



Modulo contatti ausiliari, A 4 poli, I°= 16 A, 3 contatto NA, 1 contatto NC, Fissaggio frontale, Morsetti a vite, DILA, DILM7 - DILM38

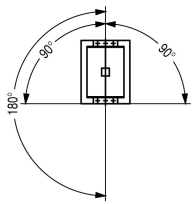
Tipo DILA-XHI31
Catalog No. 276427
Alternate Catalog No. XTCEXFAC31

Programma di fornitura

accessori				Moduli contatti ausiliari
Descrizione				con contatti a guida forzata Elementi di commutazione conformi a EN 50005 Le combinazioni della versione E corrispondono a EN 50011 e sono le combinazioni consigliate. Il contattore in CC DILA(C)-22 deve essere combinato esclusivamente con contatti ausiliari bipolari.
Funzione				per applicazioni standard
Poli				A 4 poli
Tipi di collegamento				Morsetti a vite
Corrente nominale d'impiego				
Corrente termica convenzionale 1 polo				
a giorno				
a 60 °C	I _o	A		16
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I _e	A		4
380 V 400 V 415 V	I _e	A		4
Equipaggiamento contatti				
NA = norm. aperto				3 contatto NA
NC = norm. chiuso				1 contatto NC
Tipo di montaggio				Fissaggio frontale
Simbolo circuitale				
utilizzo con				DILA(C)... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL... DILMF8... DILMF11... DILMF14... DILMF17... DILMF25... DILMF32...
Esecuzione				Contatto ausiliare per montaggio sporgente
Note				Contatti a guida forzata, secondo IEC/EN 60947-5-1 Allegato L, all'interno dei moduli contatti ausiliari e per i contatti ausiliari integrati DILM 7 - DILM32 Contatto NC ausiliario utilizzabile come contatto specchio secondo IEC/EN 60947-4-1 Allegato F (non contatto NC ritardato)
N° di identificazione/esecuzione delle combinazioni				
Numero di identificazione				71E150
con apparecchio base				DILA(C)-40
				62
con apparecchio base				DILA(C)-31
				53
con apparecchio base				DILA(C)-22

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	$\times 10^6$	10
Durata dell'apparecchio			
con $U_e = 230$ V, AC-15, 3 A	Manovre	$\times 10^6$	1.3
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 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40
Temperatura ambiente stoccaggio		°C	-40 - 80
Posizione di montaggio			
Posizione di montaggio			
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
Apparecchio di base con modulo ausiliario		g	
NA		g	7
NC		g	5
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	0.048
Sezioni di collegamento		mm ²	
Morsetti a vite			
Rigido		mm ²	1 x (0,75-2,5) 2 x (0,75-2,5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (0,75-2,5) 2 x (0,75-2,5)
A filo unico o a trefoli		AWG	18 - 14
Vite di collegamento			M3.5
Cacciavite Pozidriv			Grandezza2
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
Contatto NC (non ritardato) adatto come contatto Mirror (in conformità con IEC/EN 60947-4-1 Appendice F)			DILM7 - DILM32
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	500
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra la bobina e i contatti		V AC	400
tra contatti ausiliari		V AC	400
Corrente nominale d'impiego		A	
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a 60 °C	I_o	A	16

AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A		4
380 V 400 V 415 V	I_e	A		4
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		10
1	60 V	A		6
2	60 V	A		10
1	110 V	A		3
3	110 V	A		6
1	220 V	A		1
3	220 V	A		5
DC L/R \leq 50 ms				
Contatti in serie:		A		
3	24 V	A		2.5
3	60 V	A		1
3	110 V	A		0.5
3	220 V	A		0.25
DC-13 (6xP)				
24 V	I_e	A		2.5
60 V	I_e	A		1
110 V	I_e	A		0.5
220 V	I_e	A		0.25
Sicurezza contro false manovre	Frequenza di guasto	λ		$<10^{-8}$, < 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				
Protezione contro cortocircuiti fusibile max				
500 V		A gG/gL		10
Perdita ohmiche a carico con I_{th}				
Comando in corrente alternata		W		2.6
Comando in corrente continua		W		2.6
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I_e (AC-15/230 V)		W		0.16

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		1

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		0.16
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	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).

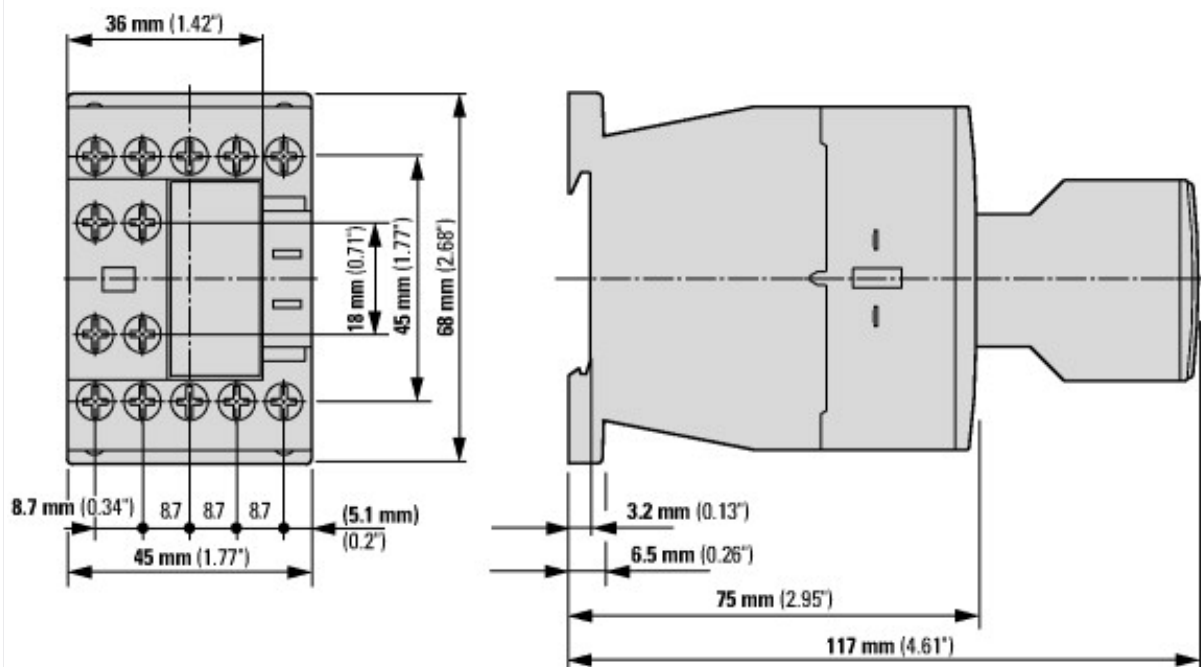
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / blocco interruttore ausiliario (EC000041)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Componente Per Tecnica Commutazione A Bassa Tensione / Blocco interruttori ausiliari (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
numero di contatti invertitori		0
numero di contatti di chiusura		3
numero di contatti di riposo		1
numero di commutatori di segnale		0
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-15, 230 V	A	4
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a vite
esecuzione		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

Dimensioni



Contattori con modulo contatti ausiliari

