



Contattore di potenza, 3p+2NA+2NC, 1400A/AC1

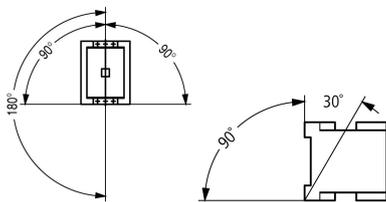
Tipo DILH1400/22(RAW250)
Catalog No. 272441
Eaton Catalog No. XTCEC14P22B



Powering Business Worldwide™

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA, CCC
Durata, meccanica			
Comando in corrente alternata	Manovre	$\times 10^6$	5
Comando in corrente continua	Manovre	$\times 10^6$	5
Frequenza di manovra, meccanica			
Comando in corrente alternata	Man/h		1000
comandato in DC	Man/h		1000
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-40 - +60
Stoccaggio		°C	-40 - +80
Posizione di montaggio			
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
Contatti principali		g	10
Contatti NA		g	10
Contatti ausiliari		g	8
Contatti NA		g	10
Contatti NC		g	8
Grado di protezione			IP00
Peso		kg	14.4
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Sbarra	Ampiezza	mm	80
Vite di collegamento conduttore principale			M12
Momento di avviamento		Nm	35
Sezioni di collegamento conduttori ausiliari			
Rigido		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 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 conduttore ausiliario			M3.5
Momento di avviamento		Nm	1.2
Utensile			
Circuito principale			
Apertura della chiave		mm	18
Circuito ausiliario			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	0,8 x 5,5/1 x 6
Circuito principale			
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	8000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3

Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC	1000
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	1000
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
fra bobina e contatti		V AC	500
tra i contatti		V AC	500
Potere di chiusura (cos ϕ secondo IEC/EN 60947)		A	9840
Potere di apertura			
220V 230V		A	8200
380 V 400 V		A	8200
500 V		A	8200
660 V 690 V		A	8200
1000 V		A	5800
Durata dell'apparecchio			
			AC1: vedi → Progettazione, curve caratteristiche

Tensione alternata

AC-1			
Corrente nominale d'impiego			
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz			
a giorno			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	1714
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	1533
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	1462
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	1400
Corrente termica convenzionale 1 polo			
Nota			
			Per la massima temperatura ambiente consentita
a giorno	I_{th}	A	3500

Dissipazioni termiche (3 poli)

a 3 polo, con I_{th} (60°)		W	189
------------------------------	--	---	-----

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
U_S			230 - 250 V 50/60 Hz 230 - 350 V DC
Comando in corrente alternata	Inserzione	x U_S	$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
Comando in corrente continua	Inserzione	x U_S	$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
Comando in corrente alternata	Disseccitazione	x U_S	$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Comando in corrente continua	Disseccitazione	x U_S	$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Potenza assorbita della bobina a freddo e con $1,0 \times U_S$			
Nota sull'assorbimento di potenza			
			Trasformatore di comando con $u_k \leq 7\%$
Potenza di eccitazione	Inserzione	VA	800
Potenza di eccitazione	Inserzione	W	700
Potenza di ritenuta	Alla ritenuta	VA	26,5
Potenza di ritenuta	Alla ritenuta	W	11,4
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Tempi di manovra al 100% U_C (valori indicativi)			
Contatti principali			
Tempo di chiusura		ms	< 70
Tempo di apertura		ms	< 40
Comportamento nel campo limite e di passaggio			
Stato di ritenuta			
Caduta die tensioni			
$(0 - 0,2 \times U_{C \min}) \leq 10 \text{ ms}$			L'interruzione non viene rilevata
$(0 - 0,2 \times U_{C \min}) > 10 \text{ ms}$			Disseccitazione del contattore
Abbassamenti di tensione			
$(0,2 - 0,6 \times U_{C \min}) \leq 12 \text{ ms}$			L'interruzione non viene rilevata

$(0.2 - 0.6 \times U_{c \min}) > 12 \text{ ms}$			Disseccitazione del contattore
$(0.6 - 0.7 \times U_{c \min})$			Il contattore resta inserito
Sovratensione			
$(1.15 - 1.3 \times U_{c \max})$			Il contattore resta inserito
Fase di eccitazione			
$(0 - 0.7 \times U_{c \min})$			Il contattore non si inserisce
$(0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max})$			Il contattore si inserisce in modo sicuro
Massima resistenza di contatto ammessa per l'apparecchio di comando esterno all'azionamento di A11		mΩ	≤ 500
Livello segnale PLC (A3 - A4) secondo IEC/EN 61 131-2 (tipo 2)			
Alto		V	15
Basso		V	5

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Compatibilità elettromagnetica			Questo prodotto è progettato per l'esercizio in campo industriale (ambiente A). L'uso in ambiente domestico (ambiente 1) può produrre radiodisturbi richiedenti misure di protezioni aggiuntive.
--------------------------------	--	--	--

Dati di potenza approvati

Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
General use		A	1600
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
Special Purpose Ratings			
Resistance Air Heating			
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase		A	1400
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase		A	1400

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	1400
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	63
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	6.5
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-40
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.

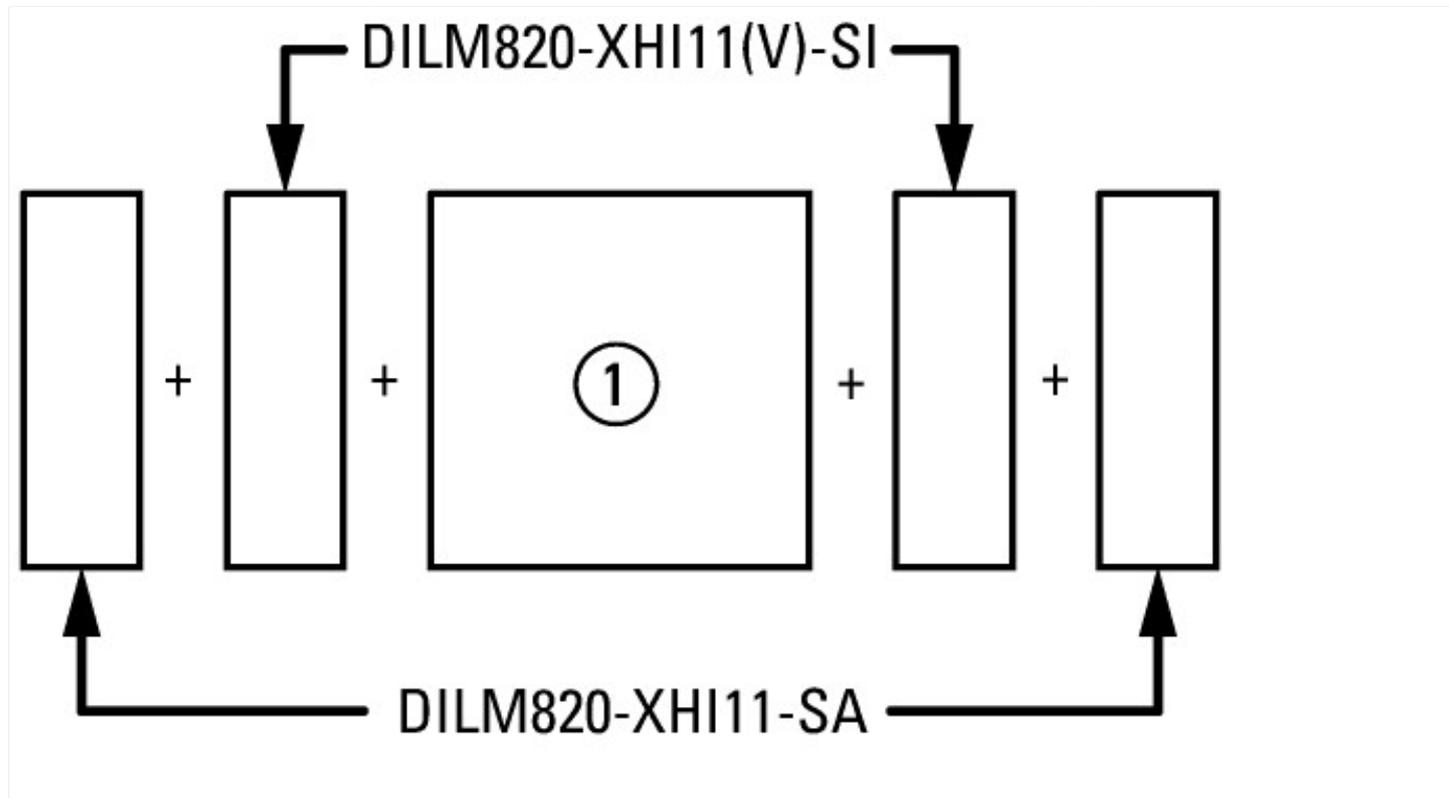
10.6 Montaggio incassato di apparecchi		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno		Rientra nella responsabilità 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

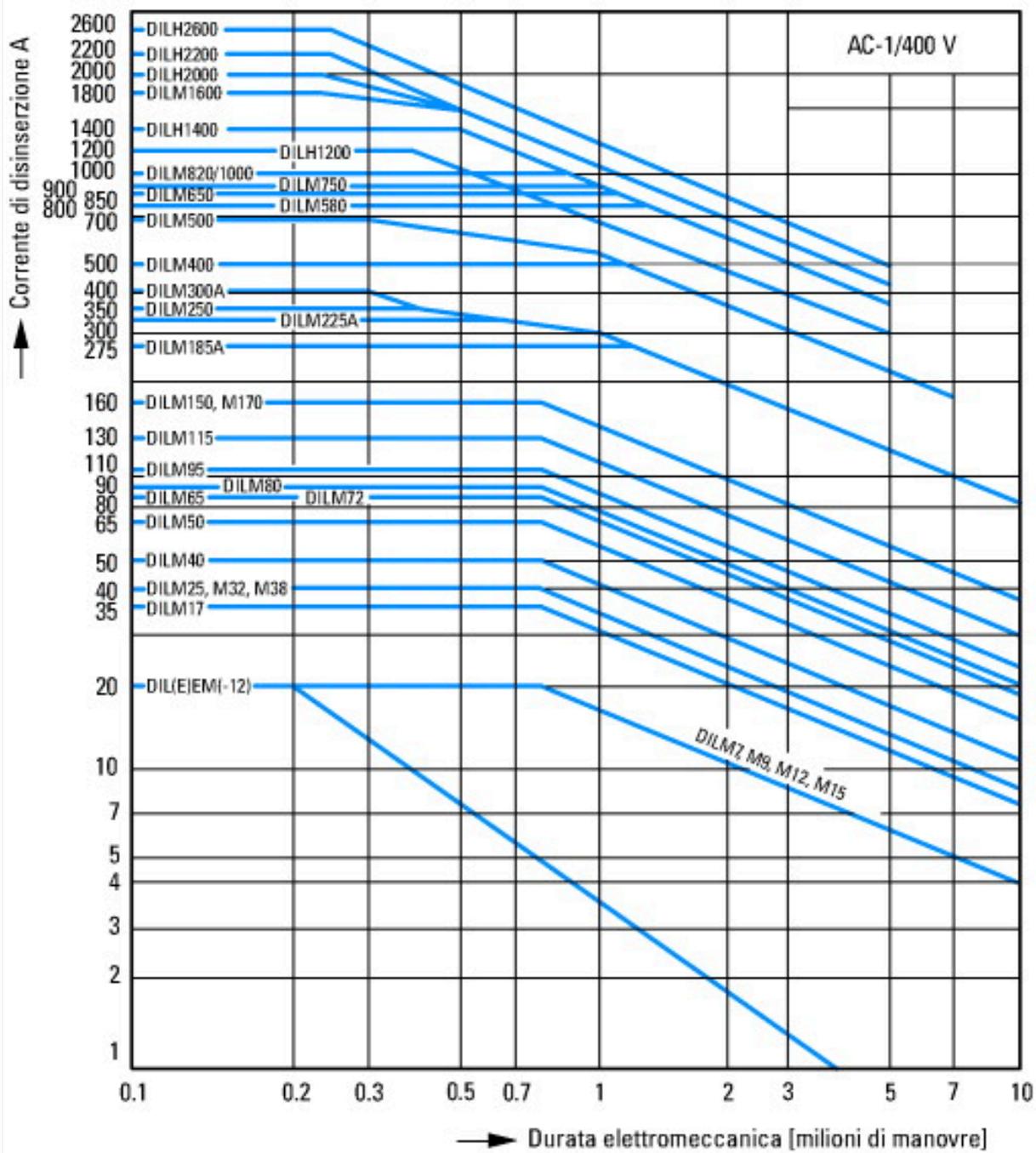
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	230 - 250
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	230 - 250
Rated control supply voltage Us at DC	V	230 - 250
Voltage type for actuating		AC/DC
Rated operation current Ie at AC-1, 400 V	A	1714
Rated operation current Ie at AC-3, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V	A	0
Rated operation power Ie at AC-4, 400 V	kW	0
Modular version		No
Number of auxiliary contacts as normally open contact		2
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		2
Type of electrical connection of main circuit		Rail connection
Number of normally closed contacts as main contact		0
Number of main contacts as normally open contact		3

Approvazioni

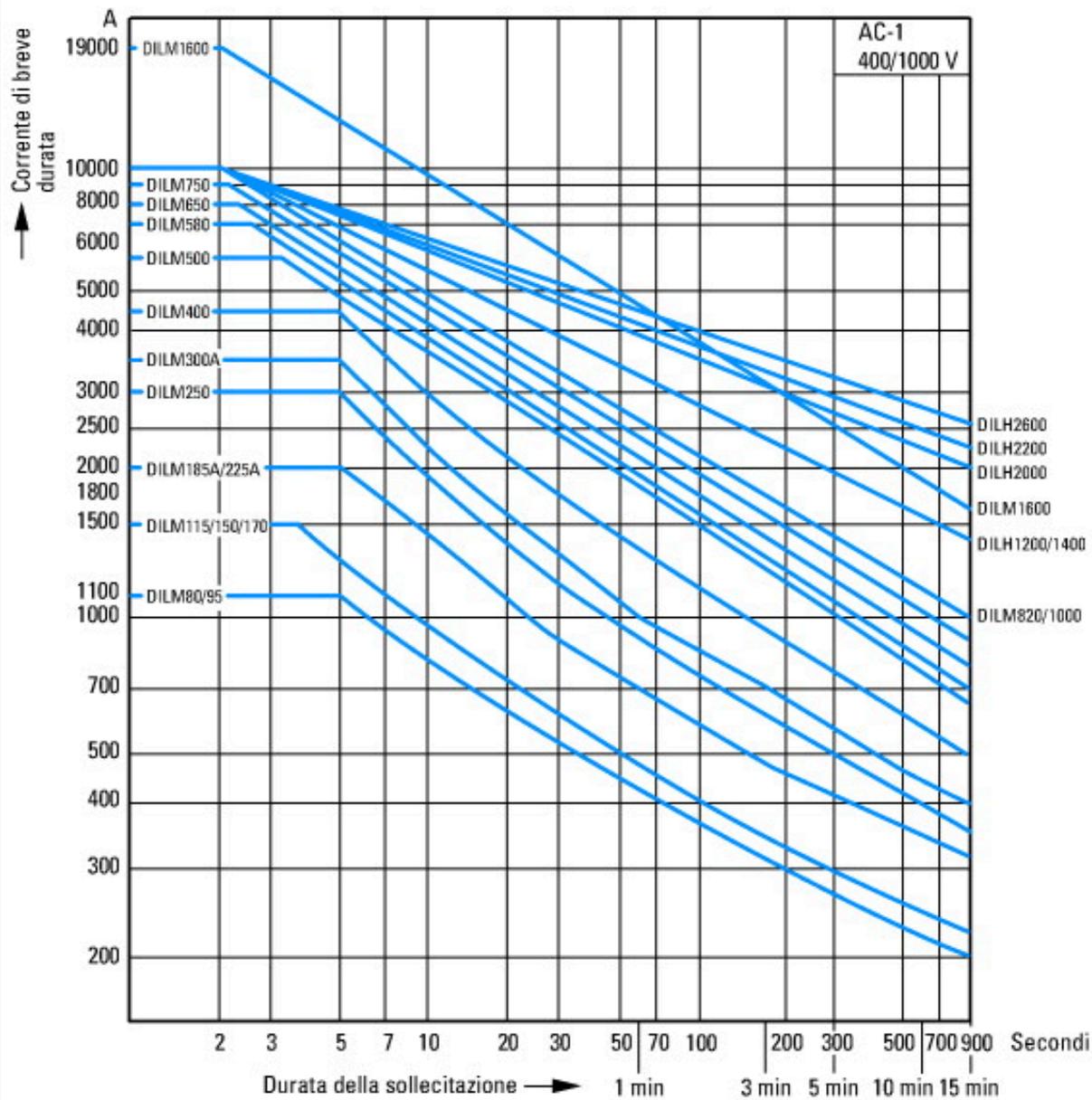
Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



laterale: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA

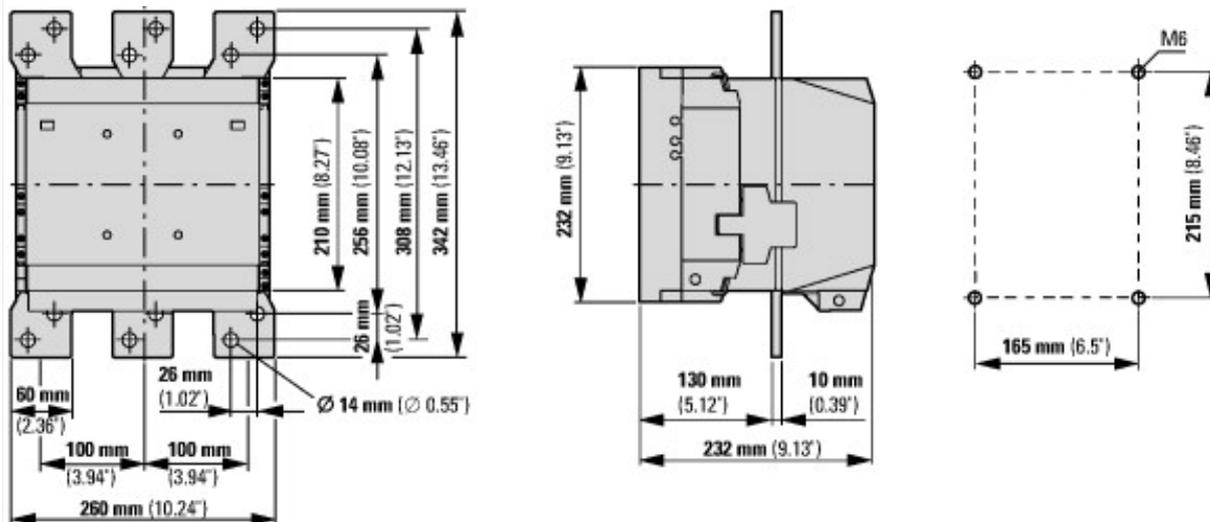


Servizio per utilizzatori non a motore a 3 poli
 Caratteristica del servizio
 Carico non o debolmente induttivo
 Sollecitazione elettrica
 Inserzione: 1 x corrente nominale
 Disinserzione: 1 x corrente nominale
 Categoria d'uso
 100 % AC-1
 Applicazioni tipiche
 Riscaldamento elettrico



Carico di breve durata 3 poli
Tempo di pausa tra due sollecitazioni: 15 minuti

Dimensioni



\varnothing 14 mm
(\varnothing 0.55")

