

SCHEDINA TECNICA - DILM32-XTED11-1(RA24)



Modulo temporizzatore, 24VAC/DC, 0.05-1s ritardato alla diseccitazione.



Tipo
Catalog No.
Alternate Catalog No.
DILM32-XTED11-1(RA24)
105210
XTCEXTED1C11T

Programma di fornitura

Assortimento			Accessori
accessori			Moduli temporizzatori
Descrizione			ritardato alla diseccitazione, senza tensione ausiliaria non combinabili con contatti ausiliari sporgenti circuiti di protezione inclusi
U _S			24 V AC/DC
Campo di taratura			0,05 - 1 s
utilizzo con			DILM7 - DILM38 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA DILMF7 DILMF11 DILMF14 DILMF25 DILMF32
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			
a giorno		°C	-25 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40
Stoccaggio		°C	-40 - 80
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)
A filo unico o a trefoli		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
Corrente convenzionale termica	I _o	A	4
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Max fusibile		A gG/gL	4

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
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

Note Per la corrente nominale d'impiego DC-13 vale: condizioni di inserzione e disinserione 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

Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			B300
Comando in corrente continua			R300
General Use			
AC		V	240
AC		A	5
DC		V	24
DC		A	5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	5
max. Fusibile		A	125
max. CB		A	125
480 V High Fault			
SCCR (Fusibile)		kA	10/100
max. Fusibile		A	125/70 Class J
SCCR (CB)		kA	10/65
max. CB		A	50/32
600 V High Fault			
SCCR (Fusibile)		kA	10/100
max. Fusibile		A	125/125 Class J
SCCR (CB)		kA	10/22
max. CB		A	50/32

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 8.0

relè (EG000019) / Blocco temporizzato (EC002060)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Componente Per Tecnica Commutazione A Bassa Tensione / Timer block attachment (ecl@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])			
funzione di commutazione			a distacco ritardato
tempo di regolazione		s	0.05 - 1
numero di contatti di chiusura			1
numero di contatti di riposo			1
numero di contatti invertitori			0
principio attivo			elettronico

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

