



Contatto ausiliario, 3NA+1NC, in custodia, connessione a molla

Tipo 31DILE-C
Catalog No. 230262
Eaton Catalog No. XTMCXFAC31

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL,
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+50
in custodia		°C	
Temperatura ambiente in custodia min.		°C	-25
Temperatura ambiente in custodia max.		°C	+40
Posizione di montaggio			facoltativa, tranne verticale con morsetti A1/A2 in basso
Grado di protezione			IP20
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Sezioni di collegamento		mm ²	
Morsetti a molla			
Rigido		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Rigido o semirigido		AWG	16 - 14
Lunghezza di spelatura		mm	10
Cacciavite a taglio		mm	0.6 x 3.5

Contatti ausiliari

Sezioni di collegamento		mm ²	
Morsetti a molla			
Rigido		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Rigido o semirigido		AWG	16 - 14
Lunghezza di spelatura		mm	10
Cacciavite a taglio		mm	0.6 x 3.5
Flessibile con puntalino			SI
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U _i	V AC	690
Tensione nominale d'impiego	U _e	V AC	600
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra la bobina e i contatti		V AC	300
tra i contatti ausiliari		V AC	300
Corrente nominale d'impiego		A	
corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz			
a giorno			
Corrente convenzionale termica	I _{th}	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	2
500 V	I _e	A	1.5
DC			

DC-13 L/R ≤ 15 ms				
Contatti in serie:		A		
1	24 V	A		2.5
2	60 V	A		2.5
3	110 V	A		1.5
3	220 V	A		0.5
Affidabilità dei contatti (per $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	Frequenza di guasto	λ		$<10^{-8}$, < un guasto su 100 milioni di manovre
Durata dell'apparecchio $U_e = 240$ V				
AC-15	Manovre	$\times 10^6$		0.2
DC				
Nota a piè di pagina				Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica
L/R = 50 ms: 2 contatti in serie a $I_e = 0.5$ A	Manovre	$\times 10^6$		0.15
Resistenza al corto circuito senza saldature				
Organo di protezione max.				
con protezione contro corto circuiti				PKZM0-4
Protezione contro cortocircuiti fusibile max				
500 V		A gG/gL		6
500 V		A rapido		10
Perdita ohmiche a carico con I_{th}				
per ogni contatto		W		1.5

Dati di potenza approvati

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		0.5

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		4
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W		0.24
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W		0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W		0
Potere di dissipazione	P_{ve}	W		0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C		-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C		50
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).

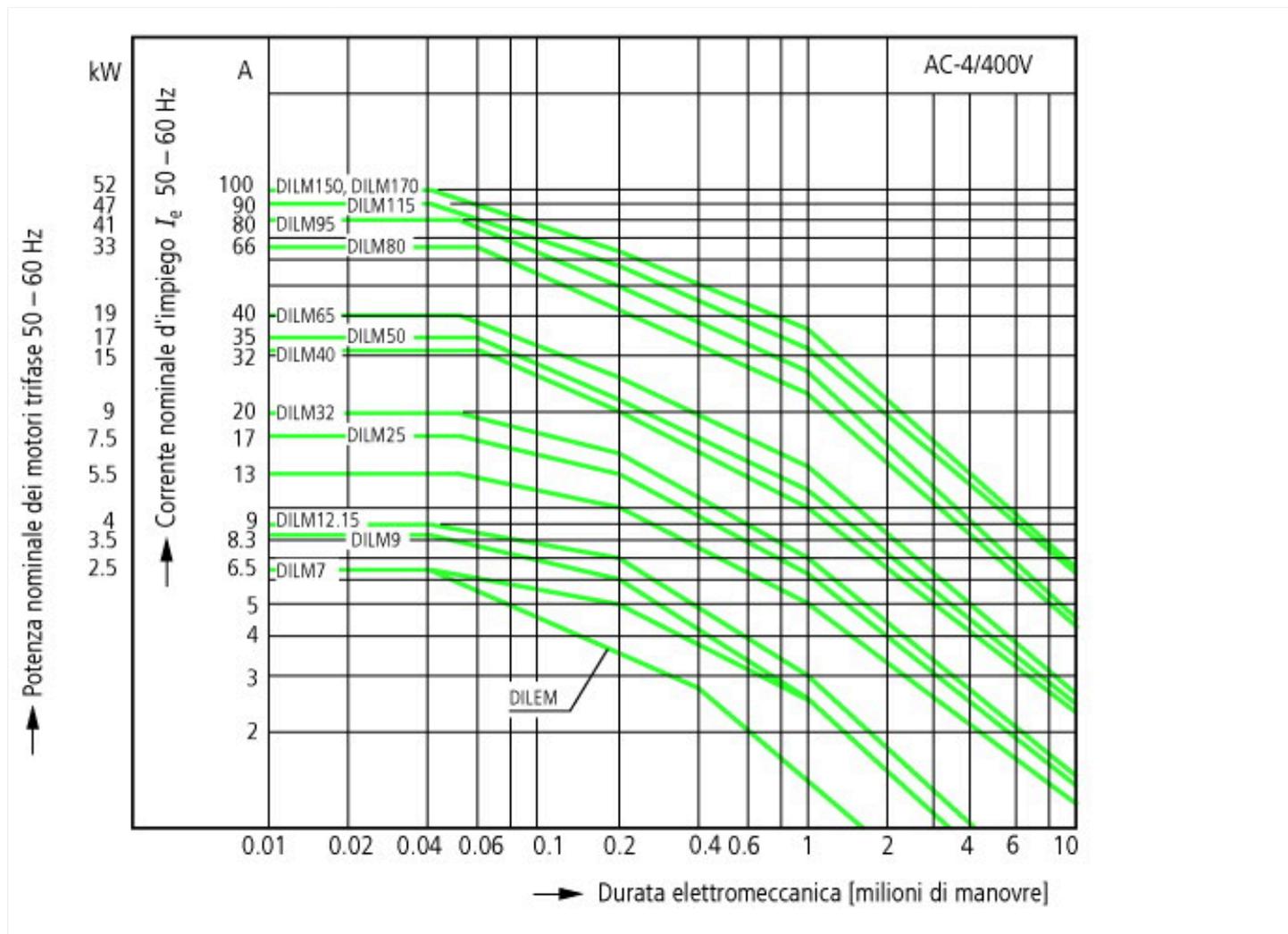
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

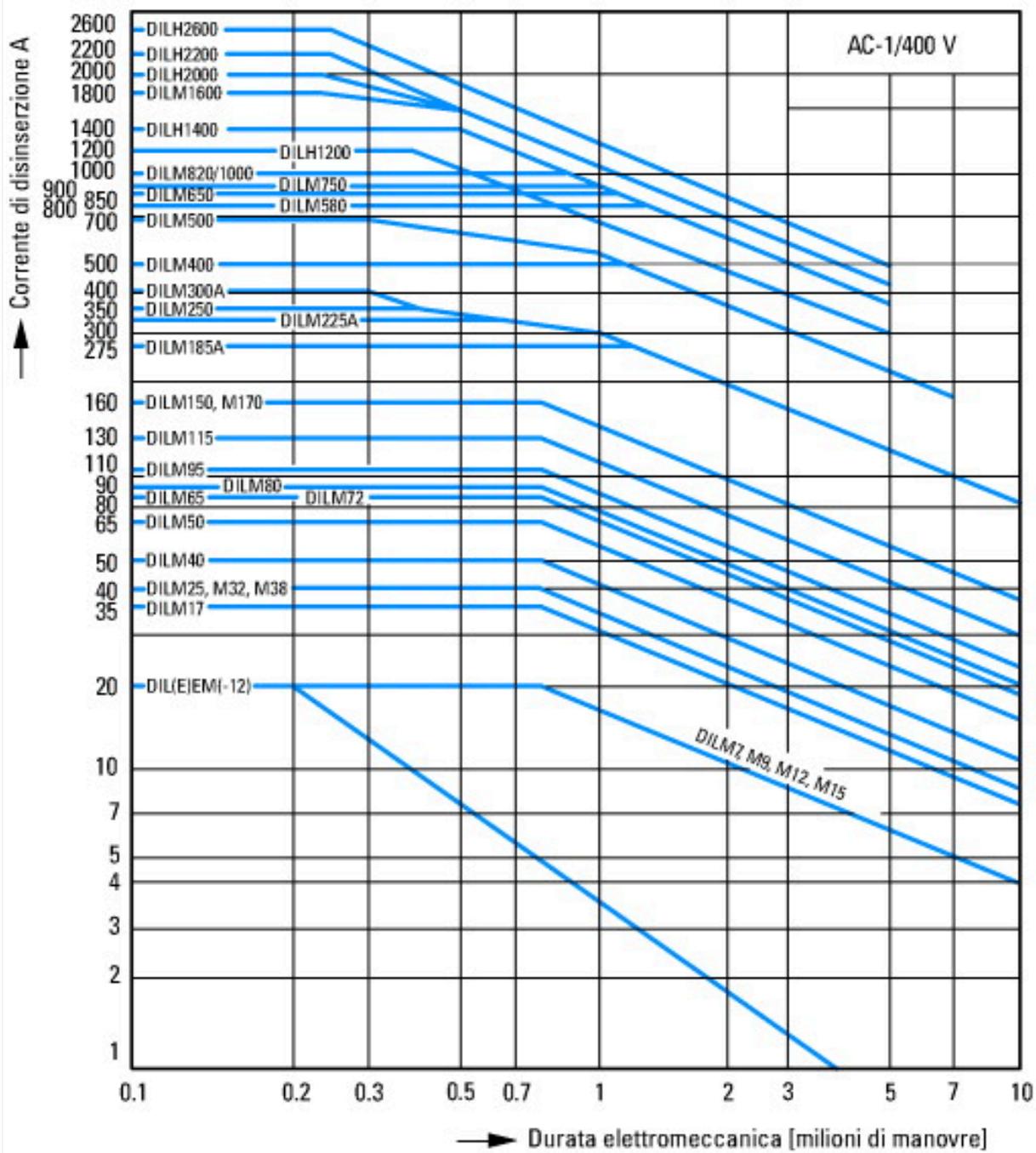
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)			
Number of contacts as change-over contact			0
Number of contacts as normally open contact			3
Number of contacts as normally closed contact			1
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V		A	4
Type of electric connection			Spring clamp connection
Model			Top mounting
Mounting method			Front fastening

Approvazioni

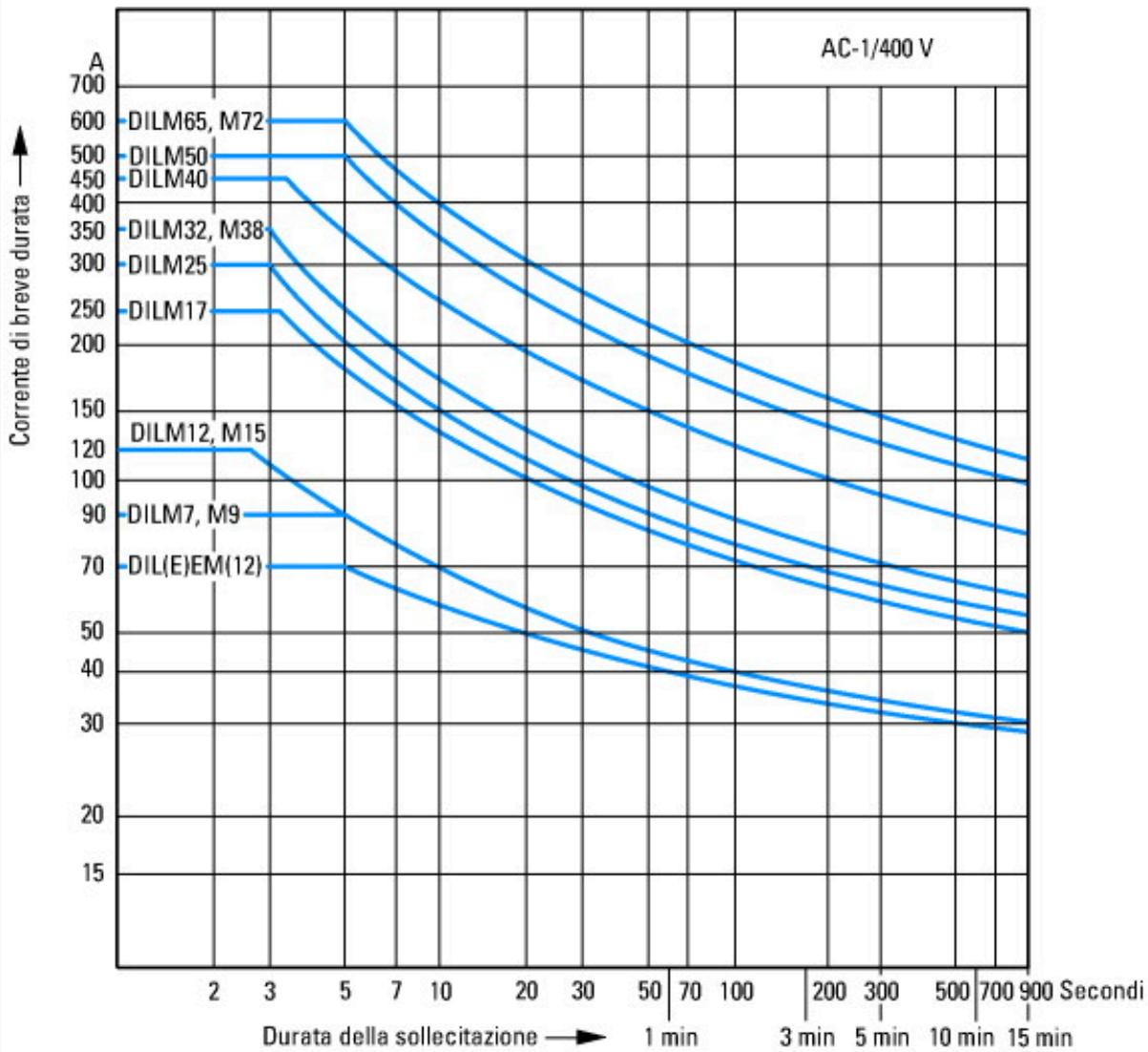
Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Curve caratteristiche



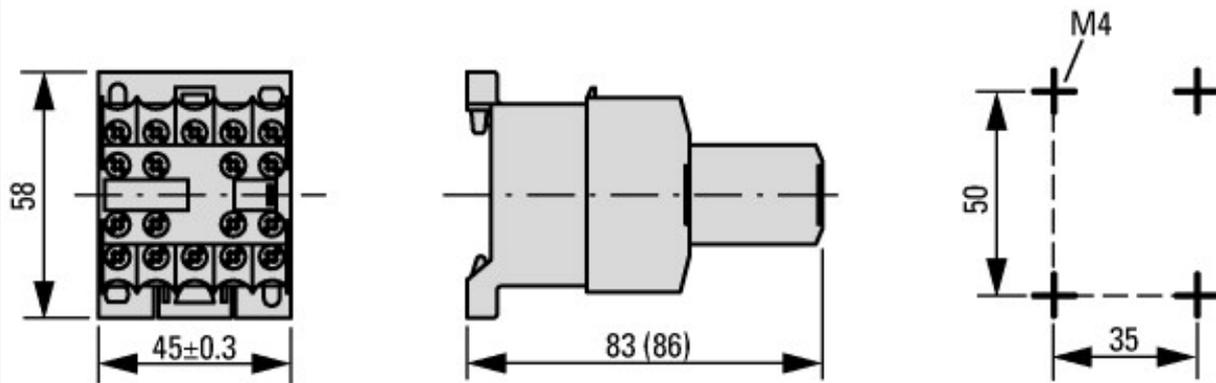


Servizio per utilizzatori non a motore a 3 poli, a 4 poli
 Caratteristica del servizio
 Carico non o debolmente induttivo
 Sollecitazione elettrica
 Inserzione: corrente nominale 1 x
 Disinserzione: corrente nominale 1 x
 Categoria di utilizzazione
 100 % AC-1
 Applicazioni tipiche
 Riscaldamento elettrico



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

Dimensioni



83 mm: DILE... + ...DILE(M)
 86 mm: DILE...-C... + ...DILE(M)