



Contattore di potenza, 3p, 60HP/600VAC, SEMI F47

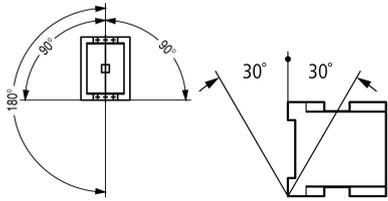
Tipo DILMF65(RAC24)
Catalog No. 104466
Alternate Catalog No. XTCE065D00T-F47

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
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	A	65	
AC-1				
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz				
a giorno				
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	98	
in custodia	I_{th}	A	72	
Corrente termica convenzionale 1 polo				
a giorno	I_{th}	A	200	
in custodia	I_{th}	A	180	
Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz				
AC-3				
220V 230V	P	kW	20	
380 V 400 V	P	kW	30	
660 V 690 V	P	kW	35	
AC-4				
220V 230V	P	kW	7	
380 V 400 V	P	kW	12	
660 V 690 V	P	kW	17	
Simbolo circuitale				
Tensione di comando				RAC 24: 24 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

Generalità

Posizione di montaggio			
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	$I_{th} = I_e$	A	98
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	88
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	80
in custodia	I_{th}	A	72
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno	I_{th}	A	200
in custodia	I_{th}	A	180
AC-3			
Corrente nominale d'impiego			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
Nota			
			Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) Testato anche in conformità con AC-3e.
220V 230V	I_e	A	65
240 V	I_e	A	65
380 V 400 V	I_e	A	65
415 V	I_e	A	65
440 V	I_e	A	65
500 V	I_e	A	65
660 V 690 V	I_e	A	37
Potenza nominale assorbita			
220 V 230 V	P	kW	20
240 V	P	kW	22
380 V 400 V	P	kW	30
415 V	P	kW	39
440 V	P	kW	41
500 V	P	kW	47
660 V 690 V	P	kW	35
AC-4			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
220V 230V	I_e	A	25
240 V	I_e	A	25
380 V 400 V	I_e	A	25
415 V	I_e	A	25
440 V	I_e	A	25
500 V	I_e	A	25
660 V 690 V	I_e	A	20
Potenza nominale assorbita			
220V 230V	P	kW	7
240 V	P	kW	7.5
380 V 400 V	P	kW	12
415 V	P	kW	13

440 V	P	kW	14
500 V	P	kW	16
660 V 690 V	P	kW	17

Dissipazioni termiche (3 poli)

a 3 polo, con I_{th} (60°)		W	28.8
Dissipazioni termiche con I_g secondo AC-3/400 V		W	17.1
Impedenza per polo		mΩ	1.86

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 $1.0 x U_G$			
azionamento elettronico	Inserzione	VA	45
azionamento elettronico	Ritenuta	VA	1.5
azionamento elettronico	Ritenuta	W	1.3
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Tempi di commutazione			
Tempo di chiusura		ms	50
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		M65
-----------------	-----	--	-----

Dati di potenza approvati

Potere d'interruzione			
Massima potenza motore			
trifase			
200 V 208 V		HP	20
230 V 240 V		HP	25
460 V 480 V		HP	50
575 V 600 V		HP	60
monofase			
115 V 120 V		HP	5
230 V 240 V		HP	15
General use		A	88
Short Circuit Current Rating			
Basic Rating			
SCCR		kA	10
max. Fusibile		A	250
max. CB		A	250
480 V High Fault			
SCCR (Fusibile)		kA	30/100
max. Fusibile		A	250/150 Class J
SCCR (CB)		kA	65
max. CB		A	100
600 V High Fault			
SCCR (Fusibile)		kA	30/100
max. Fusibile		A	250/150 Class J
SCCR (CB)		kA	30

max. CB	A	250
Special Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	88
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	A	88
Incandescent Lamps (Tungsteno)		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	88
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	A	88
Resistance Air Heating		
480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase	A	88
600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase	A	88
Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995)		
LRA 480V 60Hz trifase	A	390
FLA 480V 60Hz trifase	A	65
Elevator Control		
200V 60Hz trifase	HP	10
200V 60Hz trifase	A	32.2
240V 60Hz trifase	HP	15
240V 60Hz trifase	A	42
480V 60Hz trifase	HP	30
480V 60Hz trifase	A	40
600V 60Hz trifase	HP	40
600V 60Hz trifase	A	41

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	65
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	5.7
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	17.1
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	1.3
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.

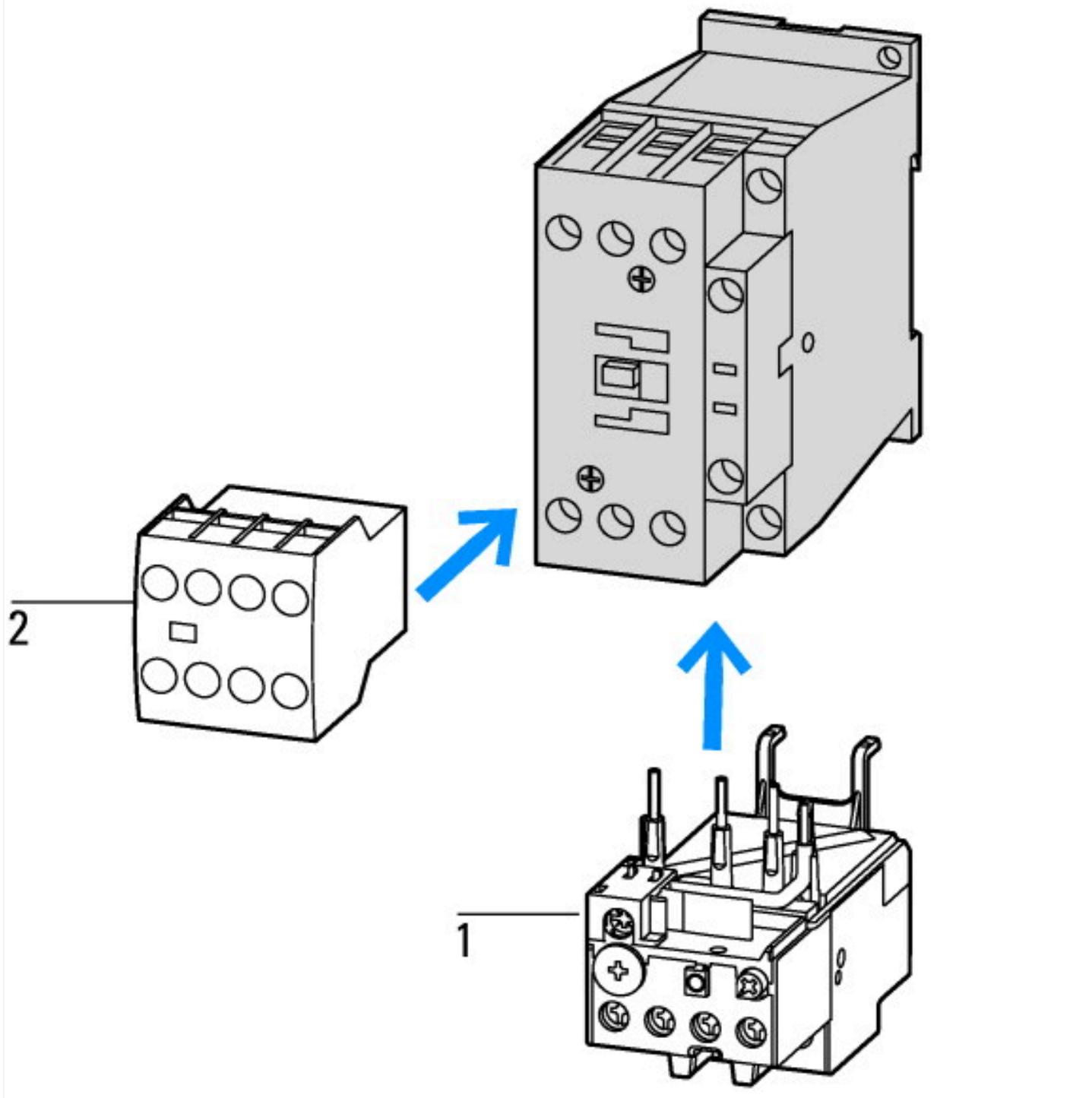
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

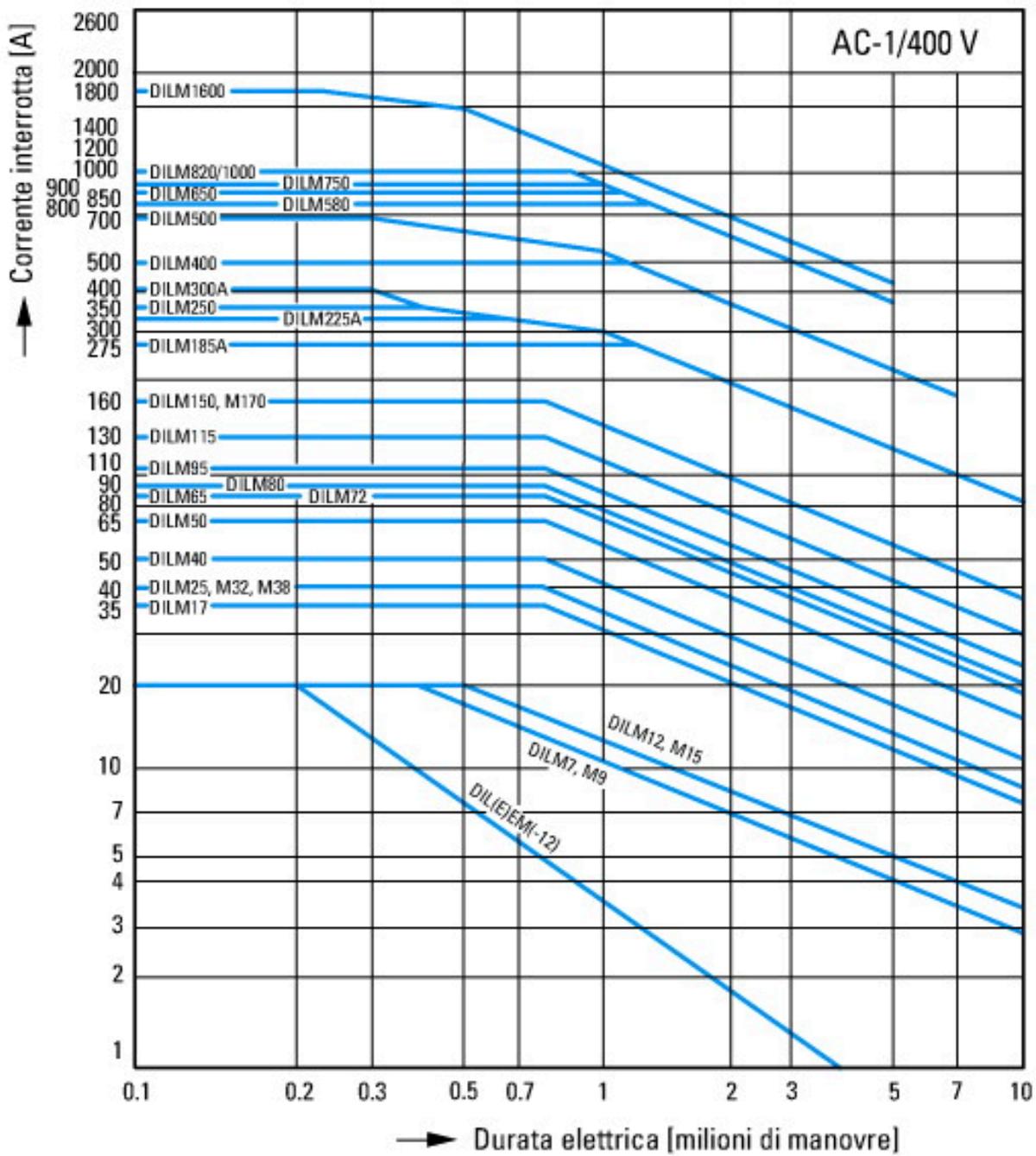
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contatto per commutazione in C.A. (EC000066)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	24 - 24
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	24 - 24
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento		AC
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-1, 400 V	A	85
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V	A	65
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	30
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V	A	25
potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V	kW	12
potenza di esercizio nominale NEMA	kW	37
adatto per installazione in serie		no
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
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

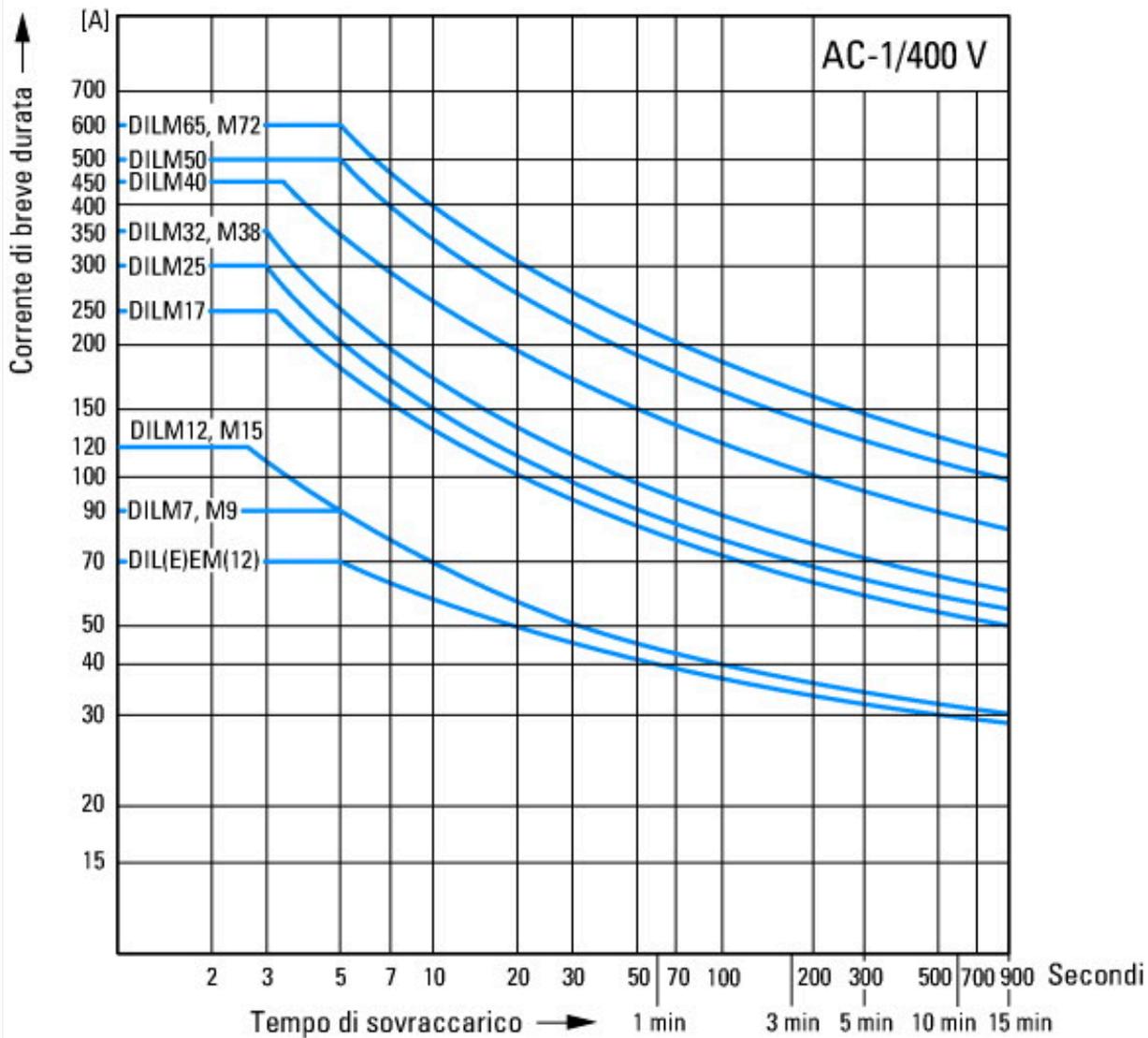
Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



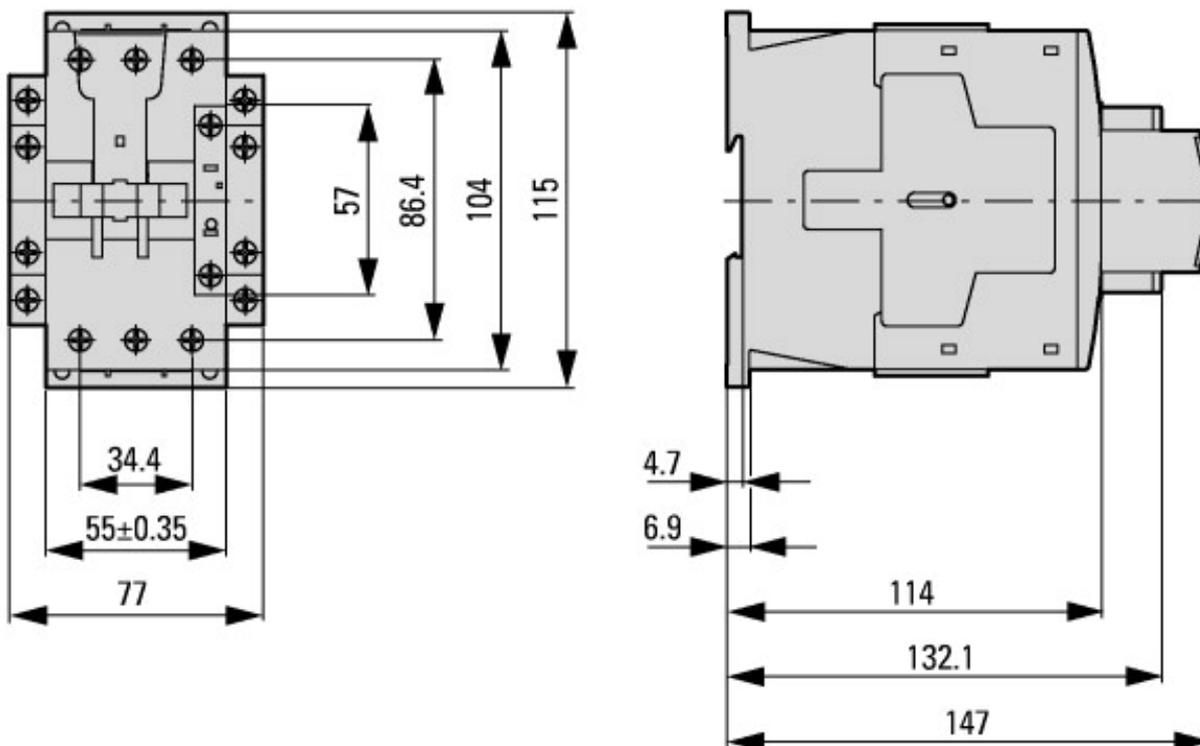
1: Relè termici
2: Moduli contatti ausiliari



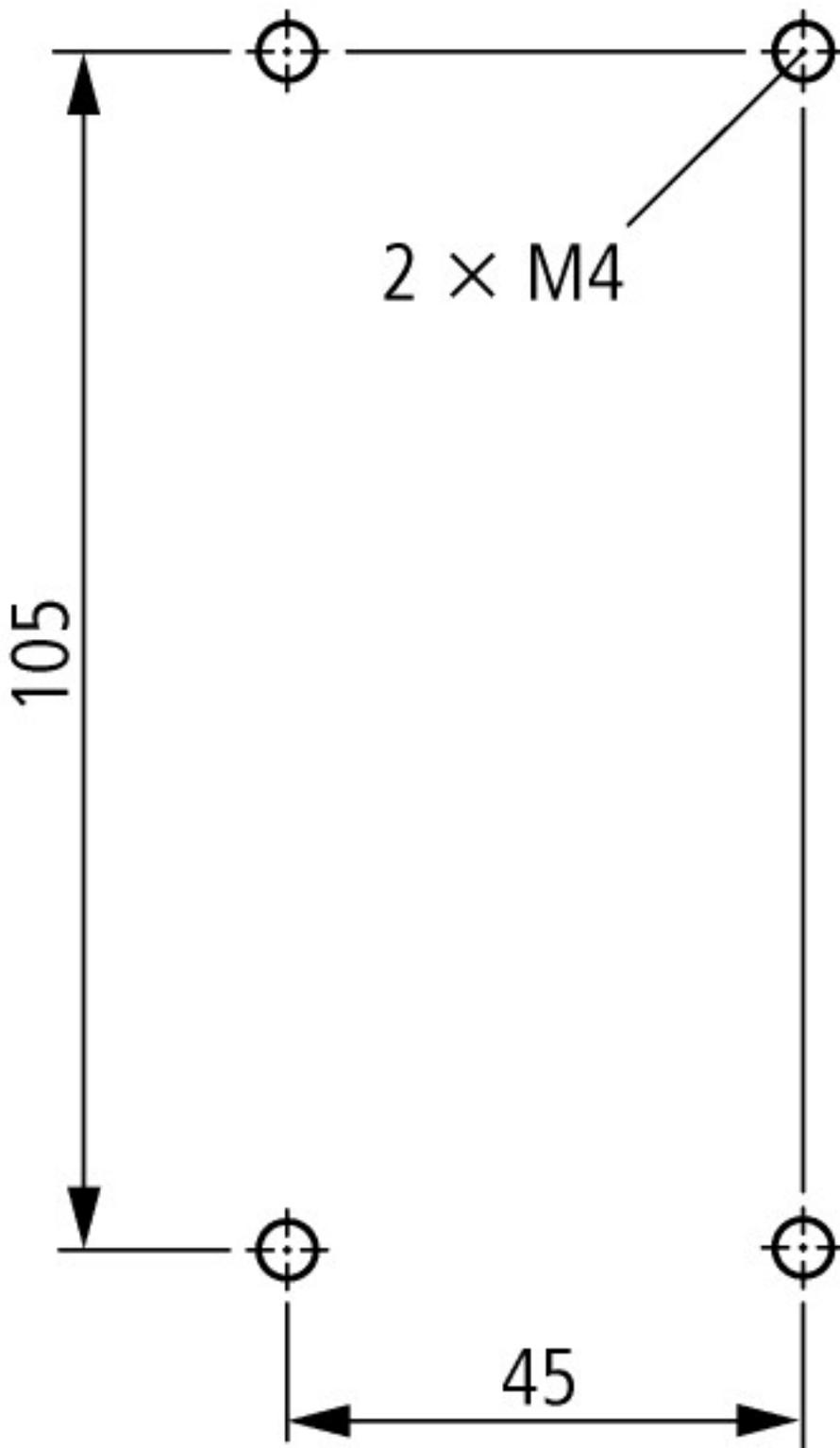
Condizioni di commutazione per utenze diverse dai motori a 3 poli, 4 poli
 Caratteristica del servizio
 Carico non o debolmente induttivo
 Sollecitazione elettrica
 Inserzione: 1 × corrente nominale
 Disinserzione: 1 × corrente nominale
 Categoria d'uso
 100 % AC-1
 Applicazioni tipiche
 Riscaldamento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



Dimensioni



Contattori con modulo contatti ausiliari



Distanza di sicurezza minima laterale rispetto a materiali conduttivi: 6 mm