

# SCHEDINA TECNICA - DILA-31(190V50HZ,220V60HZ)



**Contattore ausiliario, 190 V 50 Hz, 220 V 60 Hz, 3 contatto NA, 1 contatto NC, Morsetti a vite, Comando in corrente alternata**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Tipo** DILA-31(190V50HZ,220V60HZ)  
**Catalog No.** 276362  
**Alternate Catalog No.** XTRE10B31G

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

Assortimento	Contattori ausiliari DILA		
Applicazione	Contattore ausiliario		
Descrizione	Apparecchi base con contatti a guida forzata		
Tipi di collegamento	Morsetti a vite		
<b>Corrente nominale d'impiego</b>			

AC-15	I <sub>e</sub>	A	4
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	4

380 V 400 V 415 V	NA = norm. aperto	3 contatto NA
	NC = norm. chiuso	1 contatto NC

Simbolo circuitale	
--------------------	--

<b>N° di identificazione/esecuzione delle combinazioni</b>			
Numero di identificazione	31E		
Possibilità di combinazione con modulo contatti ausiliari	DILA-XHI(V)...		
Tensione di comando	190 V 50 Hz, 220 V 60 Hz		
Tipo di corrente AC/DC	Comando in corrente alternata		
Collegamento a SmartWire-DT	no		
<b>Note</b>	Organì di contatto secondo EN 50011. Identificazione del collegamento della bobina secondo EN 50005		

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme	IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA		
Durata, meccanica			
Comando in corrente alternata	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	20
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		9000
Idoneità ai climi	Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30		
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-25 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40
Temperatura ambiente stoccaggio		°C	-40 - 80
Posizione di montaggio			
Posizione di montaggio			
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
Apparecchio di base con modulo ausiliario		g	
NA		g	7
NC		g	5
Grado di protezione	IP20		

Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Altitudine		mm	max. 2000
Peso		kg	0.24
Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	
Morsetti a vite			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
A filo unico o a trefoli		AWG	18 - 14
Lunghezza di spelatura		mm	10
Vite di collegamento			M3.5
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Max. forza di serraggio		Nm	1.2

### Contatti relè

Contatti a guida forzata secondo ZH 1/457, compresi contatti ausiliari			si
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U <sub>i</sub>	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	V AC	690
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra la bobina e i contatti		V AC	400
tra i contatti ausiliari		V AC	400
Corrente nominale d'impiego			A
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno			
a 60 °C	I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub>	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	4
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	4
500 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
DC			
Nota			Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica.
DC L/R ≤ 15 ms			
Contatti in serie:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R ≤ 50 ms			
Contatti in serie:		A	
3	24 V	A	4
3	60 V	A	4
3	110 V	A	2
3	220 V	A	1
Sicurezza contro false manovre	Frequenza di guasto	λ	<10 <sup>-8</sup> , < un guasto su 100 milioni di manovre (con U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5,4 mA)
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Organo di protezione max.			
220 V 230 V 240 V	PKZMO	4	

380 V 400 V 415 V	PKZM0	4
Protezione contro cortocircuiti fusibile max		
500 V	A gG/gL	10
Perdita ohmiche a carico con $I_{th}$		
Comando in corrente alternata	W	0.53

### Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione		
Comando in AC		
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	All'inserzione	$x U_c$ 0.8 - 1.1
Potenza assorbita		
Comando in corrente alternata		
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	All'inserzione	VA 24
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	Alla ritenuta	VA 3.4
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	Alla ritenuta	W 1.4
Durata di inserzione	% durata di inserzione	100
Tempi di manovra al 100% $U_c$ (valori indicativi)		
Comando in corrente alternata tempi di chiusura	ms	15 - 21
Comando in corrente alternata contatto NA tempo di apertura	ms	9 - 18

### Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari		
Pilot Duty		
Comando in corrente alternata		A600
Comando in corrente continua		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	15
DC	V	250
DC	A	1

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto		
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	$I_n$	A 15.5
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W 0.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W 0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W 1.4
Potere di dissipazione	$P_{ve}$	W 0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C -25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C 60
Verifiche di progetto IEC/EN 61439		
10.2 Idoneità di materiali e componenti		
10.2.2 Resistenza alla corrosione		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

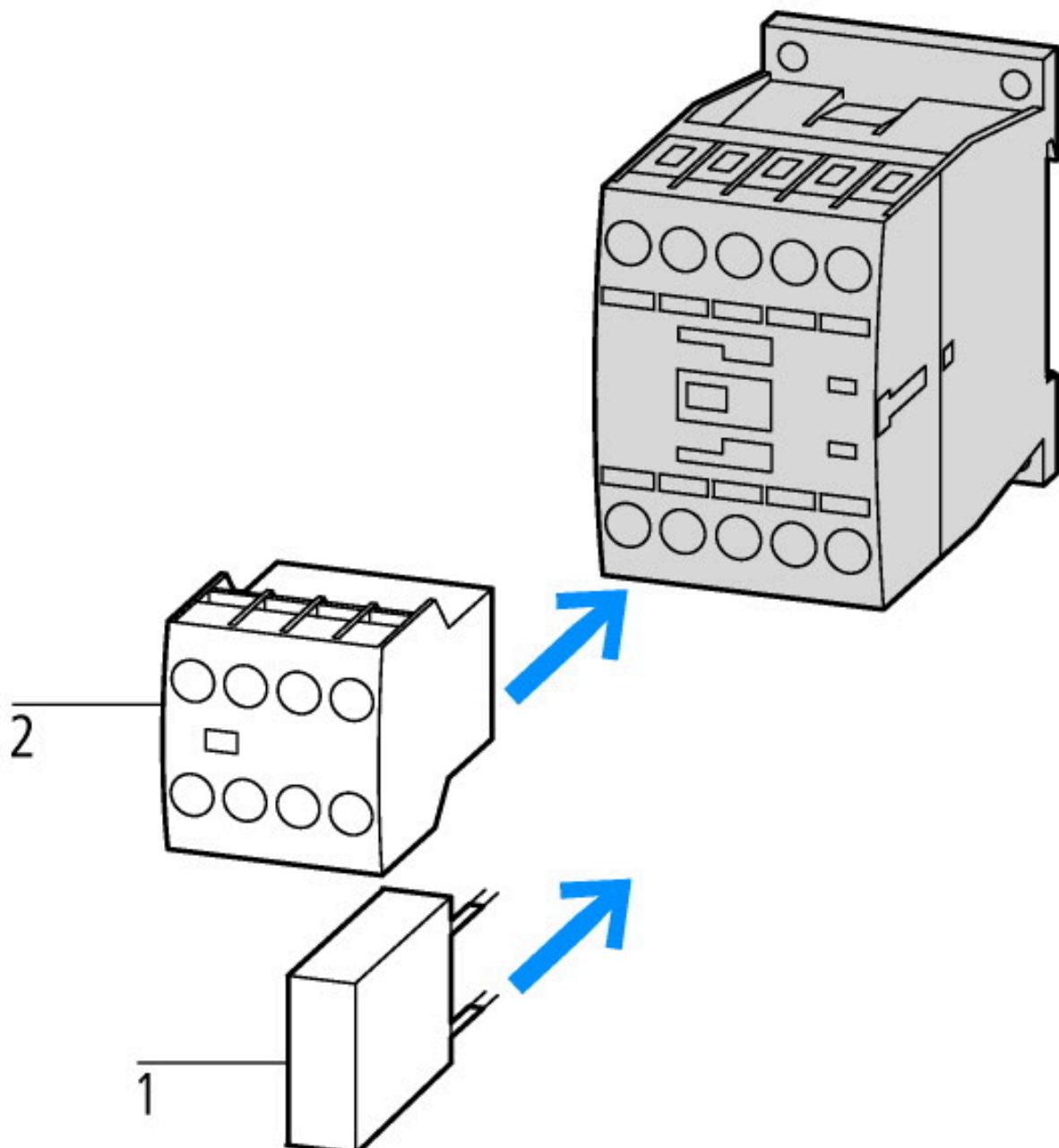
10.9 Caratteristiche d'isolamento		
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contattore ausiliario (EC000196)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore ausiliare (NS) (ecl:ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])		
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	190 - 190
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	220 - 220
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento		AC
corrente d'esercizio nominale Ie, 400 V	A	4
tipo di collegamento circuito elettrico ausiliario		raccordo a vite
Tipo di montaggio		barra DIN/vite
interfaccia		no
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		3
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo, a commutazione ritardata		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura, a commutazione anticipata		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
con indicatore a LED		no
comando manuale		no

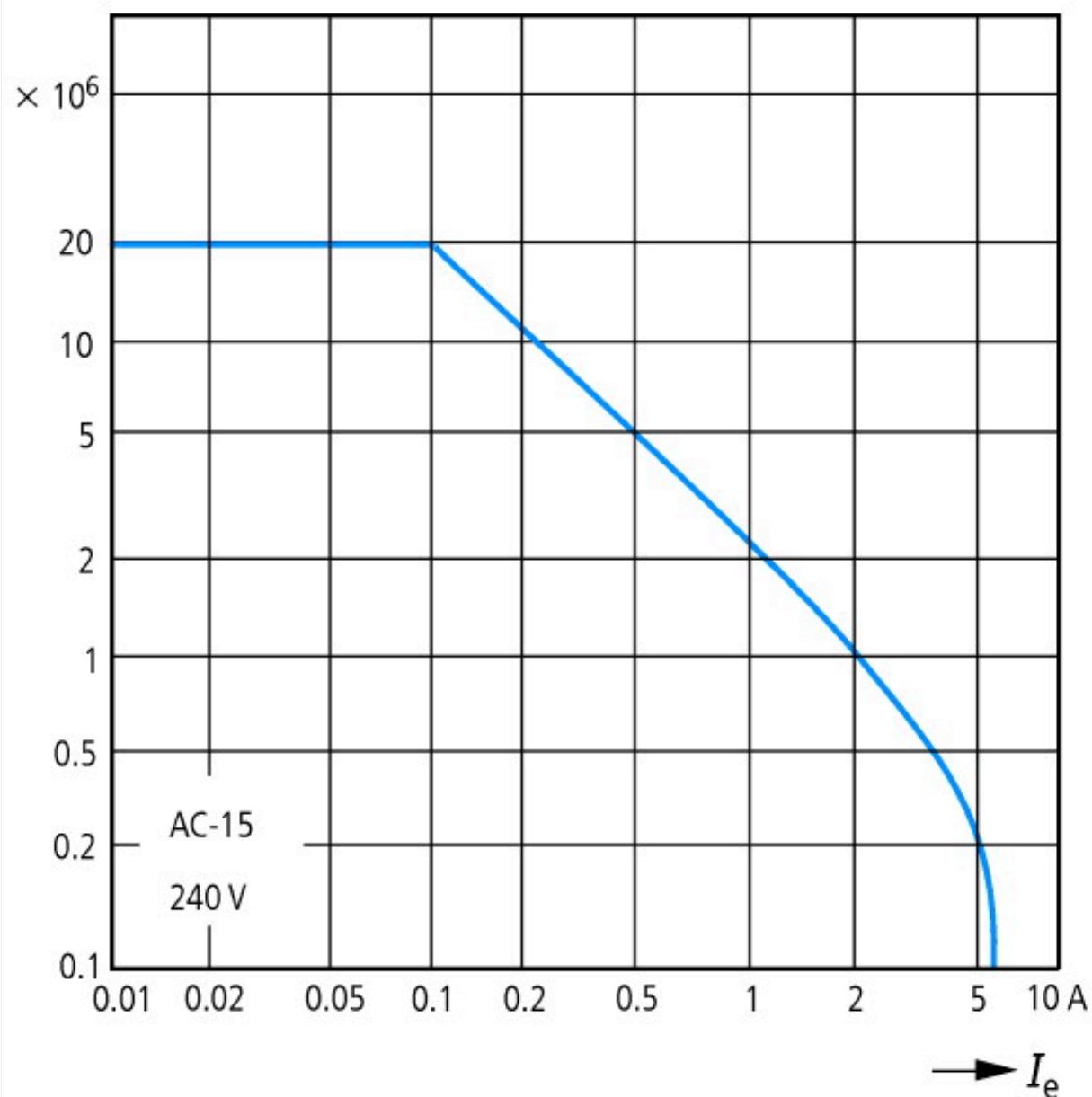
## Approvazioni

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No



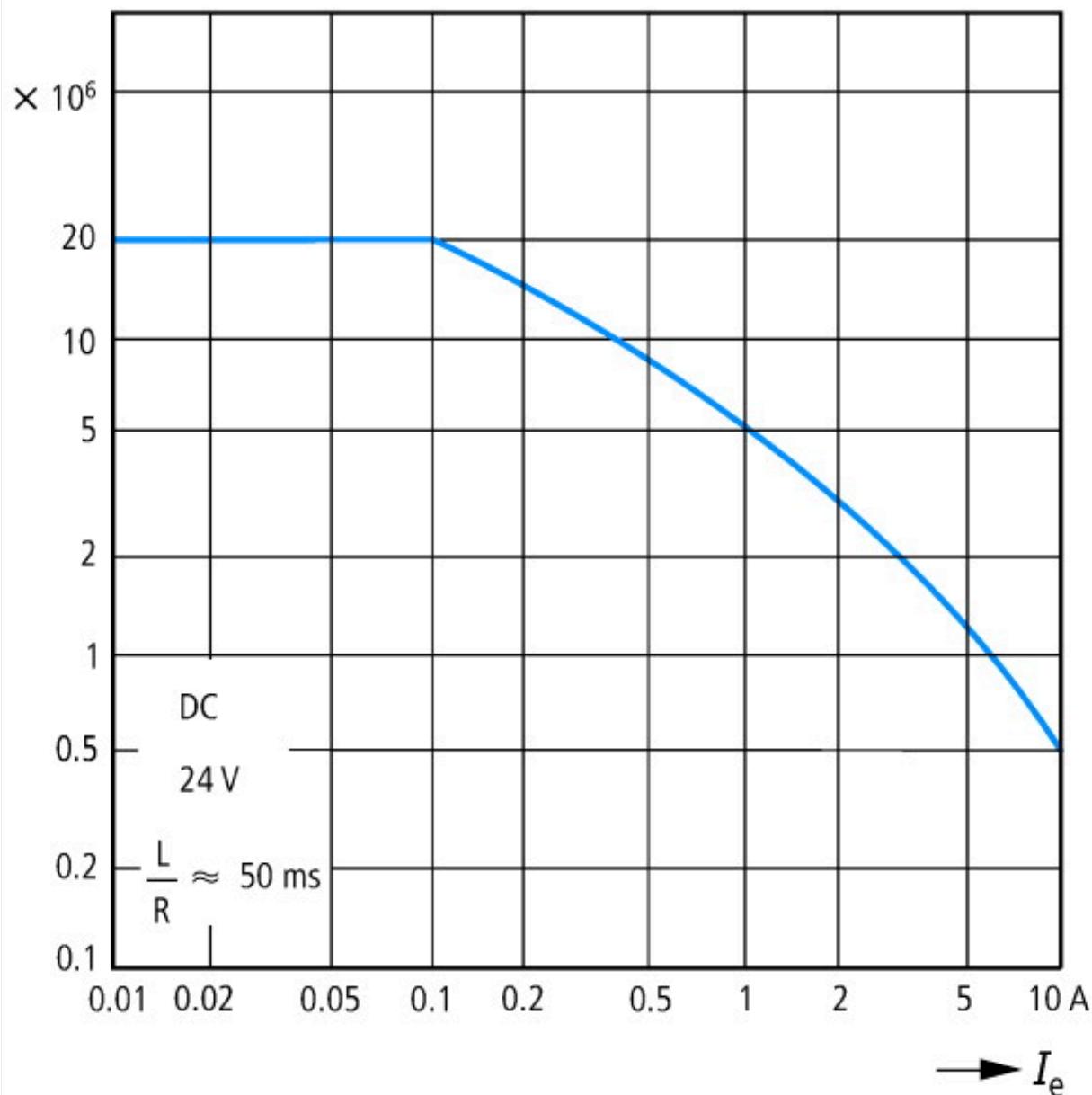
1: Circuito di protezione

2: Moduli contatti ausiliari



Durata dell'apparecchio (in funzione)

$I_e$  = corrente nominale d'impiego



## Dimensioni

Contattori con modulo contatti ausiliari

## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

**IL03407013Z (AWA2100-2126) Contattori di potenza**

IL03407013Z (AWA2100-2126) Contattori di potenza

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407013Z.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z.pdf)