

# ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Interruttore



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1368127>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Interruttori di potenza DC per proteggere, monitorare e commutare carichi DC elevati, precarica del circuito intermedio; parametrizzabile, 0 V DC ... 800 V DC, fino a 55 A, disattivazione in caso di cortocircuito in < 10  $\mu$ s grazie alla tecnologia ibrida, comunicazione bus integrata

## Dati commerciali

Codice articolo	1368127
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7811
Codice prodotto	DK7811
GTIN	4063151723149
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1,392 kg
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1,149 kg
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttori di potenza
Famiglia di prodotti	CONTACTRON

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Categoria di selettività	A (IEC/EN 60947-2)
Tensione di isolamento nominale	440 V DC
Resistenza alla tensione impulsiva nominale	6 kV
Capacità nominale di interruzione del cortocircuito operativo $I_{cs}$	100 kA (650 V DC)
Capacità nominale di interruzione del cortocircuito limite $I_{cu}$	100 kA (650 V DC)
Pre carica	1 s (1 mF)
	$\leq 15$ A
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	55 W
Range di misura	0 V ... 900 V $\pm 2$ %
Campo di misura	-90 A ... 90 A $\pm 2$ %
Campo di misura_potenza	-75 kW ... 75 kW $\pm 4$ %

### Alimentazione

Tensione nominale di comando $U_s$	24 V DC
Range di tensione alimentazione di comando $U_v$	19,2 V DC ... 26 V DC
Corrente nominale di comando $I_s$ (Standby)	40 mA
Corrente nominale di comando $I_s$ (Non comandato)	120 mA
Corrente nominale di comando $I_s$ (Comandato)	$\leq 210$ mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni
	Prot. contro inversione polarità

### Dati di ingresso

#### Ingresso di controllo (ON)

Tensione nominale di attivazione $U_c$	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	-3 V DC ... 30 V DC
Soglia di commutazione (Segnale 0)	9,6 V
Soglia di commutazione (Segnale 1)	19,2 V
Corrente di azionamento $I_e$	5 mA
Tempo di spegnimento	< 5 ms
Tempo di accensione (senza pre carica)	400 ms

### Dati di uscita

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1368127>

## Uscite di controllo (STAT, ERR)

Tensione d'uscita (Segnale 0)	$\leq 1 \text{ V}$
Tensione d'uscita (Segnale 1)	$U_v - 1 \text{ V}$
Corrente d'uscita	$\leq 300 \text{ mA}$
Circuito di protezione	Resistente a cortocircuiti

## Potenza in uscita

Numero poli	2
Range tensioni di esercizio	0 V DC ... 810 V DC
Tensione nominale $U_n$ (Conduttore/conduttore)	650 V DC
Tensione di esercizio nominale $U_e$ (Conduttore esterno collegato a terra e sistemi IT)	440 V DC
Tensione di esercizio nominale $U_e$ (Sistemi con messa a terra centrale)	325 V DC (Conduttore - terra) 650 V DC (Conduttore-conduttore)
Corrente nominale $I_n$	55 A (40 °C)
Impostazione della corrente $I_r$ (intervento del sovraccarico dipendente)	5 A ... 55 A
Impostazione della corrente $I_{oc}$ (apertura su sovracorrente indipendente)	10 A ... 90 A
Tempo di intervento $t_r$ (intervento del sovraccarico dipendente)	parametrizzabile
Tempo di intervento $t_{oc}$ (apertura su sovracorrente indipendente)	0,2 s
Corrente di apertura $I_{sc}$ (Spegnimento per cortocircuito (istantaneo))	200 A
Ritardo di accensione	parametrizzabile

## Dati di collegamento

## Circuito di comando

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 16

## Circuito di carico

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore rigida	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	20 ... 6

## Interfacce

## Comunicazione: IO-Link

Protocollo di comunicazione	IO-Link
Specifica	1.1.3
Velocità di trasmissione	230400 Baud

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1368127>

Tempo di ciclo	2 ms
Numero dati di processo	12 Byte (Dati d'ingresso)
	1 Byte (Dati d'uscita)
Corrente assorbita	10 mA

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	84 mm
Altezza	203 mm
Profondità	117 mm

### Foro

Diametro	5,6 mm
----------	--------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C (senza condensa)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

## Dati EMC

Resistenza tensione impulsiva (StKr/Bus)	1,5 kV
Resistenza tensione impulsiva (HStrKr/StKr)	8 kV
Resistenza tensione impulsiva (HStrKr/Bus)	8 kV

## Normative e prescrizioni

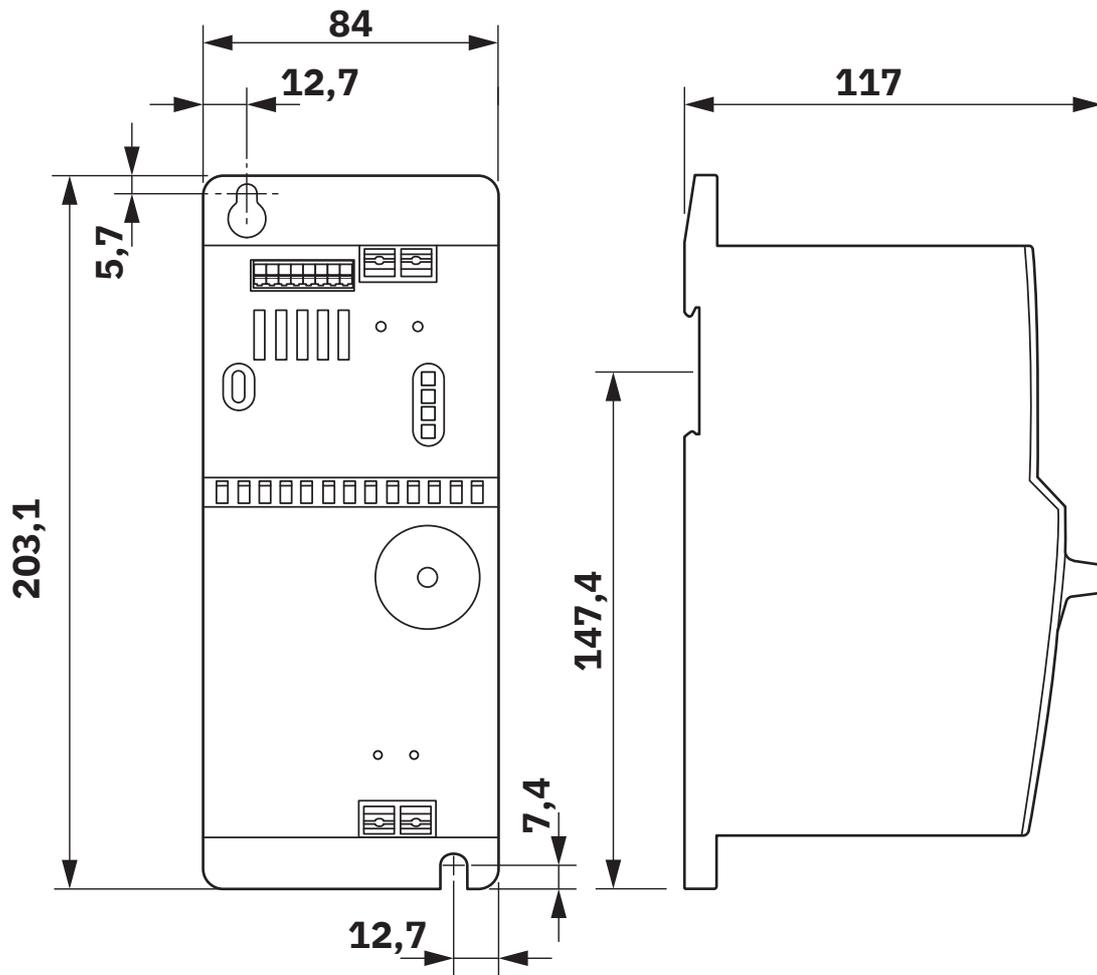
Norme/Disposizioni	IEC 60947-2
--------------------	-------------

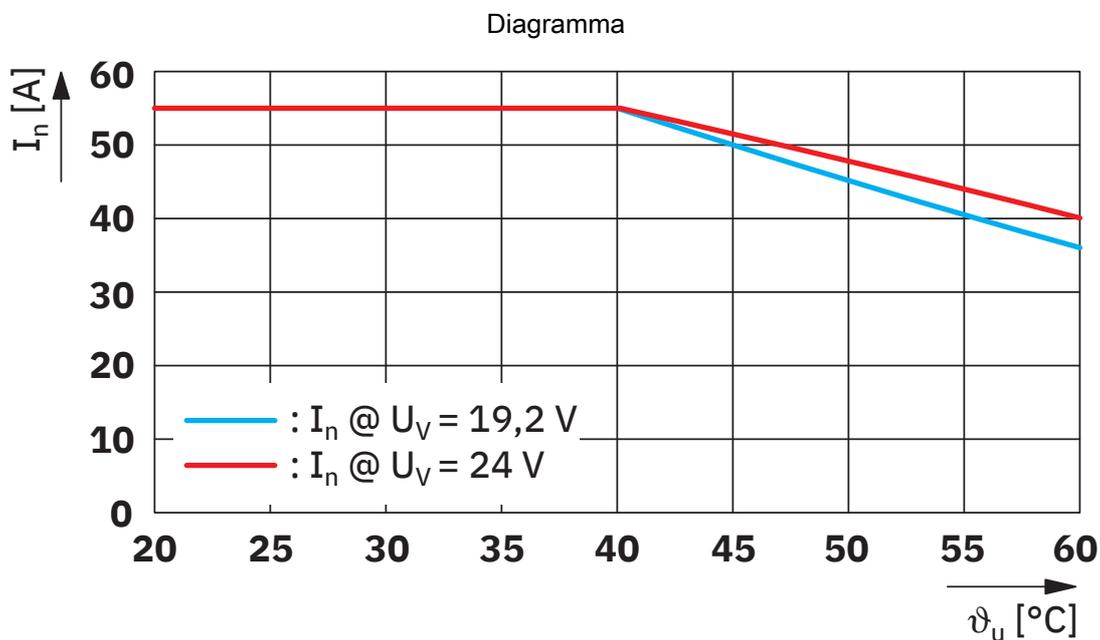
## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
	Montaggio diretto

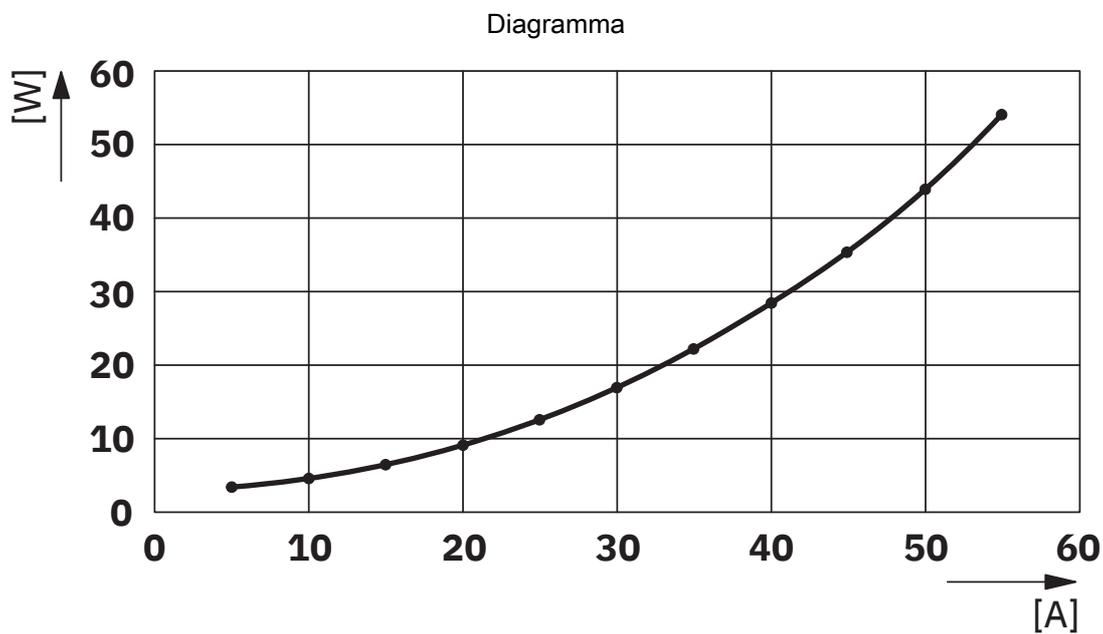
Disegni

Disegno quotato





Curva di declassamento

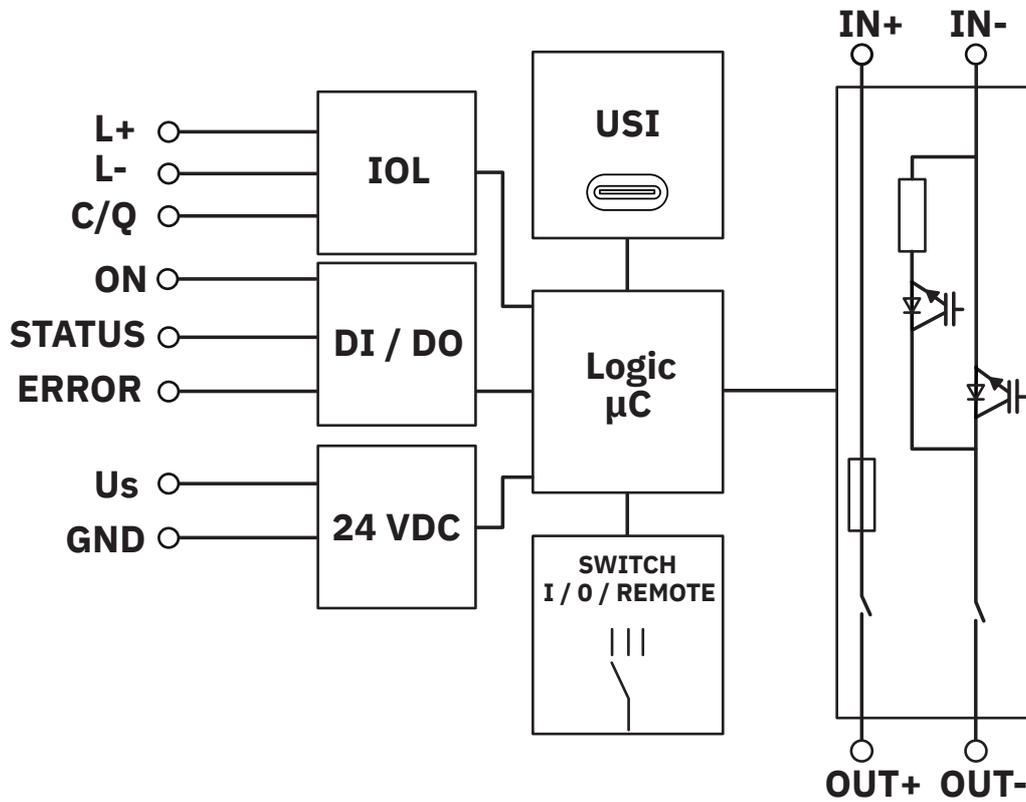


Potenza dissipata in funzione della corrente d'esercizio

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1368127>

Diagramma a blocchi



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1368127>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27370409
ECLASS-13.0	27370409

### ETIM

ETIM 9.0	EC000228
----------	----------

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1368127>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)