# SCHEDINA TECNICA - DILM38-01(RDC130)



### Contattore di potenza, 3p+1NC, 18.5kW/400V/AC3

Powering Business Worldwide

DILM38-01(RDC130) Tipo Catalog No. 112472 Alternate Catalog XTCE038C01AD

Applicazione Appli	Programma di fornitura			
Sotic gamma  Categoria d'uso  Nota  Nota  Nota  Nota  Categoria d'uso  Cat	Assortimento			Contattori di potenza
Categoria d'uso sur l'autre de la contraction de	Applicazione			Contattore di potenza per motori
AC-3 Motors a public avvilves, distance furners to correct per servisore, movement a angulsto movement a impulsio movement a villa a 3 poli   AC-3 Moria di a villa contrata a villa a 3 poli   AC-3 Moria di a villa contrata c	Sotto gamma			Contattori di potenza fino a 170 A, 3 poli
Tigit is collegamento         Mosetti a vite           Poli         Act 3           Act 3         Act 3           Nota         All semperatura ambiente massima ammissibile (aperto)           380 V 400 V         4         A         38           AC-1         Corrente convenzionale termica in aria (libora, 3 poli, 50 - 60 Hz)         V         V         4         4         5           a qui romante convenzionale termica in aria (libora, 3 poli, 50 - 60 Hz)         4         4         5         4         6         6         6         6         7         8         7         8         7         8         7         9         4         5         9<	Categoria d'uso			AC-3: Motori a gabbia: avviare, disinserire durante la corsa AC-4: Motori a gabbia: avviare, freni elettrici a controcorrente, inversione,
Poli Corrente nominale d'impiego  AC-3 Nota 380 V 400 V 1a A 38  AC-1 corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz a piomo a 40 °C 1a	Nota			Non adatto per motori della classe di efficienza IE3.
Corrente nominale d'impiego  AC-3 Nota  380 V 400 V  AC-1 corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 80 Hz a giorno  1 en 40 °C 1 en 10 en	Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Note	Poli			a 3 poli
Nota  380 V 400 V  AC-1  Correcte convencionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 600 Hz  a giorno  a 40 °C  in custodia  a giorno  len  a piorno  len  a piorno  len  len  len  len  len  len  len  l	Corrente nominale d'impiego			
Note	AC-3			
AC-1 corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz a giorno a 40 °C in custodia la directe termica convenzionale 1 polo a giorno la gior	Nota			Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto)
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz  a giorno  a 40 °C  in custodia  a giorno  bia custodia  Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz  AC-3  220V 230V  P	380 V 400 V	Ie	Α	38
a giorno  1	AC-1			
A 0 °C   Ith   Ith   A   A   A   A   A   A   A   A   A	corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz			
in custodia  Corrente termica convenzionale 1 polo  a giorno in custodia  Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz  AC-3  220V 230V P NW 15.5  660 V 890 V P NW 18.5  AC-4  220V 230V P NW 18.5  660 V 890 V P NW 18.5  660 V 890 V P NW 18.5  AC-6  220V 230V P NW 18.5  AC-1  220V 230V P NW 18.5  AC-2  220V 230V P NW 10  Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando  Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Note	a giorno			
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz  AC-3  220V 230V P W 11 380 V 400 V P W 18.5 660 V 890 V P W 21  AC-4  220V 230V P W 4 220V 230V P W 4 280V 30V P W 10  Equipaggiamento contatti  NC = norm, chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando  Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Max. potenza nominale 1 polo In	a 40 °C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	45
	in custodia	I <sub>th</sub>	Α	36
in custodia  Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz  AC-3  220V 230V  P	Corrente termica convenzionale 1 polo			
in custodia  Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz  AC-3  220V 230V  P	a giorno	I <sub>th</sub>	Α	100
Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz  AC-3  220V 230V  380 V 400 V  P  kW  11  380 V 400 V  P  kW  21  AC-4  220V 230V  P  kW  4  380 V 400 V  BEQUIPAGGIANNE  BEQUIPAGGIANNE  BEQUIPAGGIANNE  CONTRA CON	in custodia		Α	90
AC-3  220V 230V  380 V 400 V  660 V 690 V  AC-4  220V 230V  P  kW  4  220V 230V  P  kW  7  660 V 690 V  P  kW  10  Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando  Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Note	Max. notenza nominale d'imniego per motori trifase 50 - 60 Hz	u.		
P				
380 V 400 V P kW 18.5 660 V 690 V P kW 21  AC-4  220V 230V P kW 4  380 V 400 V P kW 7  660 V 690 V P kW 10  Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note		P	kW	11
Foundation   Fou				
AC-4  220V 230V  P  kW  4  380 V 400 V  P  kW  7  660 V 690 V  P  kW  10  Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando  Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Note		P		
380 V 400 V 660 V 690 V P kW 10  Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Note  P kW 7  1 contatto NC  1 contatto NC  A1				
Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando  Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  P kW 10  1 contatto NC  A1 11 13 15 121  A2 2 4 6 22  RDC 130: 110 - 130 V DC  Comando in corrente continua  Organi di contatto secondo EN 50012.  Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.	220V 230V	P	kW	4
Equipaggiamento contatti  NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  Tensione di comando  Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  P kW 10  1 contatto NC  A1 11 13 15 121  A2 2 4 6 22  RDC 130: 110 - 130 V DC  Comando in corrente continua  Organi di contatto secondo EN 50012.  Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.	380 V 400 V	Р		7
NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  A1		Р	kW	10
NC = norm. chiuso  Simbolo circuitale  A1	Equipaggiamento contatti			
Simbolo circuitale  A1 11 13 15 121  A2 2 4 6 22  Tensione di comando  RDC 130: 110 - 130 V DC  Tipo di corrente AC/DC  Comando in corrente continua  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Organi di contatto secondo EN 50012.  Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.				1 contatto NC
Tipo di corrente AC/DC  Collegamento a SmartWire-DT  Note  Comando in corrente continua  no  Organi di contatto secondo EN 50012. Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.				
Collegamento a SmartWire-DT  no  Organi di contatto secondo EN 50012. Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.	Tensione di comando			RDC 130: 110 - 130 V DC
Note Organi di contatto secondo EN 50012. Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.	Tipo di corrente AC/DC			Comando in corrente continua
Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando con contatto specchio.	Collegamento a SmartWire-DT			no
Grandezza 2	Note			Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando
	Grandezza			2

#### Dati tecnici Generalità

Conformità alle norme	IEC/EN 60947,VDE 0660, UL, CSA
-----------------------	--------------------------------

Durata, meccanica			
Comando in corrente continua	Manovre	6	10
	WIGHTOVIE	x 10 <sup>6</sup>	
Frequenza di manovra, meccanica			
comandato in DC	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			30°
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
Altitudine		mm	max. 2000
Peso			
comandato in DC		kg	0.534
Tipo di collegamento a vite			
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
Flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x 16
A filo unico o a trefoli		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		Grandez	za2
Cacciavite a taglio		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Sezioni di collegamento conduttori ausiliari			
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)
Rigido o semirigido		AWG	18 - 14
Lunghezza di spelatura		mm	10
Vite di collegamento			M3.5

Mamanta di aggiamanta		Nes	10
Momento di avviamento Utensile		Nm	1.2
Utensile Cacciavite Pozidriv		Grandez	272
			0.8 × 5.5
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6
Circuito principale			
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U <sub>imp</sub>	V AC	8000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			111/3
Tensione nominale di isolamento	Ui	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	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	Α	384
Potere di apertura			
220V 230V		Α	320
380 V 400 V		A	320
500 V		Α	320
660 V 690 V		Α	180
Resistenza al corto circuito			
Protezione contro cortocircuiti fusibile max			
Tipo di assegnazione "2"			
400 V	gG/gL 500 V		63
690 V	gG/gL 690 V	Α	35
Tipo di assegnazione "1"			
400 V		A	125
690 V Tensione alternata	gG/gL 690 V	А	63
AC-1			
Corrente nominale d'impiego			
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz			
a giorno			
a 40 °C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	45
a 50 °C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	43
a 55 °C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	42
a 60 °C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	A	40
in custodia			
		Λ.	26
	I <sub>th</sub>	A	36
Corrente termica convenzionale 1 polo			
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno	I <sub>th</sub>	А	100
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia			
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia AC-3	I <sub>th</sub>	А	100
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3 Corrente nominale d'impiego	I <sub>th</sub>	А	100
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3 Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz	I <sub>th</sub>	А	90
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota	I <sub>th</sub>	A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto)
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub>	A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V	I <sub>th</sub>	A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub>	A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub> I <sub>th</sub>	A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub> I <sub>th</sub> I <sub>te</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub>	A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V 415 V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub>	A A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V 415 V 440 V	l <sub>th</sub> l <sub>th</sub> l <sub>e</sub> l <sub>e</sub> l <sub>e</sub> l <sub>e</sub>	A A A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V 415 V 440 V 500 V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub>	A A A A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38 38 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V 415 V 440 V 500 V 660 V 690 V	I <sub>th</sub> I <sub>th</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub>	A A A A A A A A	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38 38 38 38
Corrente termica convenzionale 1 polo a giorno in custodia  AC-3  Corrente nominale d'impiego a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz  Nota 220V 230V 240 V 380 V 400 V 415 V 440 V 500 V 660 V 690 V Potenza nominale assorbita	Ith Ith Ith Ie Ie Ie Ie Ie Ie P	A A A A A A A kW	100 90  Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) 38 38 38 38 38 38 22.5

380 V 400 V	P	kW	18.5
415 V	P		20
440 V	P		21
500 V	P		24
660 V 690 V	P		21
AC-4			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
220V 230V	I <sub>e</sub>	Α	15
240 V	l <sub>e</sub>		15
380 V 400 V			15
415 V	l <sub>e</sub>		
	l <sub>e</sub>		15
440 V	l <sub>e</sub>		15
500 V	l <sub>e</sub>		15
660 V 690 V	I <sub>e</sub>	Α	12
Potenza nominale assorbita	Р	kW	
220V 230V	Р	kW	4
240 V	P		4.5
380 V 400 V	Р		7
415 V	Р		7.5
440 V	P		8
500 V	Р		9
660 V 690 V	P	kW	10
Tensione continua di condensatori trifase a giorno			
DC-1			
60 V	I <sub>e</sub>	Α	40
110 V			40
	l <sub>e</sub>		
220 V  Dissipazioni termiche (3 poli)	l <sub>e</sub>	Α	40
a 3 polo, con I <sub>th</sub> (60°)		W	10.3
Dissipazioni termiche con I <sub>e</sub> secondo AC-3/400 V			9.3
Impedenza per polo			2.7
Sistema elettromagnetico		11122	<u></u>
Sicurezza di tensione			
Comando in DC	Inserzione	x U <sub>c</sub>	0.7 - 1.2
Nota			RDC 130 (U <sub>min</sub> 110 V DC/U <sub>max</sub> 130 V DC)
			Esempio: $U_S = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max} / U_S = 0.7 \times 110 \text{ V} - 1.2 \times 130 \text{ V CC}$
Tensione di diseccitazione con comando DC	Disinserzione	x U <sub>c</sub>	0.15 - 0.6
Nota			ponte raddrizzatore a due semionde livellato al minimo o raddrizzatore AC
Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x $\rm U_{\rm S}$			
Comando in corrente continua	Inserzione	W	12
Comando in corrente continua	Ritenuta	W	0.9
Durata di inserzione		% durata di	100
		durata di inserzione	
Tempi di manovra al 100% U <sub>C</sub> (valori indicativi)			
Contatti principali			
comandato in DC		ms	
Tempo di chiusura		ms	
Tempo di chiusura		ms	< 47
Tempo di apertura		ms	
Tempo di apertura		ms	< 30
		ms	10
Durata dell'arco			
Durata dell'arco Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
			secondo EN 60947-1

#### Dati di potenza approvati

ati di potenza approvati otere d'interruzione		
Massima potenza motore		
trifase		
200 V	HP	10
208 V		
230 V 240 V	HP	10
460 V 480 V	HP	20
575 V 600 V	НР	25
monofase		
115 V	НР	2
120 V		
230 V 240 V	HP	5
General use	Α	40
ontatti ausiliari		
Pilot Duty		
Comando in corrente alternata		A600
Comando in corrente continua		P300
General Use		
AC	V	600
AC	Α	10
DC	V	250
DC	Α	1
ort Circuit Current Rating	SCCR	
Basic Rating		
SCCR	kA	5
max. Fusibile	Α	125
max. CB	Α	125
480 V High Fault		
SCCR (Fusibile)	kA	10/100
max. Fusibile	Α	125/70 Class J
SCCR (CB)	kA	10/65
max. CB	Α	50/32
600 V High Fault		
SCCR (Fusibile)	kA	10/100
max. Fusibile	Α	125/125 Class J
SCCR (CB)	kA	10/22
max. CB	Α	50/32
pecial Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	Α	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	Α	40
Incandescent Lamps (Tungsteno)		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	Α	40
Resistance Air Heating		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	Α	40
Refrigeration Control (CSA only)		240
LRA 480V 60Hz trifase	A	240
FLA 480V 60Hz trifase	A	40
LRA 600V 60Hz trifase	A	180
FLA 600V 60Hz trifase	Α	30

LRA 480V 60Hz trifase	Α	192
FLA 480V 60Hz trifase	Α	32
Elevator Control		
200V 60Hz trifase	HP	7.5
200V 60Hz trifase	Α	25.3
240V 60Hz trifase	HP	7.5
240V 60Hz trifase	Α	22
480V 60Hz trifase	HP	20
480V 60Hz trifase	Α	27
600V 60Hz trifase	HP	20
600V 60Hz trifase	А	22

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439			
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	38
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	3.1
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	9.3
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0.9
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	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			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			l 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			l 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			l 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) / Contatto per commutazione in C.A. (EC000066)

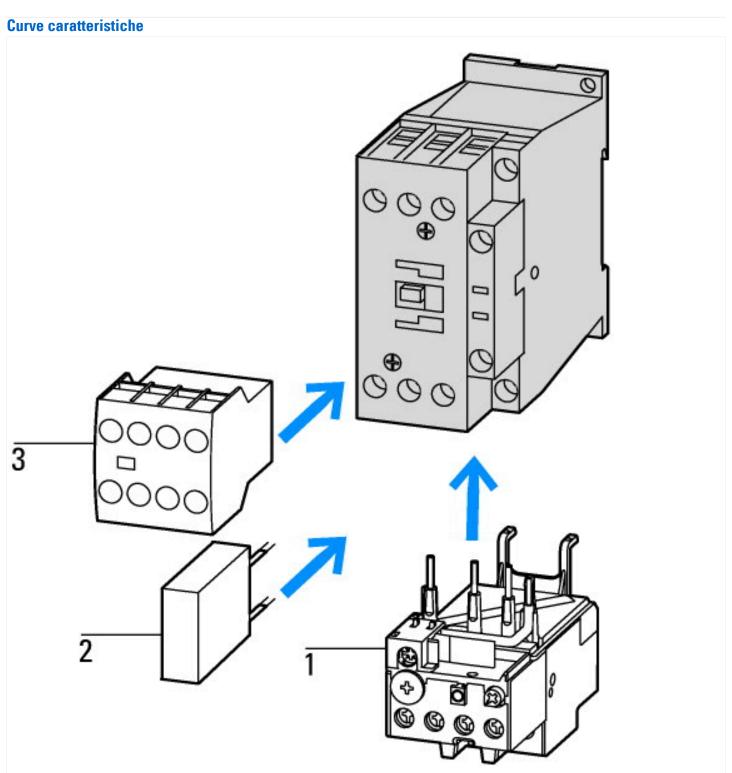
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])

•			
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	,	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	,	V	0 - 0

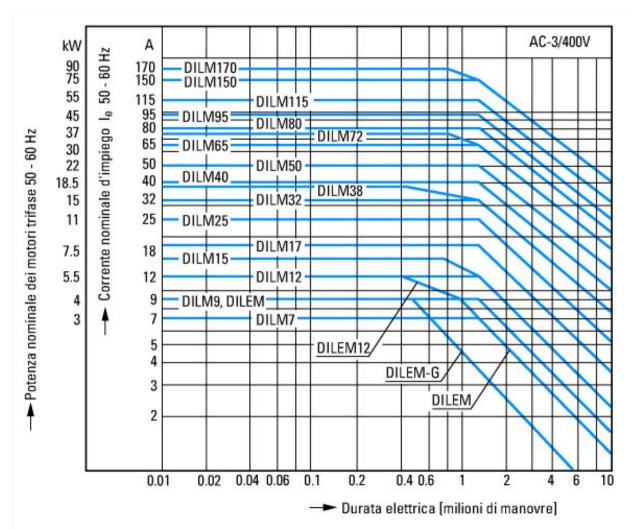
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V		110 - 130
tipo di tensione per l'azionamento			DC
corrente d'esercizio nominale le per AC-1, 400 V	Α		45
corrente d'esercizio nominale le per AC-3, 400 V	А		38
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kV	W	18.5
corrente d'esercizio nominale le per AC-4, 400 V	Α		15
potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V	kV	W	7
potenza di esercizio nominale NEMA	kV	W	14.9
adatto per installazione in serie			no
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			0
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			1
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite
numero di contatti di apertura, contatti principali			0
numero di contatti di chiusura, contatti principali			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



- 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

Pompe Scale mobili

Agitatori Ventilatori

Nastri trasportatori Centrifughe

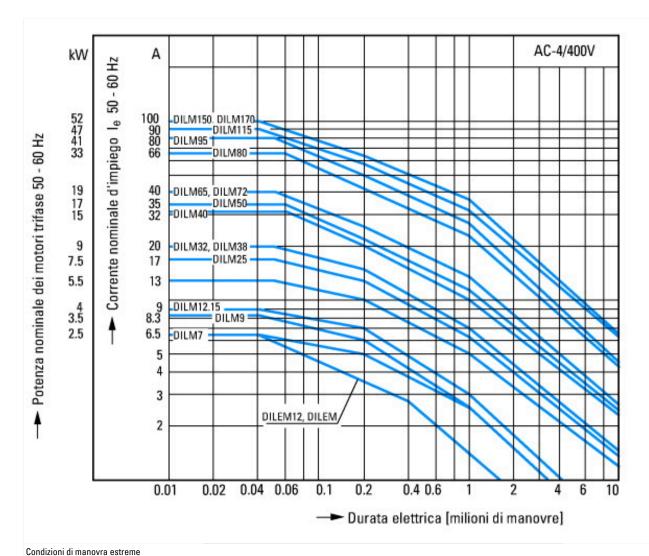
Elevatori a tazze

Serrande

Impianti di climatizzazione

Comandi normali su macchine di lavorazione varie

9 / 13



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

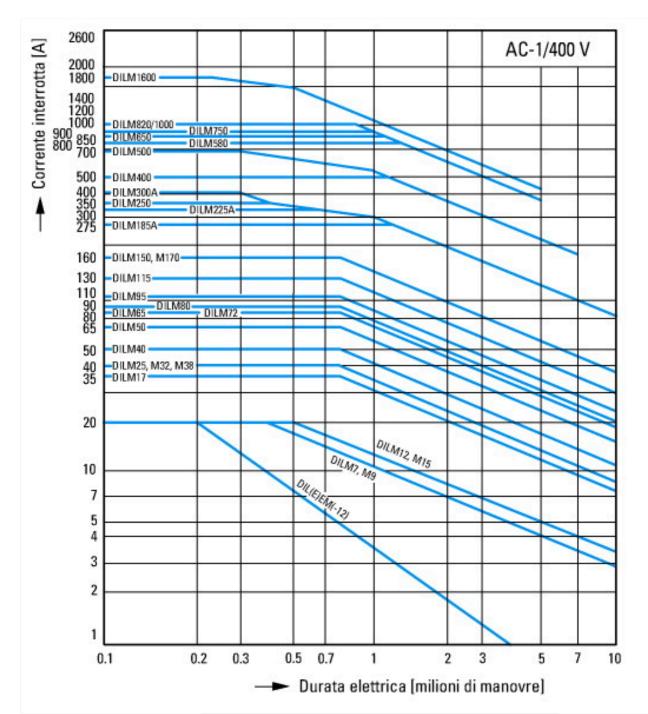
Applicazioni tipiche

Macchine da stampa

Trafilatrici

Centrifughe

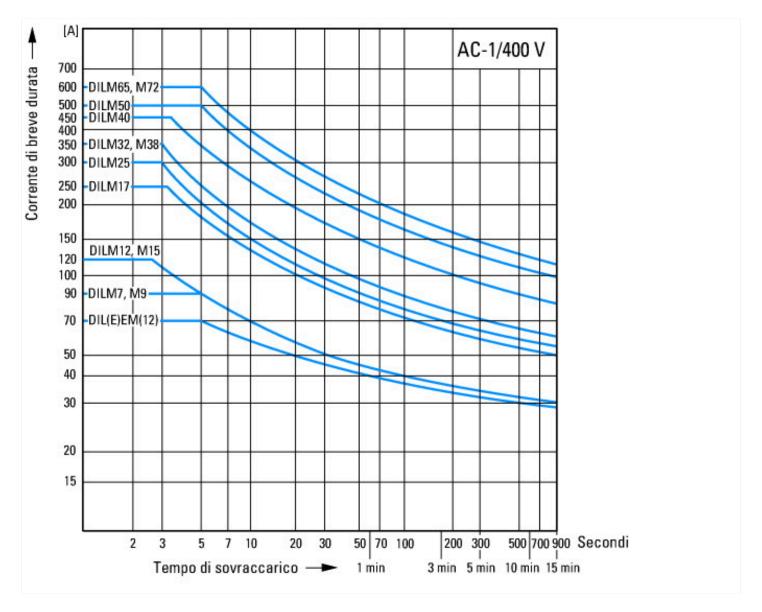
Azionamenti speciali su macchine utensili per lavorazioni varie



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

21.04.2022

Applicazioni tipiche Riscaldamento elettrico



#### **Dimensioni**

