



**Modulo contatti ausiliari, A 4 poli, 2 contatto NA, 2 contatto NC, Fissaggio frontale, Morsetti a vite, DILE(E)M**

**Tipo** 22DILEM  
**Catalog No.** 010112  
**Alternate Catalog No.** XTMCXFC22

## Programma di fornitura

accessori				Moduli contatti ausiliari
Descrizione				con contatti a guida forzata Elementi di commutazione conformi a EN 50012 Si consiglia di utilizzare elementi di commutazione conformi a EN 50012. Le combinazioni della versione E corrispondono a EN 50011 e sono le combinazioni consigliate.
Funzione				per applicazioni standard
Poli				A 4 poli
Tipi di collegamento				Morsetti a vite
<b>Corrente nominale d'impiego</b>				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A		4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A		2
<b>Equipaggiamento contatti</b>				
NA = norm. aperto				2 contatto NA
NC = norm. chiuso				2 contatto NC
Tipo di montaggio				Fissaggio frontale
Simbolo circuitale				
utilizzo con				DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILEEM-10(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...)
<b>Note</b>				Contatti a guida forzata, secondo IEC/EN 60947-5-1 Allegato L, all'interno dei moduli contatti ausiliari e per i contatti ausiliari integrati DILER, DILE(E)M Contatto NC ausiliario utilizzabile come contatto specchio secondo IEC/EN 60947-4-1 Allegato F (non contatto NC ritardato)

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Durata, meccanica				
Comando in corrente alternata	Manovre	$\times 10^6$		10
Comando in corrente continua	Manovre	$\times 10^6$		20
Durata dell'apparecchio $U_e = 240$ V				
AC-15	Manovre	$\times 10^6$		0.2
DC				
L/R = 50 ms: 2 contatti in serie a $I_e = 0.5$ A	Manovre	$\times 10^6$		0.15
Frequenza di manovra massima	Manovre/h			9000
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 - +50
in custodia		°C		- 25 - 40
Temperatura ambiente stoccaggio		°C		-40 - 80
Posizione di montaggio				

Posizione di montaggio			facoltativa, tranne verticale con morsetti A1/A2 in basso
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
Apparecchio di base con modulo ausiliario		g	
NA		g	10
NC		g	8
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
Peso		kg	0.04
Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	
Morsetti a vite			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75-2,5) 2 x (0,75-2,5)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75-1,5) 2 x (0,75-1,5)
A filo unico o a trefoli		AWG	Singolo 18 - 14/Doppio 18 - 14
Vite di collegamento			M3.5
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Max. forza di serraggio		Nm	1.2

## Contatti relè

Guida forzata degli organi di contatto all'interno di un modulo contatti ausiliari (in conformità con IEC 60947-5-1 Allegato L)				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 di impiego	$U_e$	V AC		600
Sezionamento sicuro secondo EN 61140				
tra la bobina e i contatti		V AC		300
tra contatti ausiliari		V AC		300
Corrente nominale d'impiego		A		
Corrente termica convenzionale 1 polo				
Nota				Per la massima temperatura ambiente consentita.
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				
				Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica.
DC L/R $\leq$ 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
Sicurezza contro false manovre	Frequenza di guasto	$\lambda$		$<10^{-8}$ , < un guasto su 100 milioni di manovre (con $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Resistenza al corto circuito senza saldature				
Organo di protezione max.				
220 V 230 V 240 V		PKZM0		4
380 V 400 V 415 V		PKZM0		4
Protezione contro cortocircuiti fusibile max				
500 V		A gG/gL		6
500 V		A rapido		10

Perdita ohmiche a carico con $I_{th}$			
Comando in corrente alternata	W		1.5
Comando in corrente continua	W		1.5
Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V)	W		0.24

### 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 Rigidity 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

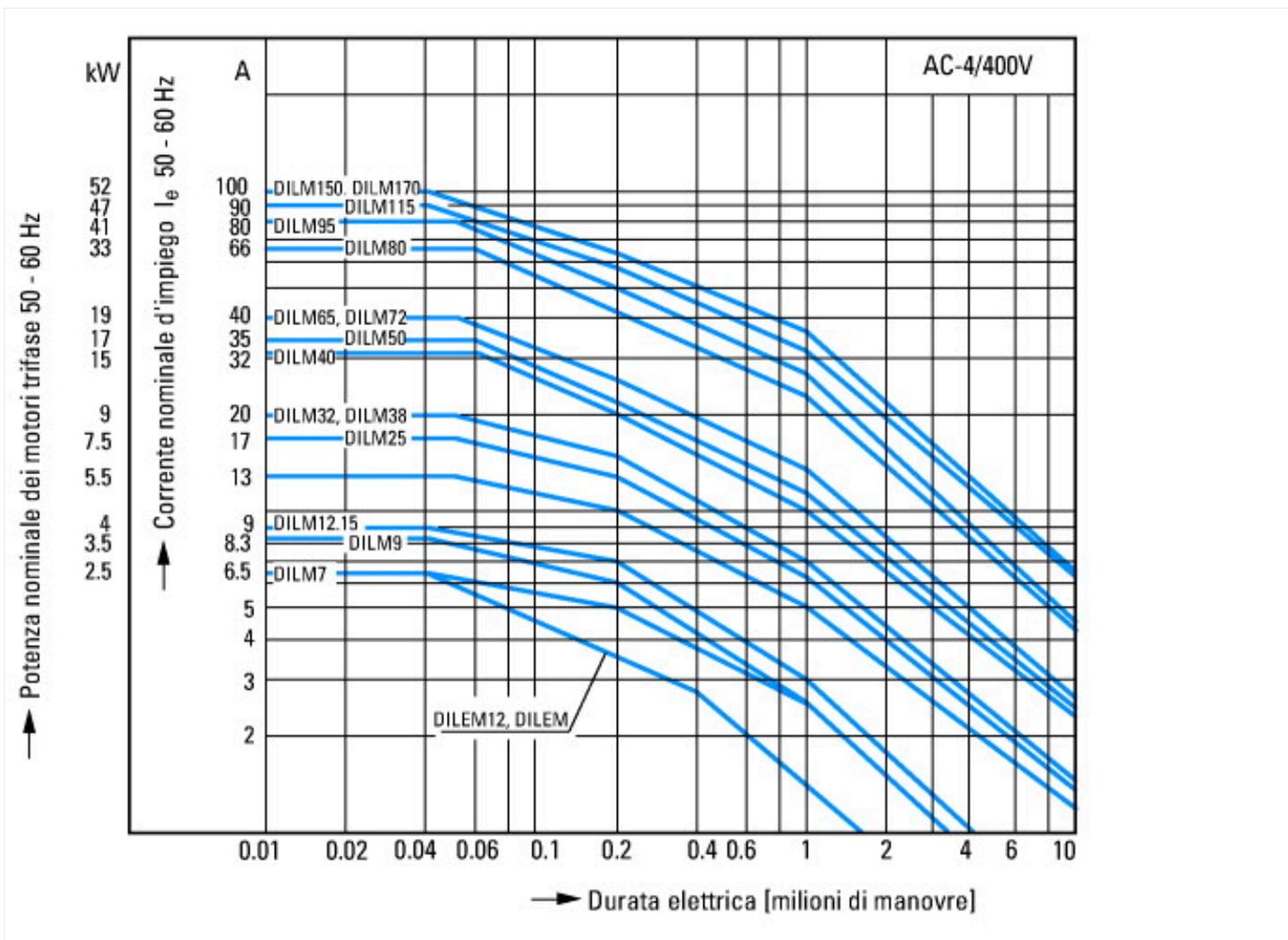
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contatti ausiliari (EC000041)

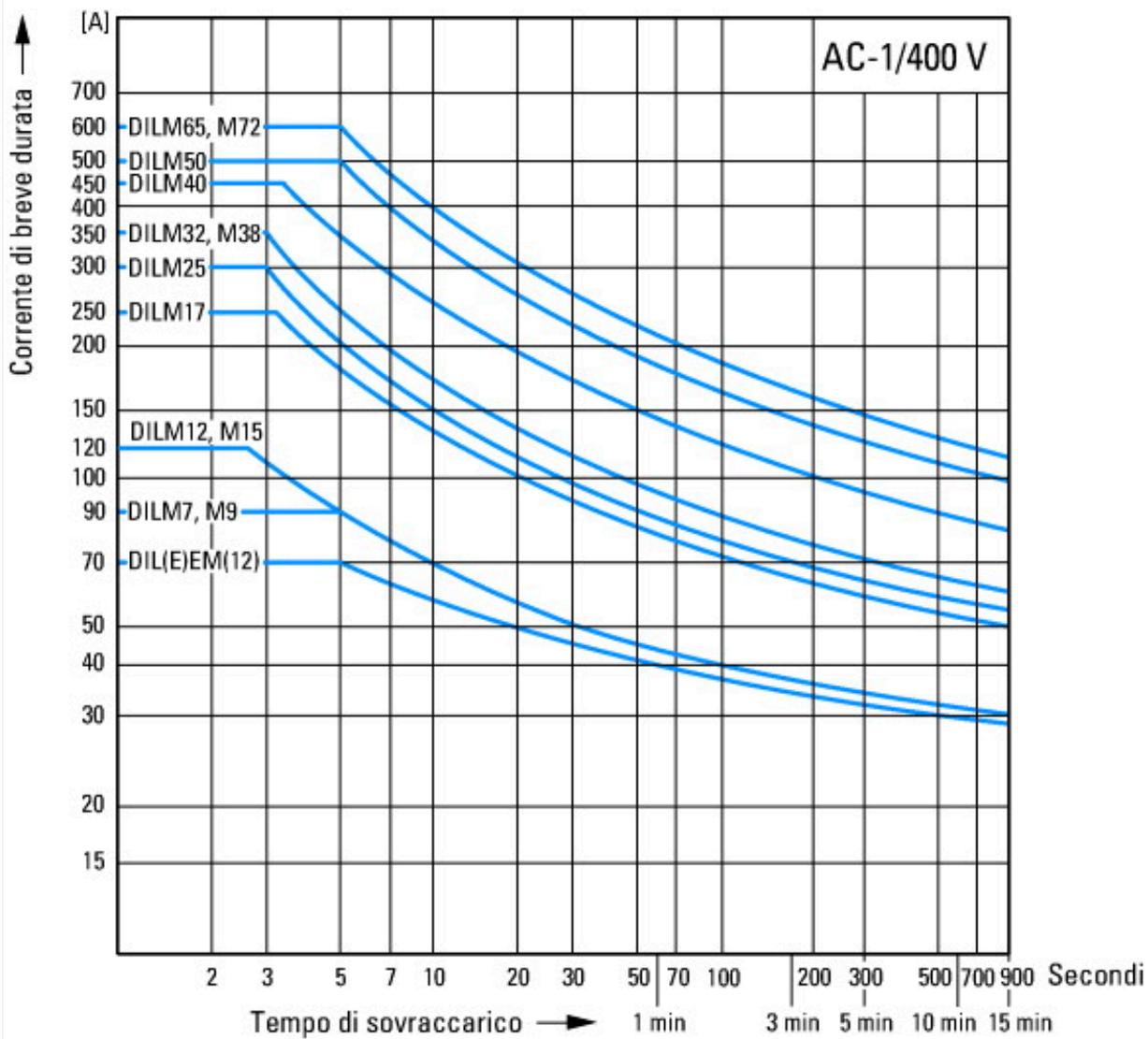
numero di contatti invertitori		0
numero di contatti di chiusura		2
numero di contatti di riposo		2
numero di commutatori di segnale		0
corrente d'esercizio nominale I <sub>e</sub> per AC-15, 230 V	A	4
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a vite
Tipologia		innestabile
Tipo di montaggio		fissaggio frontale
portalampada		senza

## 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





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

## Dimensioni

