

SCHEDINA TECNICA - DILA-22(190V50HZ,220V60HZ)



Contattore ausiliario, 190 V 50 Hz, 220 V 60 Hz, 2 contatto NA, 2 contatto NC, Morsetti a vite, Comando in corrente alternata

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo DILA-22(190V50HZ,220V60HZ)
Catalog No. 276397
Alternate Catalog No. XTRE10B22G

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 | | |

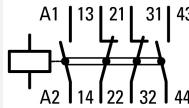
Corrente nominale d'impiego

| | | | |
|-------------------|----------------|---|---|
| AC-15 | I _e | A | 4 |
| 220 V 230 V 240 V | I _e | A | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | | | |

Equipaggiamento contatti

| | |
|-------------------|---------------|
| NA = norm. aperto | 2 contatto NA |
| NC = norm. chiuso | 2 contatto NC |

Simbolo circuitale



N° di identificazione/esecuzione delle combinazioni

| | |
|---|---|
| Numero di identificazione | 22E |
| 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 |
| Note | Organi di controllo 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 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 |
| Altitudine | | mm | max. 2000 |
| Peso | | 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) |
| 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 _{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 | | | |
| 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 ⁻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 | 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 |
| 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. |

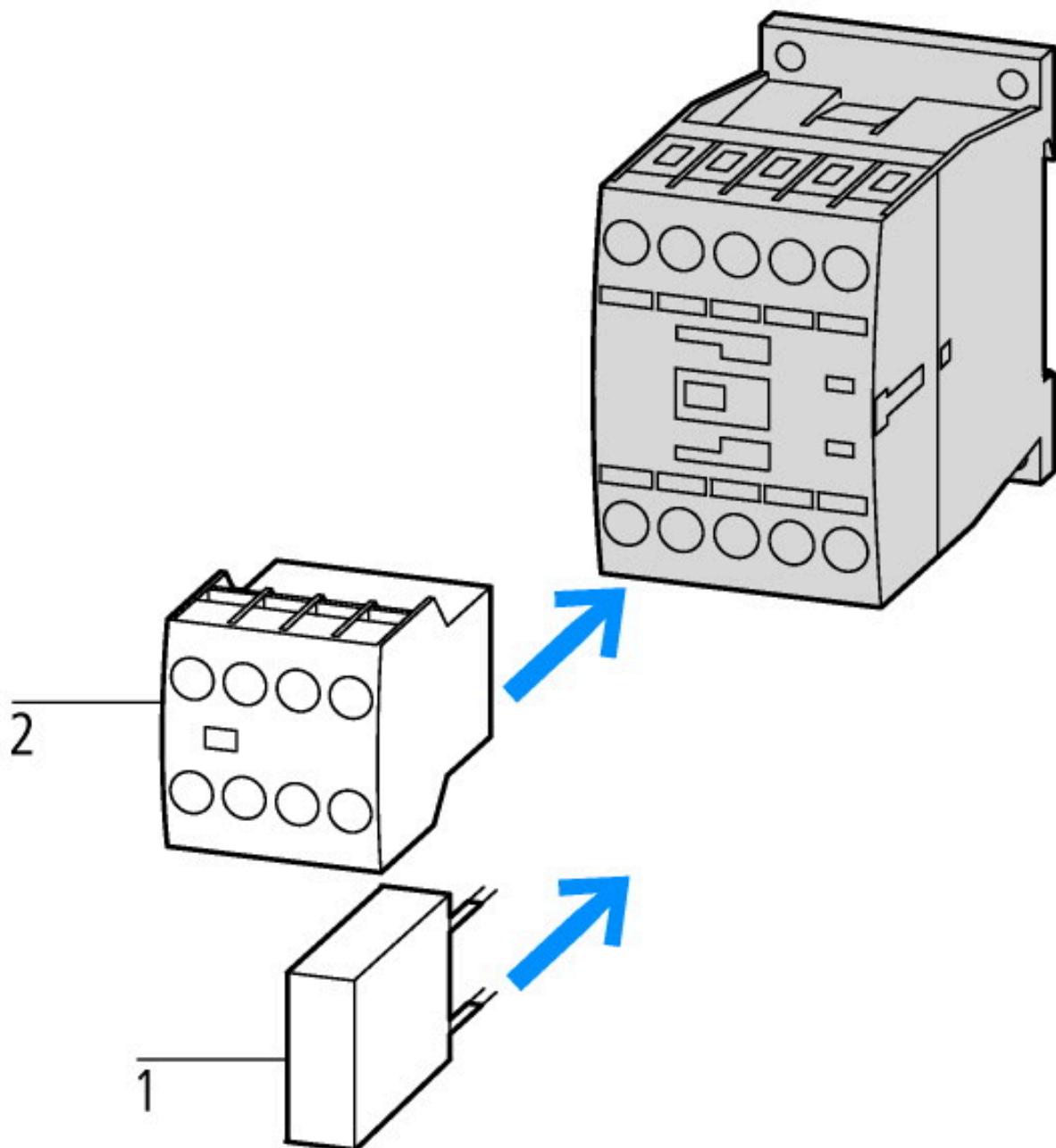
| | | |
|--|--|--|
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento | | |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.4 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). |

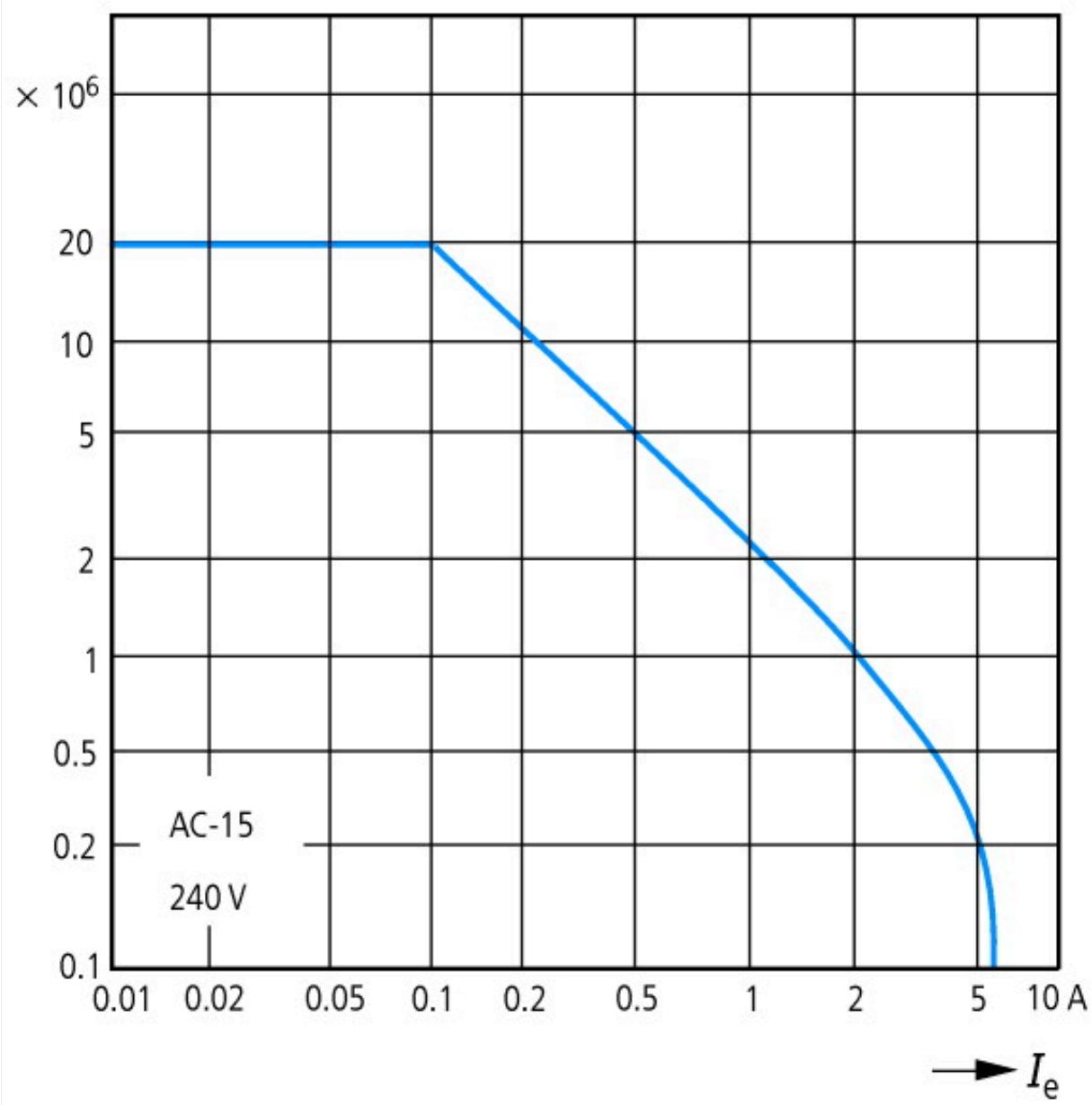
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

| | | |
|--|---|-----------------|
| 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 | | 2 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura | | 2 |
| 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

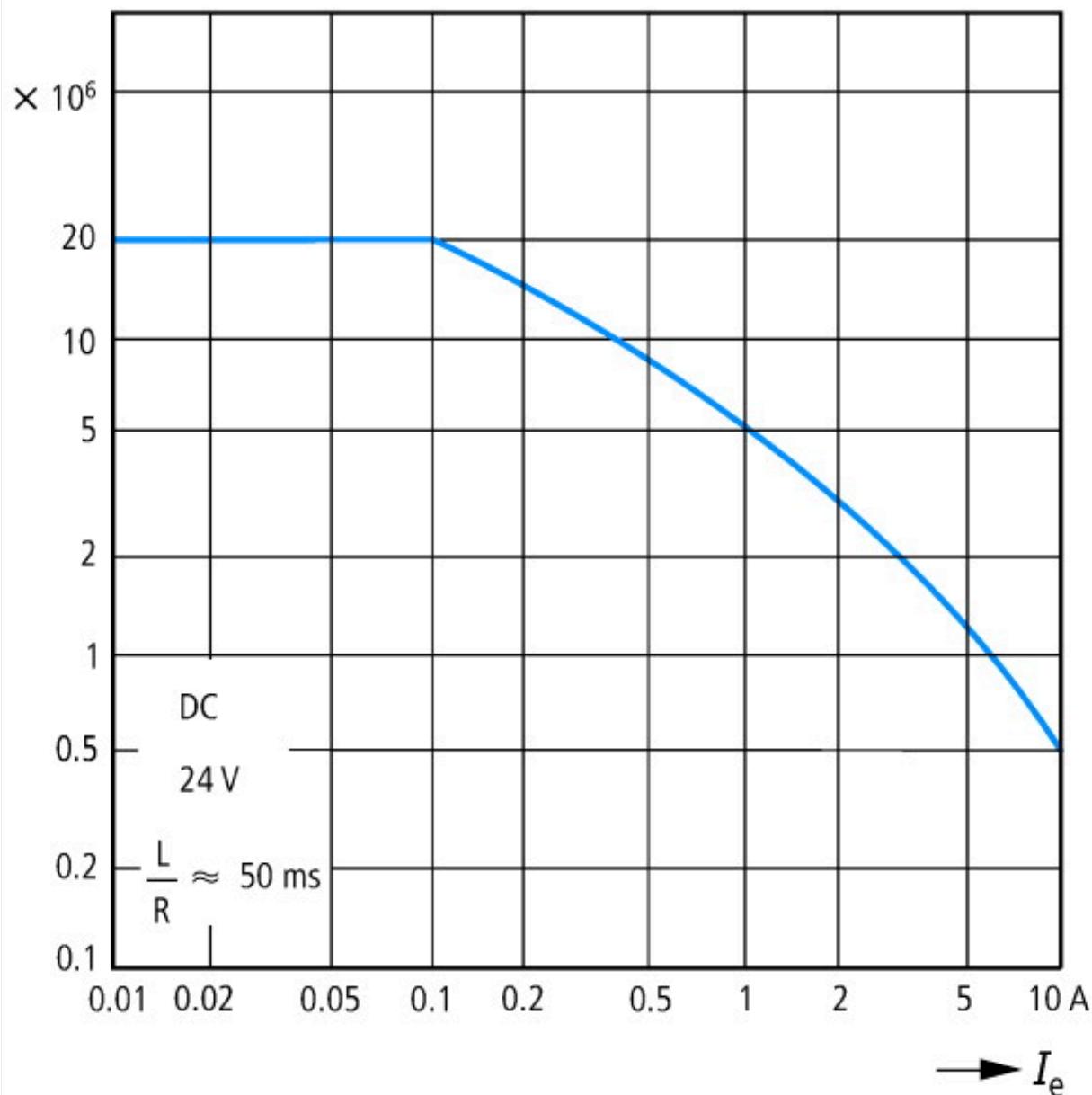
| | |
|--------------------------------------|---|
| Product Standards | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | E29184 |
| UL Category Control No. | NKCR |
| CSA File No. | 012528 |
| CSA Class No. | 3211-03 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified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





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