

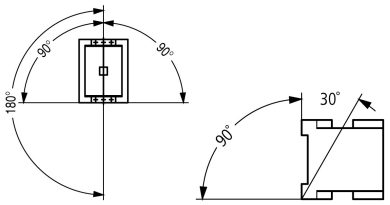
Contattore di potenza, 3p+1NA, 15kW/400V/AC3

Tipo	**DILM32-10(110V50/60HZ)**
Catalog No.	**277266**
Eaton Catalog No.	**XTCE032C10E2**

Powering Business Worldwide

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947,VDE 0660, UL, CSA
Durata, meccanica			
Comando in corrente alternata	Manovre	x 10^6	10
Frequenza di manovra, meccanica			
Comando in corrente alternata	Man/h		5000
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
Stoccaggio		°C	-40 - 80
Posizione di montaggio			
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
Contatti principali			
Contatti NA		g	10
Contatti ausiliari			
Contatti NA		g	7
Contatti NC		g	5
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) nel montaggio su tavolo			
Urto sinusoidale 10 ms			
Contatti principali			
Contatto NA		g	6.9
Contatti ausiliari			
Contatto NA		g	5.3
Contatto NC		g	3.5
Grado di protezione			IP00
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Peso			
comandato in AC		kg	0.428
Tipo di collegamento a vite			
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Rigido		mm^2	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
Flessibile con puntalino		mm^2	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
Flessibile		mm^2	1 x 16
Rigido o semirigido		AWG	single 18 - 6, double 18 - 8
Lunghezza di spelatura		mm	10
Vite di collegamento			M5
Momento di avviamento		Nm	3,2
Utensile			

Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Sezioni di collegamento conduttori ausiliari			
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
Momento di avviamento		Nm	1.2
Utensile			
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	690
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	690
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
fra bobina e contatti		V AC	440
tra i contatti		V AC	440
Potere di chiusura (cos φ secondo IEC/EN 60947)			
	fino a 690 V	A	384
Potere di apertura			
220V 230V		A	320
380 V 400 V		A	320
500 V		A	320
660 V 690 V		A	180
Resistenza al corto circuito			
Protezione contro cortocircuiti fusibile max			
Tipo di assegnazione “2”			
400 V	gG/gL 500 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Tipo di assegnazione “1”			
400 V	gG/gL 500 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	63

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	45
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	43
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	42
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
in custodia	I_{th}	A	36
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno	I_{th}	A	100
in custodia	I_{th}	A	90
AC-3			
Corrente nominale d'impiego			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
220V 230V	I_e	A	32

240 V	I_e	A	32
380 V 400 V	I_e	A	32
415 V	I_e	A	32
440 V	I_e	A	32
500 V	I_e	A	32
660 V 690 V	I_e	A	18
380 V 400 V	I_e	A	32
Potenza nominale assorbita	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	10
240 V	P	kW	11
380 V 400 V	P	kW	15
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	20
500 V	P	kW	23
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
220V 230V	I_e	A	15
240 V	I_e	A	15
380 V 400 V	I_e	A	15
415 V	I_e	A	15
440 V	I_e	A	15
500 V	I_e	A	15
660 V 690 V	I_e	A	12
Potenza nominale assorbita	P	kW	
220V 230V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.5
380 V 400 V	P	kW	7
415 V	P	kW	7.5
440 V	P	kW	8
500 V	P	kW	9
660 V 690 V	P	kW	10

Tensione continua

di condensatori trifase a giorno			
DC-1			
60 V	I_e	A	40
110 V	I_e	A	40
220 V	I_e	A	40

Dissipazioni termiche (3 poli)

a 3 polo, con I_{th} (60°)		W	10.3
Dissipazioni termiche con I_e secondo AC-3/400 V		W	6.6
Impedenza per polo		mΩ	2.7

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
comandato in AC	Eccitazione	x U_c	0.8 - 1.1
Tensione di diseccitazione con comando AC	Disinserzione	x U_c	0.3 - 0.6
Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U_S			
50/60 Hz	Inserzione	VA	62 58
50/60 Hz	Ritenuta	VA	9.1 6.5
50/60 Hz	Ritenuta	W	2.1
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Tempi di manovra al 100% U_C (valori indicativi)			

Contatti principali		
comandato in AC		
Tempo di chiusura	ms	16 - 22
Tempo di apertura	ms	8 - 14
Durata dell'arco	ms	10
Durata, meccanica; bobina 50/60 Hz	x 10^6	durata meccanica a 50 Hz ca. 30% inferiore a quanto riportato in → Dati tecnici Generalità

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Interferenza emessa		secondo EN 60947-1
Immunità ai disturbi		secondo EN 60947-1

Dati di potenza approvati

Potere d'interruzione		
Massima potenza motore		
trifase		
200 V 208 V	HP	10
230 V 240 V	HP	10
460 V 480 V	HP	20
575 V 600 V	HP	25
monofase		
115 V 120 V	HP	2
230 V 240 V	HP	5
General use	A	40
Contatti ausiliari		
Pilot Duty		
Comando in corrente alternata		A600
Comando in corrente continua		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	10
DC	V	250
DC	A	1
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Basic Rating		
SCCR	kA	5
max. Fusibile	A	125
max. CB	A	125
480 V High Fault		
SCCR (Fusibile)	kA	10/100
max. Fusibile	A	125/70 Class J
SCCR (CB)	kA	10/65
max. CB	A	50/32
600 V High Fault		
SCCR (Fusibile)	kA	10/100
max. Fusibile	A	125/125 Class J
SCCR (CB)	kA	10/22
max. CB	A	50/32
Special Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	A	40
Incandescent Lamps (Tungsteno)		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	A	40

Resistance Air Heating			
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase		A	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase		A	40
Refrigeration Control (CSA only)			
LRA 480V 60Hz trifase		A	240
FLA 480V 60Hz trifase		A	40
LRA 600V 60Hz trifase		A	180
FLA 600V 60Hz trifase		A	30
Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995)			
LRA 480V 60Hz trifase		A	192
FLA 480V 60Hz trifase		A	32
Elevator Control			
200V 60Hz trifase		HP	7.5
200V 60Hz trifase		A	25.3
240V 60Hz trifase		HP	7.5
240V 60Hz trifase		A	22
480V 60Hz trifase		HP	20
480V 60Hz trifase		A	27
600V 60Hz trifase		HP	20
600V 60Hz trifase		A	22

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	32
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	2.2
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	6.6
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	2.1
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).

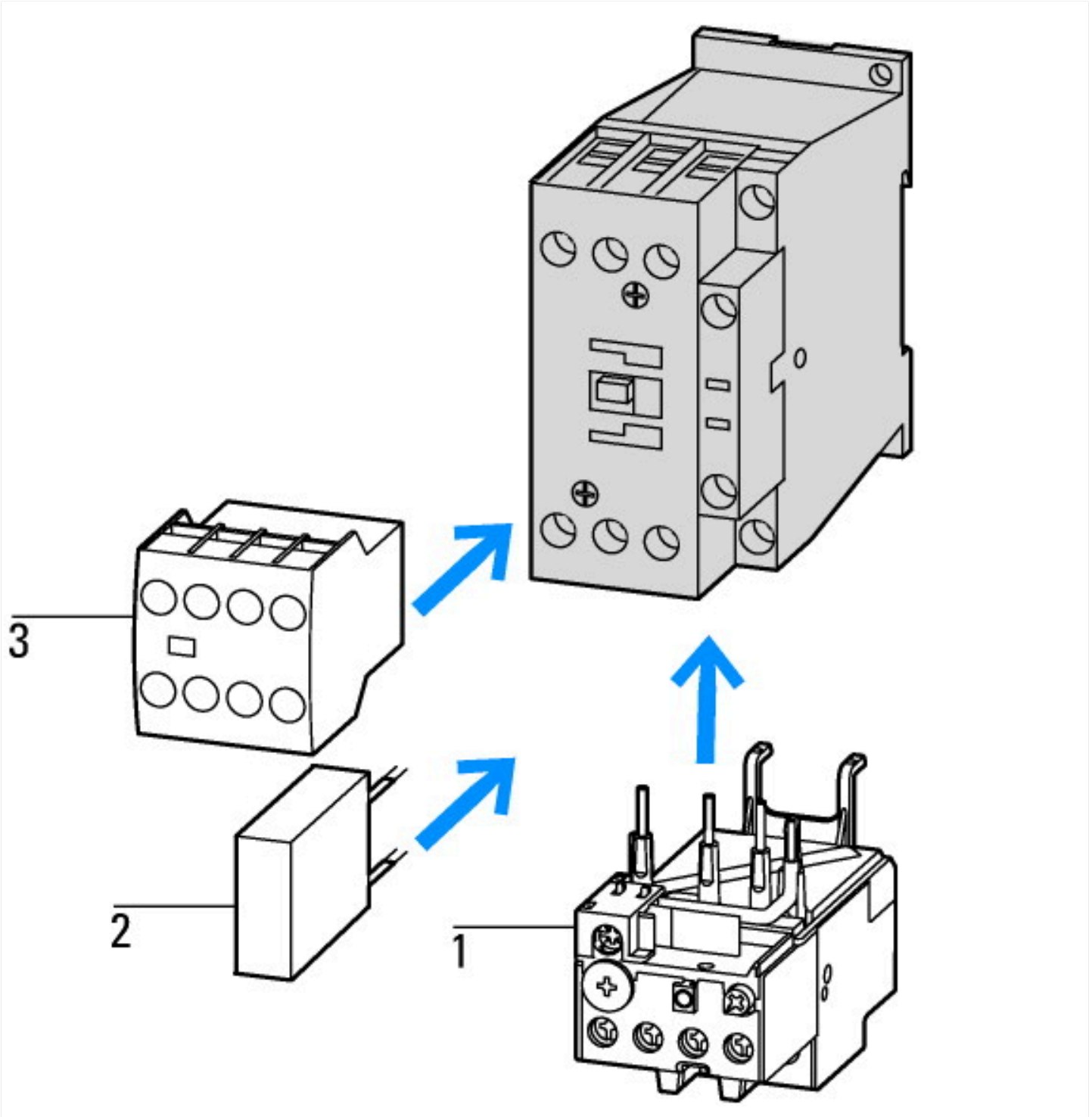
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	110 - 110
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	110 - 110
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Rated operation current Ie at AC-1, 400 V		A	45
Rated operation current Ie at AC-3, 400 V		A	32
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	15
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V		A	15
Rated operation power Ie at AC-4, 400 V		kW	7
Modular version			No
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Number of normally closed contacts as main contact			0
Number of main contacts as normally open contact			3

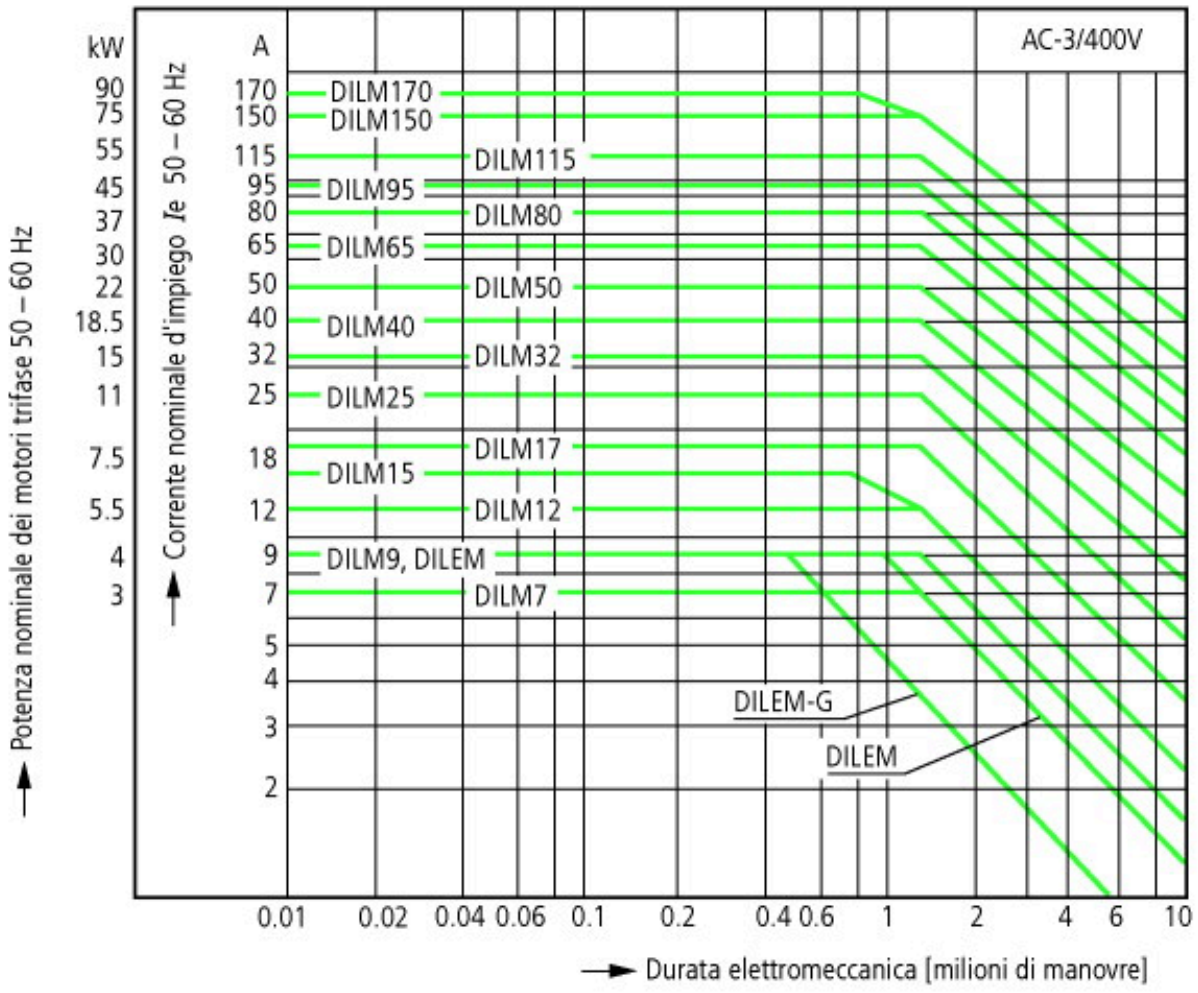
Approvazioni

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.			2411-03, 3211-04
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

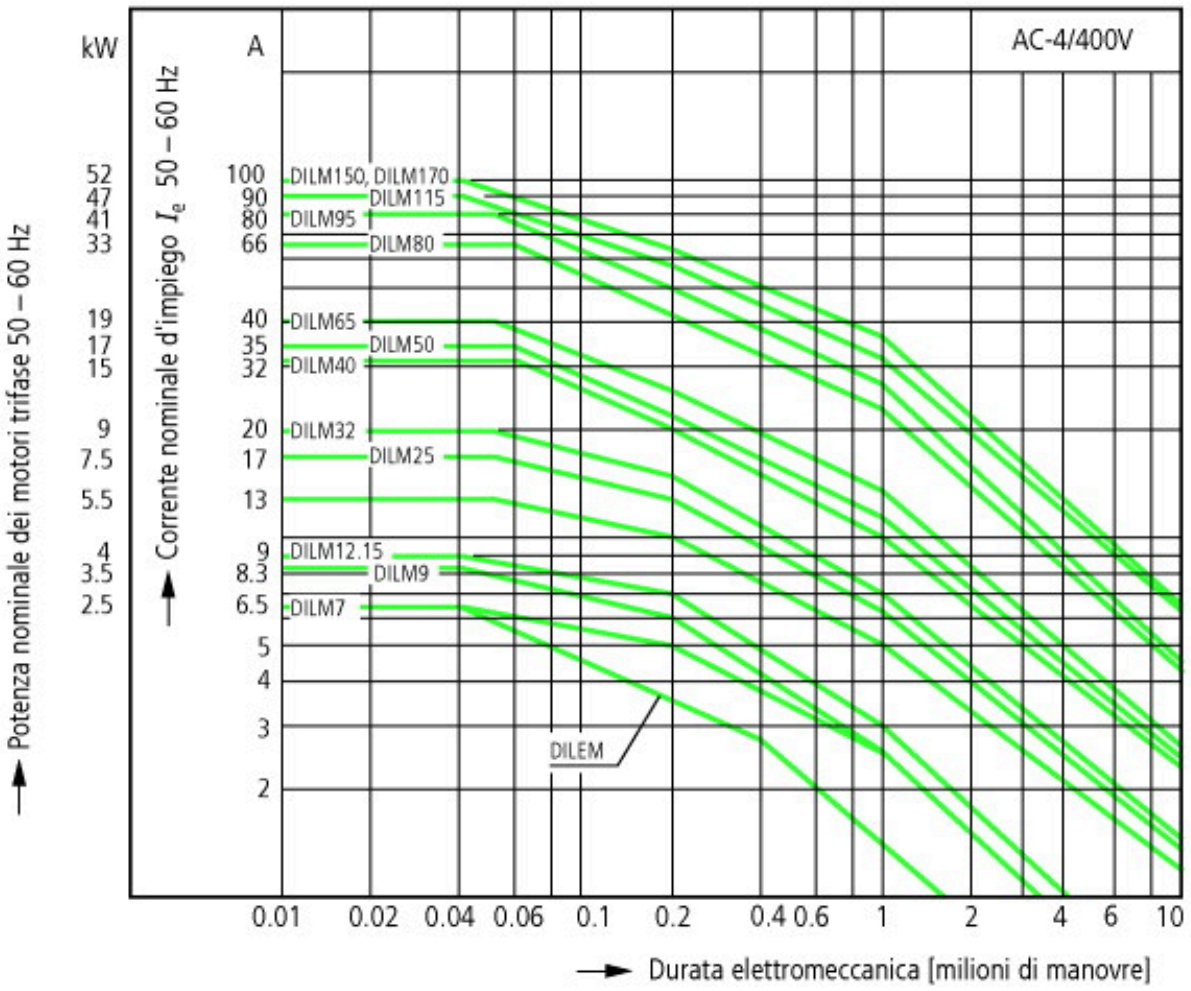
Curve caratteristiche



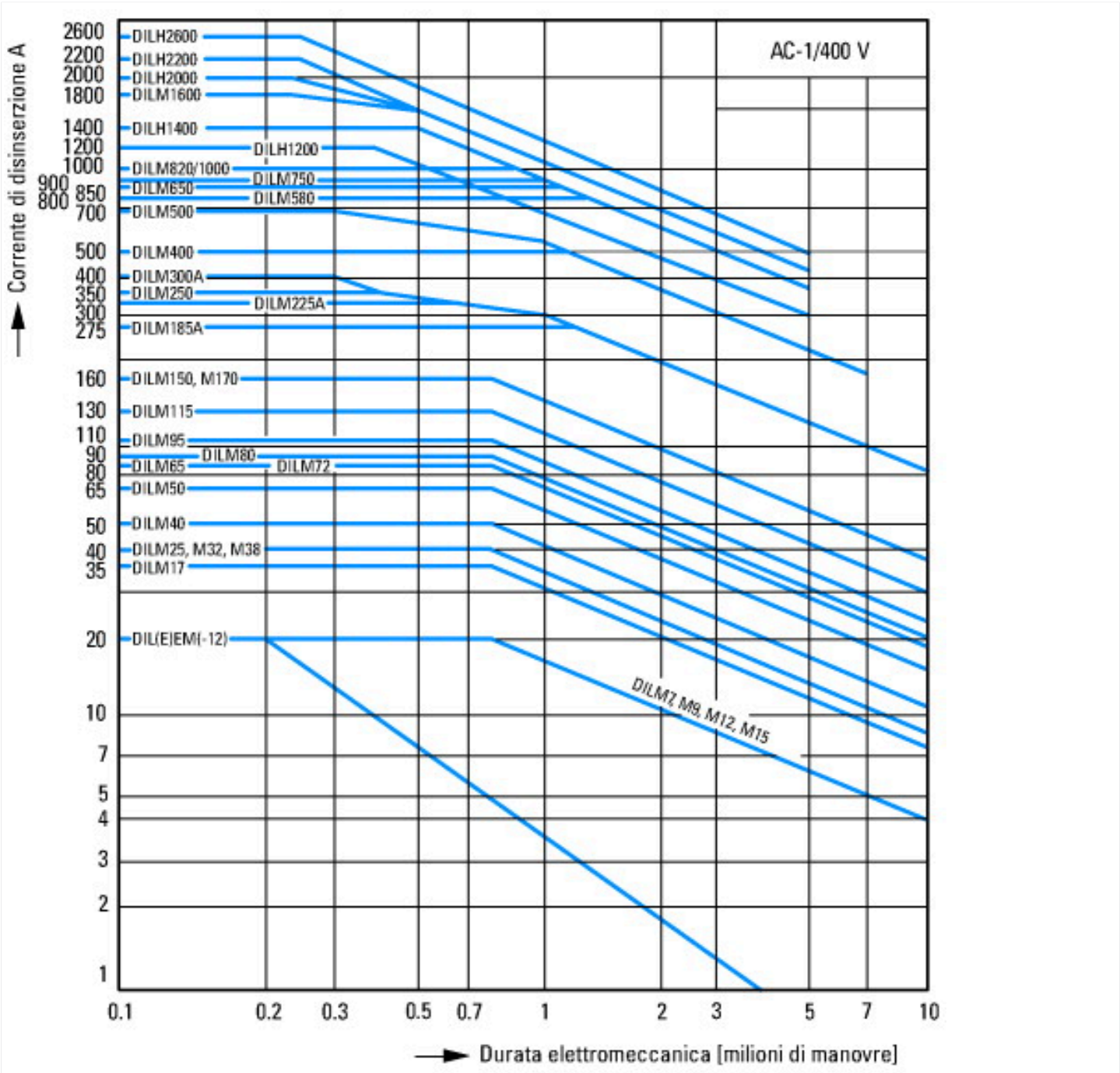
1: Relè termici
2: Circuito di protezione
3: Moduli contatti ausiliari



Motori a gabbia
Caratteristica del servizio
Inserzione: da fermo:
Disinserzione: durante il funzionamento normale
Sollecitazione elettrica
Inserzione: fino a 6 x corrente nominale motore
Disinserzione: fino a 1 x corrente nominale motore
Categoria di utilizzazione
100 % AC-3
Applicazioni tipiche
Compressori
Ascensori
Miscelatori
Pompe
Scale mobili
Agitatori
Ventilatori
Nastri trasportatori
Centrifughe
Serrande
Elevatori a tazze
Impianti di climatizzazione
Comandi normali su macchine di lavorazione varie

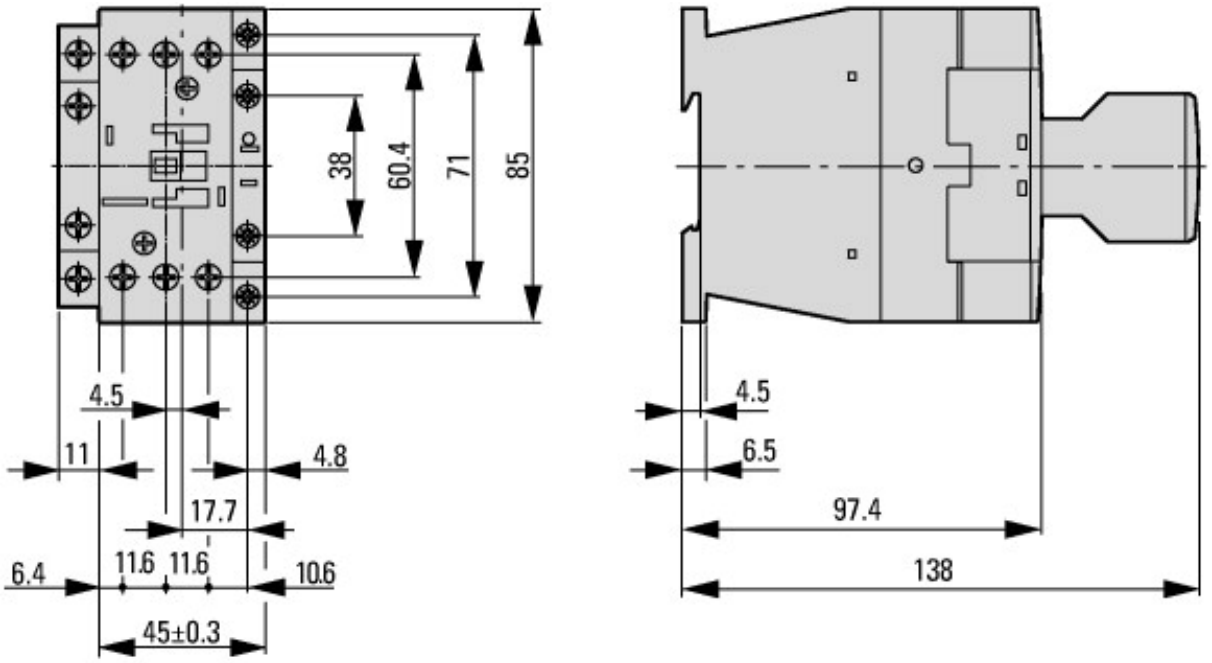


Condizioni di manovra estreme
Motori a gabbia
Caratteristica del servizio
Comando ad impulso, frenatura a controcorrente, inversione
Sollecitazione elettrica
Inserzione: fino a 6 x corrente nominale motore
Disinserzione: fino a 6 x corrente nominale motore
Categoria di utilizzazione
100 % AC-4
Applicazioni tipiche
Macchine da stampa
Trafilatrici
Centrifughe
Azionamenti speciali su macchine utensili per lavorazioni varie

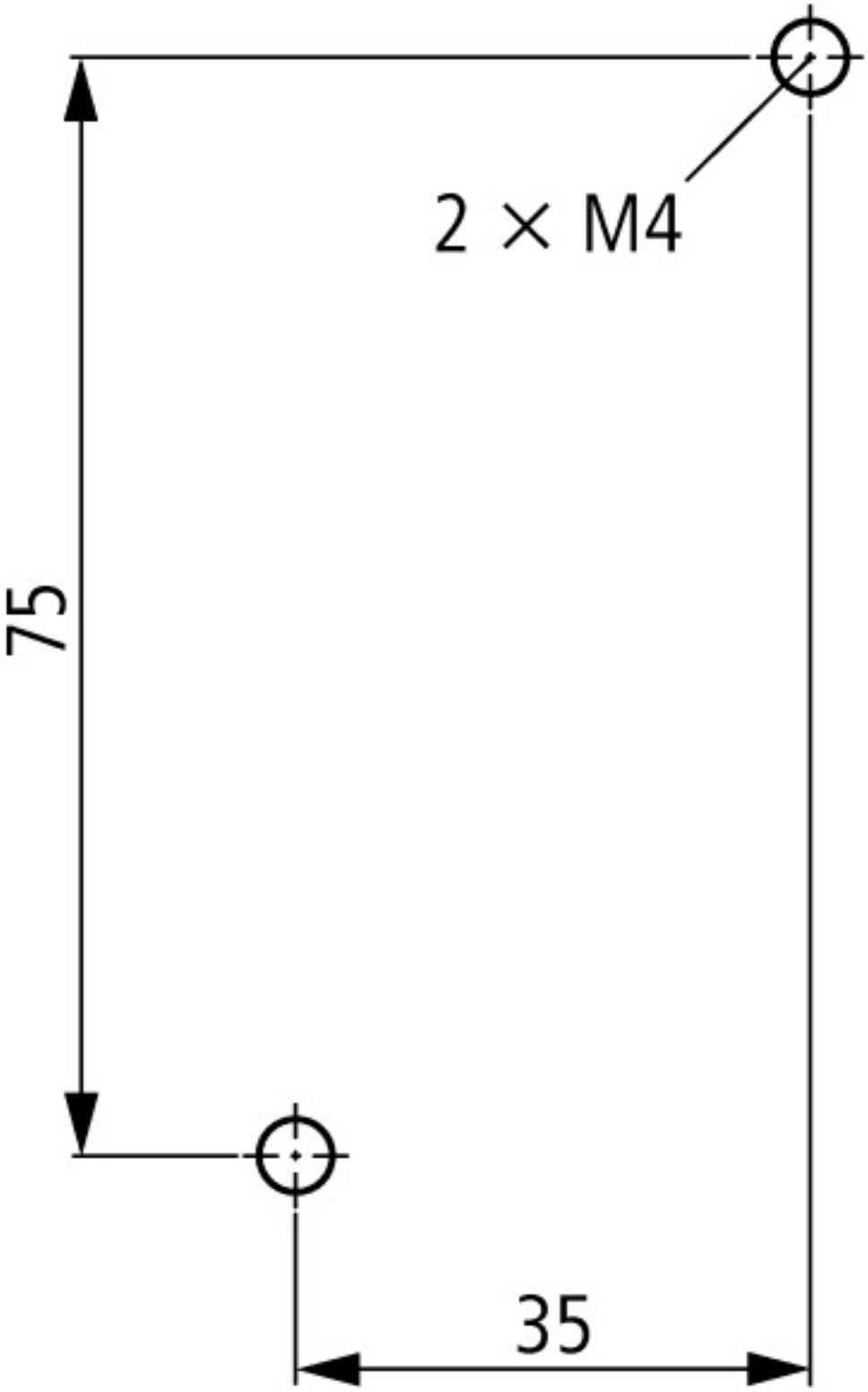


Condizioni di commutazione per utenze diverse dai motori a 3 poli, 4 poli
Caratteristica del servizio
Carico non o debolmente induttivo
Sollecitazione elettrica
Inserzione: 1 × corrente nominale
Disinserzione: 1 × corrente nominale
Categoria d'uso
100 % AC-1
Applicazioni tipiche
Riscaldamento elettrico

Dimensioni



contattore di potenza con modulo contatti ausiliari



Distanza laterale dalle parti collegate a terra: 6 mm

© 12/2017 by Eaton Industries GmbH