargas electrónicas monofásicas. Incorporan filtros de armónicos y una respuesta selectiva que evita disparos intempestivos en presencia de señales de alta frecuencia o picos transitorios. Cumplen con la norma IEC 62423, garantizando una protección fiable en aplicaciones con convertidores, bombas de calor, aires acondicionados y electrodomésticos modernos.*

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-F2530	0135180	6	25	2	30	2	500
CID-F4030	0135181	6	40	2	30	2	500

Aplicaciones principales:

- Electrodomésticos modernos: Lavadoras, secadoras, lavavajillas, o bombas de calor con tecnología inverter.
- Equipos de aire acondicionado y calefacción (aerotermia): Especialmente los de tipo inverter.
- Instalaciones con variadores de velocidad: Permiten el control de motores de corriente alterna en aplicaciones industriales.
- Equipos de informática (SAI): En instalaciones donde los aparatos electrónicos pueden generar perturbaciones.
- Carga de vehículos eléctricos (VE): Protección de circuitos donde se cargan vehículos eléctricos



INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO B



IEC 62423

Los diferenciales de tipo B incorporan tres tecnologías de detección de fugas: detector electromagnético clase A, detector electrónico para corrientes de defecto aisladas continuas y filtros de altas frecuencias

Los sistemas y dispositivos modernos, tales como los **dispositivos médicos**, sistemas **fotovoltaicos** o unidades de carga de **vehículos eléctricos**, pueden generar corrientes residuales de CC en caso de fallo. Estas no son reconocidas por los diferenciales del Tipo A, que pueden incluso resultar cegados, con lo que su función protectora queda anulada. Para estas aplicaciones se deben utilizar diferenciales Tipo B.

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-B4030-4R	0135035	1	40	4	30	5	500
CID-B6330-4R	0135036	1	63	4	30	5	630

(*) Incluye reconexión automática exigido en **ITC-BT-52** para estaciones de carga de vehículo eléctrico.

1 módulo anchura = 18 mm

Artículo	Código	Embalaje	Corriente (A)	Polos	Sensibilidad (mA)	Anchura (módulos)	Im (A)
CID-B25300-2	0135075	1	25	2	300	2	500
CID-B4030-4	0135055	1	40	4	30	4	500
CID-B40300-4	0135067	3	40	4	300	4	500
CID-B6330-4	0135056	1	63	4	30	4	630

(*) No incluyen reconexión automática.

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

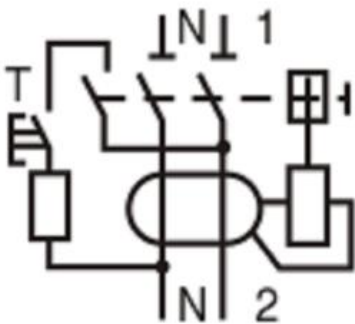


Diagrama de conexión – 2 polos

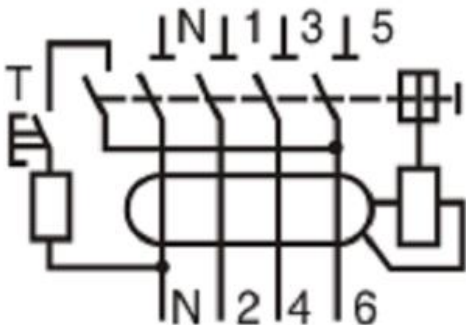
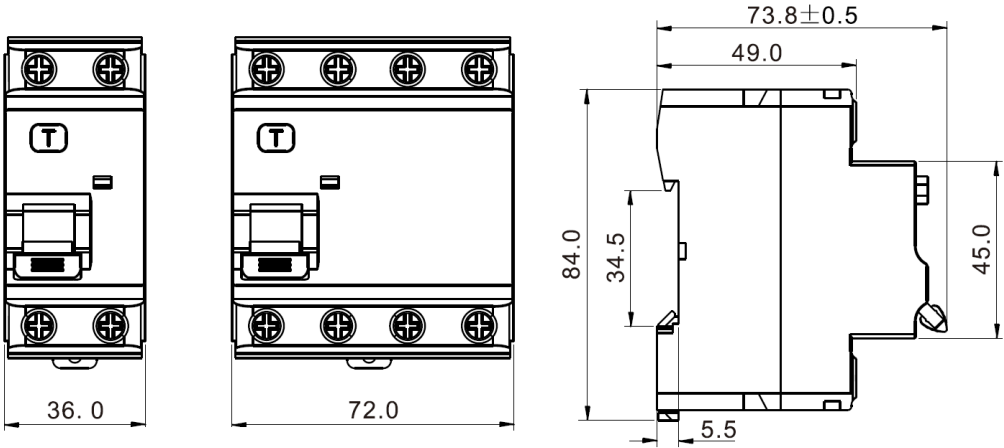


Diagrama de conexión – 4 polos

CLASIFICACIÓN INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Forma de onda	AC	A	AC+S	A+Si	B	F	Curva de disparo
							
 Corriente alterna senoidal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	$0,5 \sim 1 I_{\Delta n}$
 Corriente continua pulsante	✗	✓	✗	✓	✓	✓	$0,5 \sim 1,4 I_{\Delta n}$
 Retardo tiempo de acción	✗	✗	✓	✓	✓	✓	$1,4 I_{\Delta n}$
 Corriente continua pulsante + corriente directa (6 mA)	✗	✓	✗	✓	✓	✓	$\max 1,4 I_{\Delta n} + 6\text{mA}$
 Corriente continua pulsante + corriente directa (10 mA)	✗	✓	✗	✓	✓	✓	$\max 1,4 I_{\Delta n} + 10\text{mA}$
 Alta frecuencia (hasta 1 KHz)	✗	✗	✗	✗	✓	✓	150Hz $0,5 \sim 2,4 I_{\Delta n}$
							400Hz $0,5 \sim 6 I_{\Delta n}$
							1000Hz $1 \sim 14 I_{\Delta n}$
 Dos fases onda rectificada	✗	✗	✗	✗	✓	✗	$0,5 \sim 2 I_{\Delta n}$
 Tres fases onda rectificada	✗	✗	✗	✗	✓	✗	$0,5 \sim 2 I_{\Delta n}$
 Corriente directa	✗	✗	✗	✗	✓	✗	$0,5 \sim 2 I_{\Delta n}$

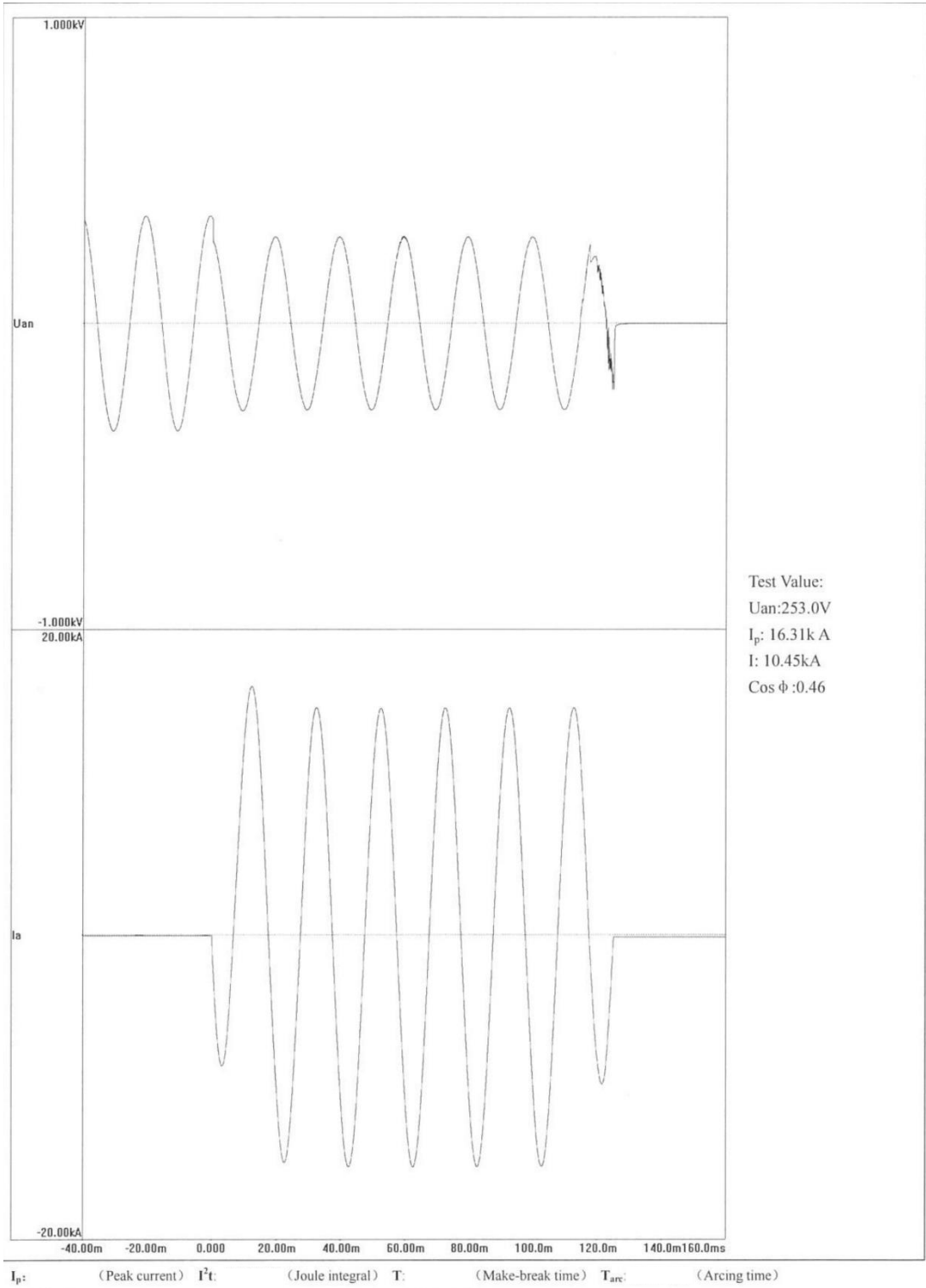
ESQUEMA DE DIMENSIONES (mm)



CURVAS DE DISPARO

INTERRUPTORES DIFERENCIALES CLASE AC "CID"

 Permite detectar corrientes de fuga alternas



OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Temperatura de operación: -25°C a 40°C
- ✓ Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C
- ✓ Vida útil eléctrica: 4000 ciclos
- ✓ Vida útil mecánica: 10000 ciclos
- ✓ IP20

SECCIÓN DE CABLE PARA LAS BORNAS DE CONEXIÓN

Corriente nominal	Área de sección nominal del cable (mm ²)
1-6A	1
10A	1,5
16, 20A	2,5
25A	4
32A	6
40, 50A	10
63A	16
80A	25
100A	35

