



Relè di monitoraggio stato, 220-240VAC

Tipo CMD(220-240VAC)
Catalog No. 106172
Alternate Catalog No. CMDDB

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-1 UL CSA
Durata, meccanica			
Comando in corrente alternata	Manovre	$\times 10^6$	10
Massima frequenza di manovra		Manovre/ h	
Potenza nominale d'impiego AC-1 500 V	Manovre	$\times 10^6$	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	-5 - +50
Stoccaggio		°C	-40 - 80
Posizione di montaggio			facoltativa
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
NA		g	4
NC		g	4
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	0.14
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 x (0.5...2.5) 2 x (0.5...1.5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (0.5...2.5) 2 x (0.5...1.5)
A filo unico o a trefoli		AWG	Single 20 - 14/Double 20 - 16
Lunghezza di spelatura		mm	6
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	240 AC
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Protezione contro cortocircuiti fusibile max			
500 V		A gG/gL	2

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
Tensione di eccitazione		$\times U_s$	
Comando in AC		V AC	
	All'inserzione	$\times U_c$	0.85 - 1.1
Comando in DC	Inserzione	$\times U_c$	
	All'inserzione	$\times U_c$	0.85 - 1.1

Potenza assorbita			
Comando in corrente alternata	Ritenuta	VA	4
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Tempo di commutazione contatti			
CMD	t _u	ms	< 100 ± 20 %

Nota

Note Per 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	3.68
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-5
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 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contattore ausiliario (EC000196)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduittura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore ausiliare (NS) (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	220 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	220 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento			AC

corrente d'esercizio nominale Ie, 400 V	A	0
tipo di collegamento circuito elettrico ausiliario		raccordo a vite
Tipo di montaggio		Guida DIN
interfaccia		no
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		1
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo, a commutazione ritardata		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura, a commutazione anticipata		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
con indicatore a LED		sì
comando manuale		no

Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No. 14-10; ANSI/UL 508; CE marking
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04, 3211-84 (Certified to US Standards)
North America Certification		CSA certified

Dimensioni

