



Contattore ausiliario, 4NA, AC

Tipo DILA-40(24V50HZ)
Catalog No. 276316
Eaton Catalog No. XTRE10B40U



Powering Business Worldwide™

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme	IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA				
Durata, meccanica					
Comando in corrente alternata	Manovre	$\times 10^6$	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				
Peso					
Comando in corrente alternata	kg	0.24			
Sezioni di collegamento	mm ²				
Morsetti a vite					
Rigido	mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)			
Flessibile con puntalino	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)			
Rigido o semirigido	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 _{imp}	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U _i	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U _e	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	$I_{th} = I_e$	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	1.5
DC			
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 ⁻⁸ , < un guasto su 100 milioni di manovre (con $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Organo di protezione max.			
220 V 230 V 240 V	PKZM0	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	$x U_c$	
Sicurezza di tensione bobina a tensione singola 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz tensione di eccitazione min.		$x U_c$	0.8
Sicurezza di tensione bobina a tensione singola 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz tensione di eccitazione max.		$x U_c$	1.1
Potenza assorbita			
50 Hz	All'inserzione	VA	24
50 Hz	Alla ritenuta	VA	3.4
50 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	

Nota

Note Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13 L/R costanti in base alle indicazioni
Tensione continua pura, raddrizzatore a corrente alternata o ponte raddrizzatore a due semionde livellato

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 6.0

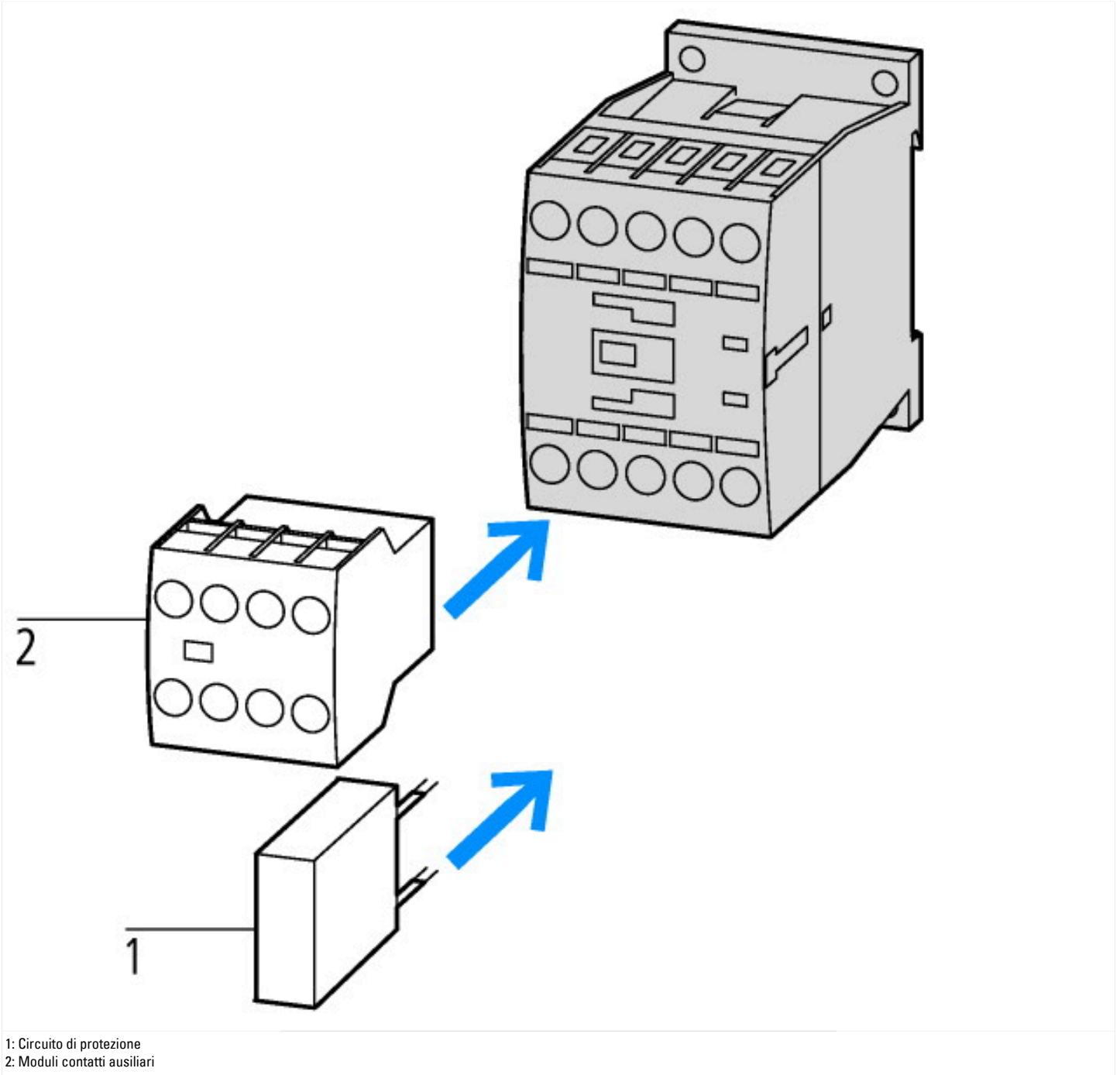
Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196)		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	24 - 24
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Rated operation current Ie , 400 V	A	4
Connection type auxiliary circuit		Screw connection
Mounting method		DIN-rail/screw
Interface		No
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0

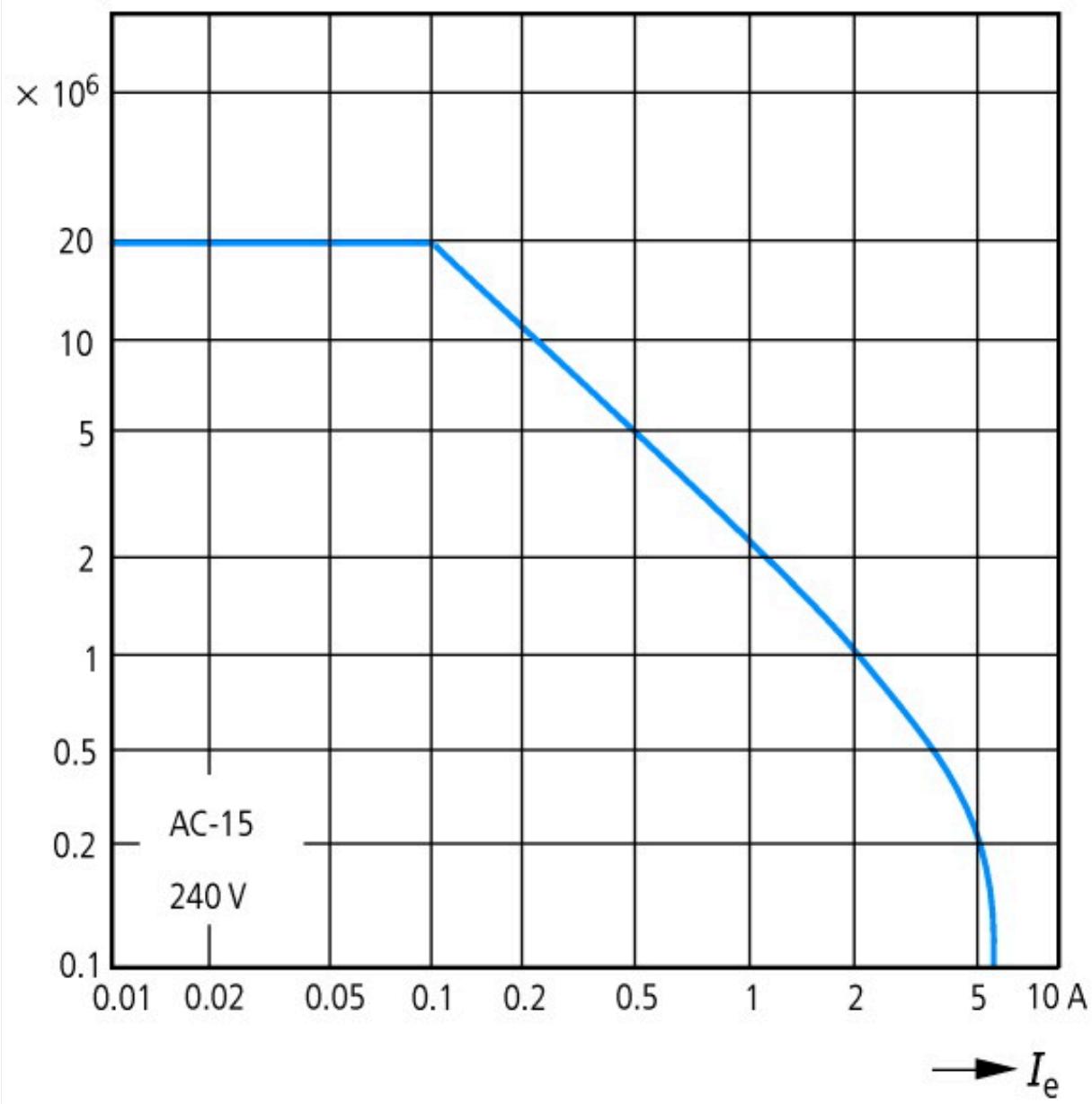
Number of auxiliary contacts as normally open contact	4
Number of auxiliary contacts as normally closed contact, delayed switching	0
Number of auxiliary contacts as normally open contact, leading	0
With LED indication	No
Number of auxiliary contacts as change-over contact	0
Manual operation possible	No

Approvazioni

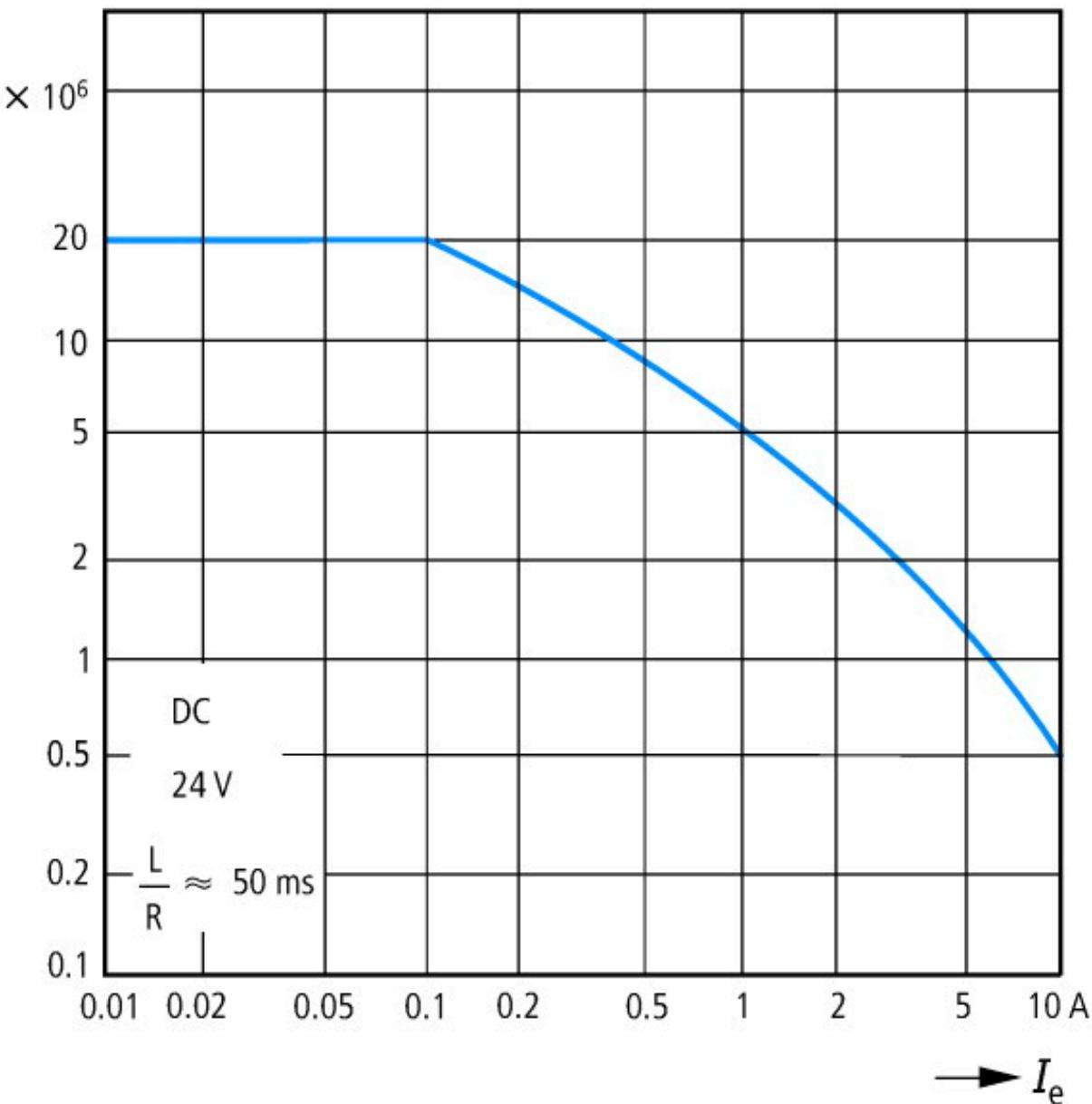
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

Curve caratteristiche





Durata apparecchio (manovre)
I_e = Corrente nominale d'impiego



Durata apparecchio (manovra)
I_e = Corrente nominale d'impiego

Dimensioni

