SCHEDINA TECNICA - DILMF14-10(RAC48)



Contattore di potenza, 3p+1NA, 10HP/600VAC, SEMI F47

Powering Business Worldwide*

Tipo DILMF14-10(RAC48)
Catalog No. 104427
Alternate Catalog XTCE014C10W-F47

Programma di fornitura

Programma di fornitura			
Assortimento			Contattori di potenza
Applicazione			Contattore di potenza per l'industria dei semiconduttori secondo SEMI F47
Sotto gamma			Contattori di potenza fino a 150 A con azionamento elettronico
Categoria d'uso			AC-1: Carico non induttivo o debolmente induttivo, forni a resistenza AC-3/AC-3e: motori a gabbia: avviamento, arresto durante il funzionamento AC-4: Motori a gabbia: avviare, freni elettrici a controcorrente, inversione, movimenti a impulso
			IE3 ✓
Nota			Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3. Testato anche in conformità con AC-3e.
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Corrente nominale d'impiego			
AC-3			
380 V 400 V	I _e	Α	12
AC-1			
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz			
a giorno			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	22
in custodia	I _{th}	Α	18
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno	I _{th}	Α	50
in custodia	I _{th}	Α	45
Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz			
AC-3			
220V 230V	P	kW	3.5
380 V 400 V	P	kW	5.5
660 V 690 V	P	kW	6.5
AC-4			
220V 230V	P	kW	2
380 V 400 V	P	kW	3
660 V 690 V	Р	kW	4.4
Equipaggiamento contatti			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
Simbolo circuitale			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Tensione di comando			RAC 48: 42 - 48 V 50/60 Hz
Note			Organi di contatto secondo EN 50012. Circuito di protezione integrato. Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando

Dati tecnici

Gener	alità

Generalita			
Posizione di montaggio			30° 30°
Altitudine		mm	max. 2000
Tensione alternata			
AC-1			
Corrente nominale d'impiego			
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz			
a giorno			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	22
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	21
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	Α	20
in custodia	I _{th}	Α	18
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno	I _{th}	Α	50
in custodia	I _{th}	Α	45
AC-3			
Corrente nominale d'impiego			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz Nota			Alla terrassatura ambianta massima ammissibila (anarta)
			Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) Testato anche in conformità con AC-3e.
220V 230V	l _e	A	12
240 V	l _e	A	12
380 V 400 V	l _e	Α	12
415 V	l _e	Α	12
440 V	l _e	Α	12
500 V	l _e	Α	10
660 V 690 V	I _e	Α	7
Potenza nominale assorbita	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3.5
240 V 380 V 400 V	P P	kW	5.5
415 V	P	kW	7
440 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7
660 V 690 V	P	kW	6.5
AC-4			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
220V 230V	I _e	Α	7
240 V	I _e	Α	7
380 V 400 V	I _e	Α	7
415 V	I _e	Α	7
440 V	I _e	Α	7
500 V	I _e	Α	6
660 V 690 V	I _e	Α	5
Potenza nominale assorbita	P	kW	
220V 230V	Р	kW	2
240 V	P	kW	2.2
380 V 400 V	P	kW	3
415 V	P	kW	3.4

440.1/	D	134/	0.0
440 V	P	kW	3.6
500 V	Р		3.5
660 V 690 V	Р	kW	4.4
Dissipazioni termiche (3 poli)			
a 3 polo, con I _{th} (60°)		W	2.4
Dissipazioni termiche con I _e secondo AC-3/400 V		W	0.9
Impedenza per polo		$m\Omega$	2.65
Sistema elettromagnetico			
Sicurezza di tensione			
comandato in AC	Eccitazione	$x U_c$	0.8 - 1.15
Tensione di diseccitazione con comando AC	Disinserzione	x U _c	0.2 - 0.5
Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U _S			
azionamento elettronico	Inserzione	VA	14
azionamento elettronico	Ritenuta	VA	0.7
azionamento elettronico	Ritenuta		0.8
Durata di inserzione	Titteriuta	%	100
Durata di iliserzione		durata di inserzione	
Tempi di commutazione			
Tempo di chiusura		ms	40
Tempo di apertura		ms	45
-adatto secondo			SEMI F47
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
Interferenza emessa			secondo EN 60947-1
Immunità ai disturbi			secondo EN 60947-1
Altri dati tecnici			
come Contattore	DIL		M12
Dati di potenza approvati			
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
trifase			
200 V 208 V		НР	5
230 V 240 V		HP	5
460 V 480 V		HP	10
575 V 600 V		HP	15
monofase			
115 V 120 V		HP	2
230 V		НР	3
240 V General use		Α	40
		A	TU
Contatti 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
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	5
max. Fusibile		Α	125
max. CB			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	125/70 Class J
SCCR (CB)	kA	10/22
max. CB	Α	50/32
Special 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	Α	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	Α	40
Resistance Air Heating		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	Α	40
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	Α	40
Refrigeration Control (CSA only)		
LRA 480V 60Hz trifase	Α	240
FLA 480V 60Hz trifase	Α	40
LRA 600V 60Hz trifase	Α	180
FLA 600V 60Hz trifase	Α	30
Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995)		
LRA 480V 60Hz trifase	Α	108
FLA 480V 60Hz trifase	Α	18
Elevator Control		
200V 60Hz trifase	HP	3
200V 60Hz trifase	Α	11
240V 60Hz trifase	HP	3
240V 60Hz trifase	Α	9.6
480V 60Hz trifase	HP	7.5
480V 60Hz trifase	Α	11
600V 60Hz trifase	HP	10
600V 60Hz trifase	Α	11

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	12
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0.3
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0.9
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0.8
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			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			l 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			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	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 valo predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC	Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valo 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

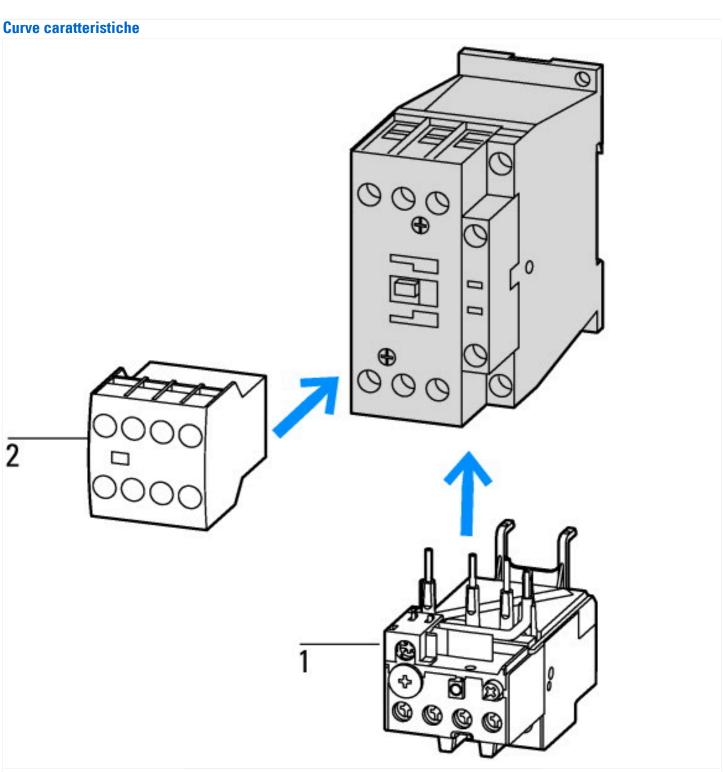
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contatto per commutazione in C.A. (EC000066)

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])

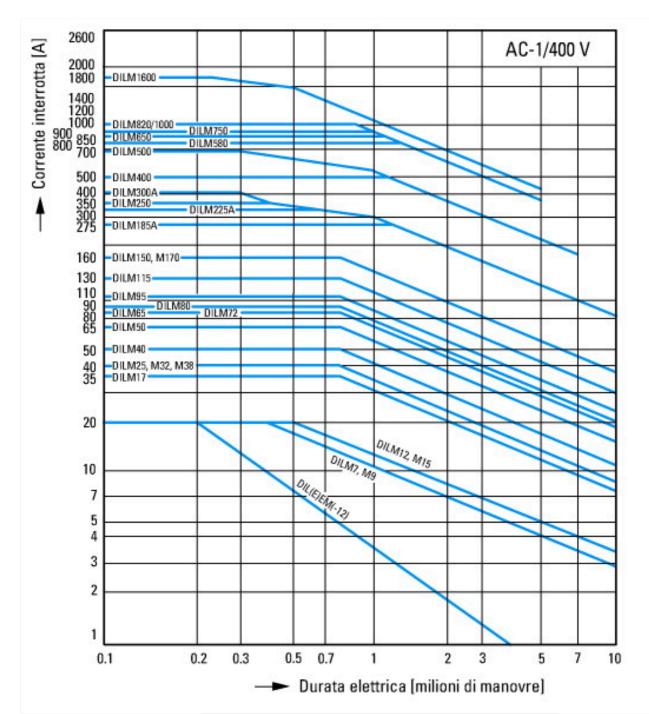
1			
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	1	42 - 48
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	1	42 - 48
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	1	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento			AC
corrente d'esercizio nominale le per AC-1, 400 V	А	١	20
corrente d'esercizio nominale le per AC-3, 400 V	А	١	12
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	k\	W	5.5
corrente d'esercizio nominale le per AC-4, 400 V	А	١	7
potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V	k\	W	3
potenza di esercizio nominale NEMA	k\	W	7.4
adatto per installazione in serie			no
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			1
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			0
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

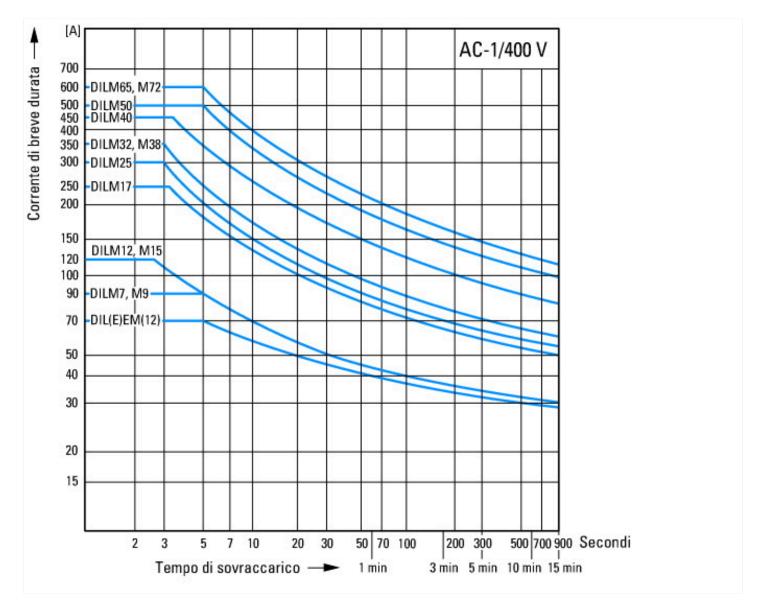


1: Relè termici 2: Moduli contatti ausiliari



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

