

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Interruptor de protección DC para proteger, supervisar y conmutar cargas DC elevadas, precarga del circuito intermedio; parametrizable, 0 V DC ... 800 V DC, hasta 55 A, desconexión en caso de cortocircuito en $< 10 \mu s$ gracias a la tecnología híbrida, comunicación de bus integrada

Datos comerciales

Código de artículo	1368127
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK7811
Clave de producto	DK7811
GTIN	4063151723149
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.320 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.320 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptores de protección
Familia de productos	CONTACTRON

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Categoría de selectividad	A (IEC/EN 60947-2)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	440 V DC
Resistencia a la tensión transitoria nominal	6 kV
Capacidad de desconexión por cortocircuito nominal de servicio I_{cs}	100 kA (650 V DC)
Capacidad de desconexión por cortocircuito nominal límite I_{cu}	100 kA (650 V DC)
Carga previa	1 s (1 mF)
	≤ 15 A
Potencia disipada máxima con condición nominal	55 W
Rango de medición	0 V ... 900 V ± 2 %
Rango de medición	-90 A ... 90 A ± 2 %
Rango de medición_potencia	-75 kW ... 75 kW ± 4 %

Alimentación

Tensión nominal de alimentación de control U_s	24 V DC
Margen de tensión de alimentación del sistema de control U_v	19,2 V DC ... 26 V DC
Corriente nominal de alimentación de control I_s (Standby)	40 mA
Corriente nominal de alimentación de control I_s (No activado)	120 mA
Corriente nominal de alimentación de control I_s (Activado)	≤ 210 mA
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones
	Prot. contra inversión de polaridad

Datos de entrada

Entrada de control (ON)

Tensión nominal de accionamiento U_c	24 V DC
Rango de tensión de accionamiento	-3 V DC ... 30 V DC
Umbral de conmutación (Señal 0)	9,6 V
Umbral de conmutación (Señal 1)	19,2 V
Corriente de accionamiento I_e	5 mA
Tiempo de desconexión	< 5 ms
Tiempo de conexión (sin carga previa)	400 ms

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Datos de salida

Salidas de control (STAT, ERR)

Tensión de salida (Señal 0)	$\leq 1 \text{ V}$
Tensión de salida (Señal 1)	$U_v - 1 \text{ V}$
Corriente de salida	$\leq 300 \text{ mA}$
Circuito de protección	Resistente a cortocircuitos

Salida de potencia

Número de polos	2
Rango de tensión de servicio	0 V DC ... 810 V DC
Tensión nominal U_n (Conductor/conductor)	650 V DC
Tensión asignada de servicio U_e (Sistemas con puesta a tierra por conductor de fase y sistemas de tecnología de la información)	440 V DC
Tensión asignada de servicio U_e (Sistemas con puesta de tierra en punto central)	325 V DC (Conductor-tierra)
	650 V DC (Conductor-conductor)
Corriente asignada I_n	55 A (40 °C)
Ajuste de corriente I_r (Disparo por sobrecarga dependiente)	5 A ... 55 A
Ajuste de corriente I_{oc} (Desconexión por sobrecorriente independiente)	10 A ... 90 A
Tiempo de disparo t_r (Disparo por sobrecarga dependiente)	parametrizable
Tiempo de disparo t_{oc} (Desconexión por sobrecorriente independiente)	0,2 s
Corriente de disparo I_{sc} (Desconexión por cortocircuito (instantánea))	200 A
Retardo para conexión	parametrizable

Datos de conexión

Circuito de mando

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16

Circuito de carga

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	18 mm
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 6

Interfaces

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Comunicación: IO-Link

Protocolo de comunicación	IO-Link
Especificación	1.1.3
Velocidad de transmisión	230400 Baudios
Tiempo de ciclo	2 ms
Número de datos de proceso	12 Byte (Datos de entrada)
	1 Byte (Datos de salida)
Absorción de corriente	10 mA

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	84 mm
Altura	203 mm
Profundidad	117 mm

Orificio

Diámetro	5,6 mm
----------	--------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C (sin condensación)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 2000 m

Datos CEM

Resistencia a las ondas de choque (StKr/Bus)	1,5 kV
Resistencia a las ondas de choque (HStrKr/StKr)	8 kV
Resistencia a las ondas de choque (HStrKr/Bus)	8 kV

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60947-2
-------------------------	-------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
	Montaje directo

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC

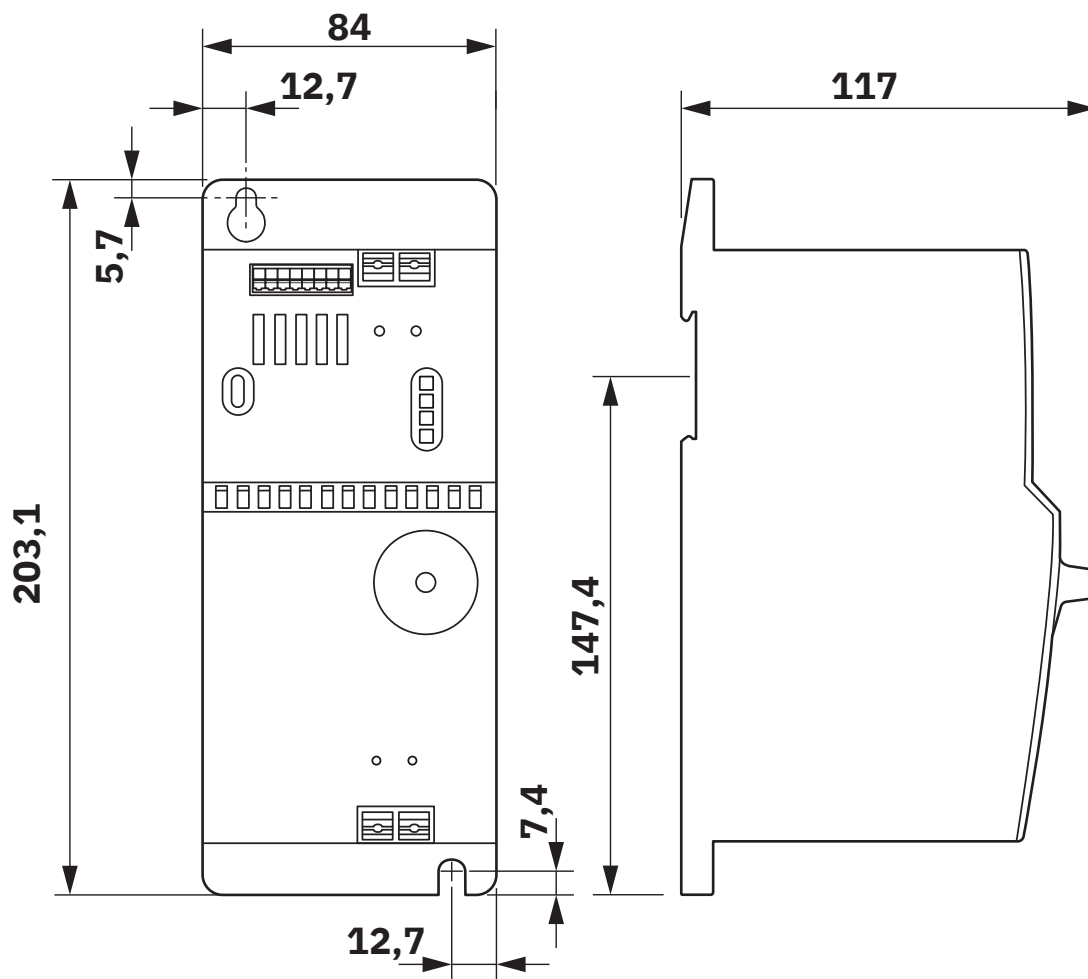


1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

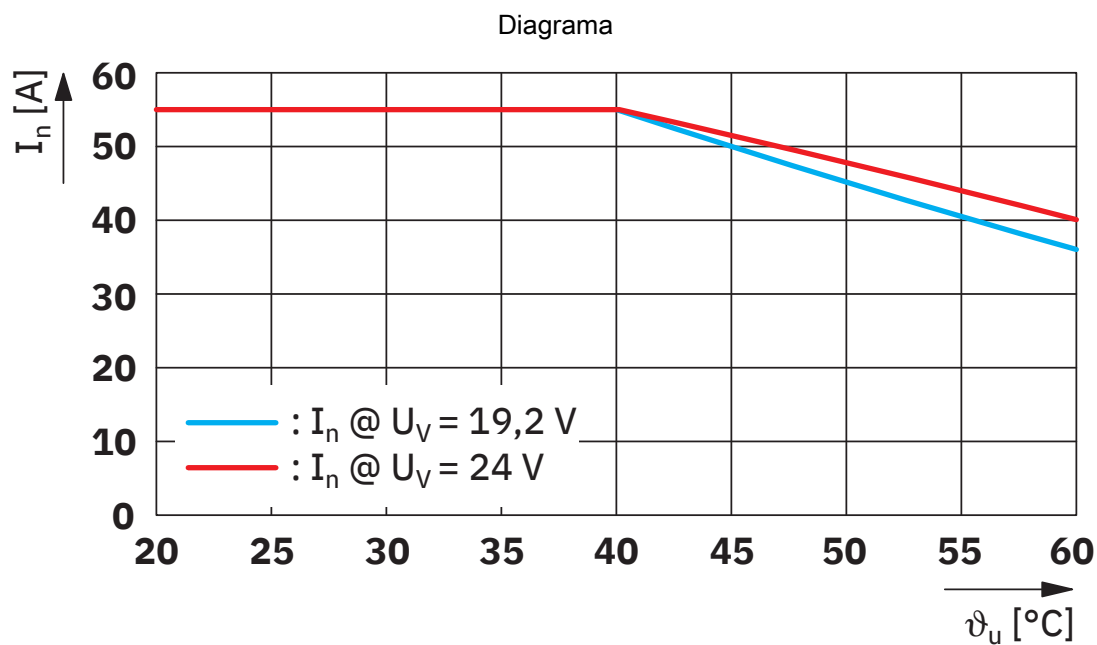
Dibujos

Esquema de dimensiones

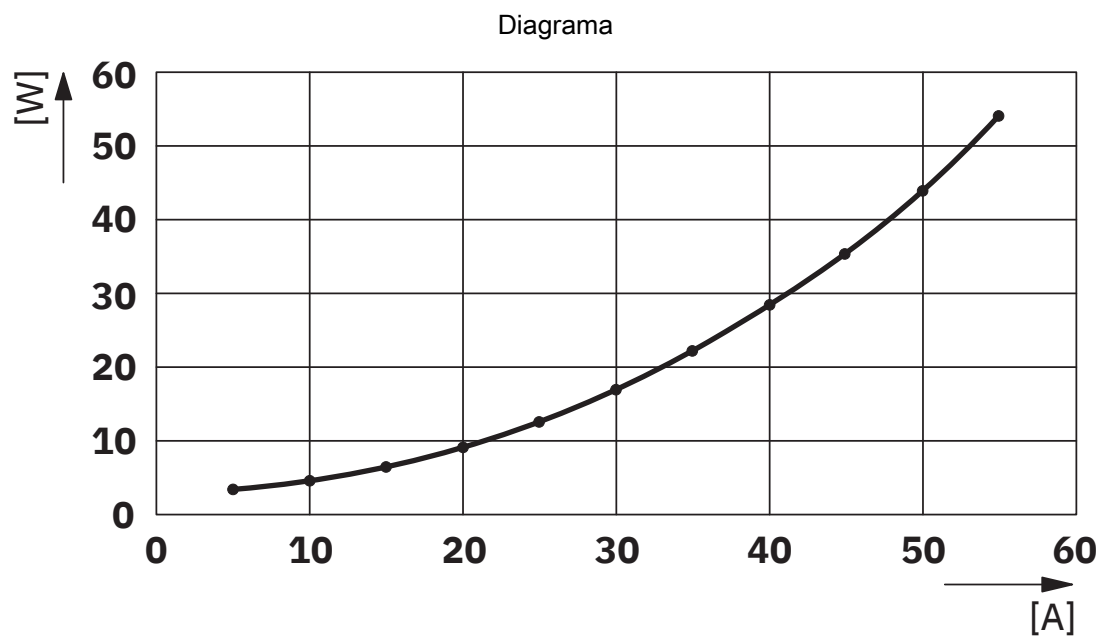


1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>



Curva derating



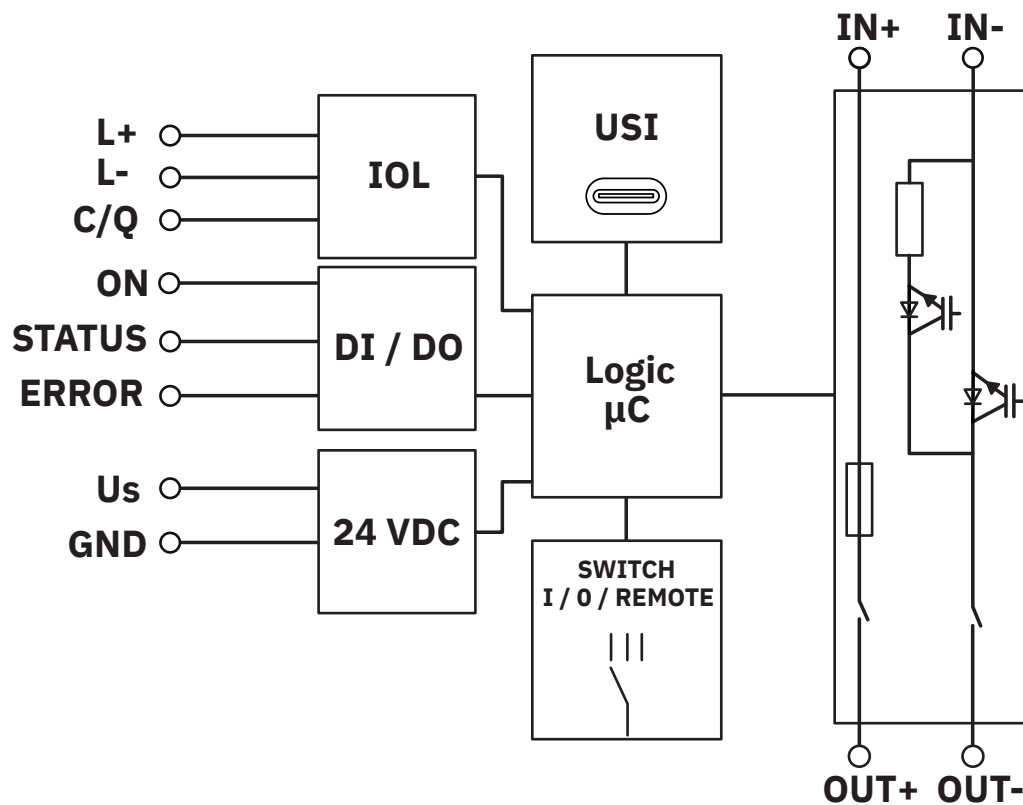
Potencia disipada en función de la corriente de servicio

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Esquema de conjunto



ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27370409
ECLASS-15.0	27370409

ETIM

ETIM 10.0	EC000228
-----------	----------

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruptores de protección semiconductores DC



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1368127>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es