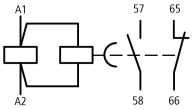
Modulo temporizzatore, 24VAC/DC, 0.1-100s, ritardato all'eccitazione

Tipo	**DILM32-XTEE11(RA24)**
Codice numerico	**101440**
Catalog No.	**XTCEXTEEC11T**

Powering Business Worldwide

Programma di fornitura

Assortimento			Accessori
accessori			Moduli temporizzatori
Descrizione			ritardato all'eccitazione non combinabili con contatti ausiliari sporgenti circuiti di protezione inclusi Gamma temporale commutabile
Campo di tensione	U_{LN}	V	24 V AC/DC
Campo di taratura			commutabile 0,05 - 1 s 0,5 - 10 s 5 - 100 s
utilizzo con			DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA
Simbolo circuitale			

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Durata, meccanica			
Comando in corrente alternata	Manovre	x 10^6	3
Comando in corrente continua	Manovre	x 10^6	3
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
Stoccaggio		°C	-40 - 80
a giorno		°C	-25 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40
Posizione di montaggio			a piacere, escluso appeso
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
NA		g	6
NC		g	6
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	0.08
Sezioni di collegamento		mm^2	
Rigido		mm^2	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Flessibile con puntalino		mm^2	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Rigido o semirigido		AWG	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

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	4000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC	250

Tensione nominale d'impiego	U_e	V	250
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
DC-13			
DC-13 L/R ≦ 15 ms			
Contatti in serie:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC L/R ≦ 50 ms			
Contatti in serie:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC-13 L/R ≦ 300 ms			
Contatti in serie:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra la bobina e i contatti		V AC	250
tra contatti ausiliari		V AC	250
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Max fusibile		A gG/gL	4

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione		x U_c	
Tensione di eccitazione		x U_s	
Comando in AC		V AC	
	All'inserzione	x U_c	0.85 - 1.1
Comando in DC	Inserzione	x U_c	
	All'inserzione	x U_c	0.7 - 1.2
Potenza assorbita			
60 °C	Ritenuta	VA	2
Comando in corrente alternata	Ritenuta	W	1.8
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Massima frequenza di manovra		Manovre/h	
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	3600
Combinabile con contatto ausiliario		Man/h	360
corrente convenzionale termica $I_{th} = I_e$ AC-1			
Ritardato all'eccitazione		ms	< 50
Ritardato alla diseccitazione		ms	< 200
Comando in AC 50 Hz	Deviazione	%	< 5
Tempo di ripetizione del ciclo (dopo il 100% del tempo di ritardo trascorso)		ms	70
Tempo di commutazione contatti			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_u	ms	10
DILM32-XTEY20	t_u	ms	50

Nota

NotePer la corrente nominale d'impiego DC-13 vale: condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13 L/R costante secondo indicazione

Per la protezione contro il corto circuito max. fusibile vale: curve caratteristiche tempo/corrente secondo il foglio applicativo "Fusibili" (su richiesta)
Per la tensione di trazione con azionamento DC vale: tensione continua pura, ponte raddrizzante trifase o ponte raddrizzante a due impulsi livellato

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	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	1.8
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			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

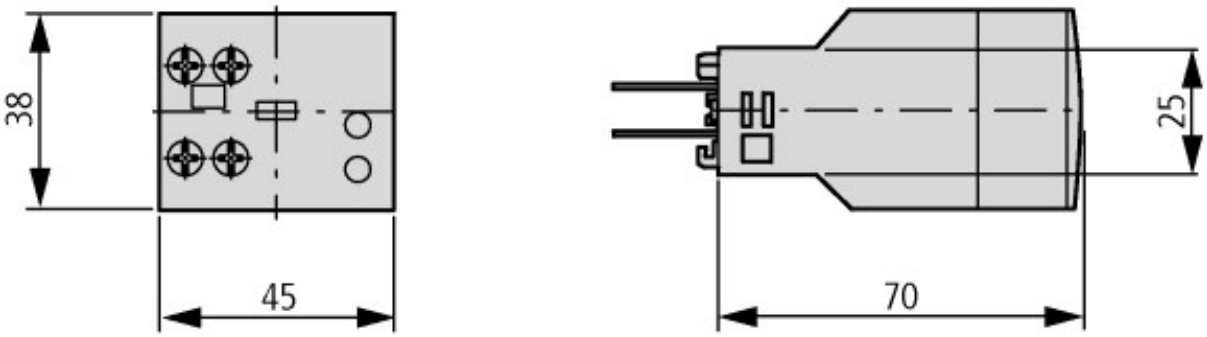
Relays (EG000019) / Timer block (EC002060)			
Switching function			Operating delayed
Setting time		s	0.05 - 100
Number of contacts as normally open contact			1
Number of contacts as normally closed contact			1
Number of contacts as change-over contact			0
Operating principle			Electronic

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

Dimensioni



Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL04910004Z (AWA2527-2320) Modulo elettronico temporizzato	
IL04910004Z (AWA2527-2320) Modulo elettronico temporizzato	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2010_10.pdf
Apparecchiature per impianti di compensazione di correnti reattive	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf
X-Start - Installazione efficiente e cablaggio sicuro di quadri elettrici	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
Contatti specchio per informazioni altamente affidabili sulle funzioni di comando rilevanti per la sicurezza	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Effetto della capacità di cavo di lunghe linee di comando sull'azionamento dei contattori	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Partenze motore e "Special Purpose Ratings" per il mercato nordamericano	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf
Apparecchiature di comando per impianti di illuminazione	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Progettazione conforme alla nome e sicura con contatti ausiliari meccanici	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Interazione dei contattori di potenza con i PLC	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
Adattatori per sbarre per il montaggio razionale di partenze motore - ora anche per il Nordamerica -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

© 09/2014 by Eaton Industries GmbH