



Elemento funzionale, contattore, SmartWire-DT, DIL/MSD, man./auto

Tipo
Catalog No. DIL-SWD-32-002
Alternate Catalog No. 118561
DIL-SWD-32-002



Programma di fornitura

Assortimento			Utente SmartWire-DT
accessori			Moduli contattore SWD
Funzione			per il collegamento dei contattori di potenza a SmartWire-DT
Descrizione			Un modulo necessario per contattore. 1 interblocco elettrico per il montaggio a superficie dei teleinvertitori Due input digitali auto-alimentati per contatti a potenziale zero Interruttore 1-0-A per comando manuale o automatico.
Segnalazioni			Stato di commutazione contattore, stato degli ingressi digitali 1 e 2, stato di commutazione interruttore 1-0-A
Comandi			Attivazione contattore
Collegamento a SmartWire-DT			sì
utilizzo con			DILM(C)7... - DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E)-...(24 VDC)
Regolazione			commutatore rotante
Note			
In caso di consumo di corrente delle bobine contattore > 3 A (UL: 2 A) utilizzare un modulo Power Feeder aggiuntivo.			
I collegamenti A2 non devono essere ponticellati.			
Set di cablaggio DILM 12-XRL e PKZM0-XRM12 non utilizzabili.			
Il morsetto di collegamento per l'interblocco elettrico non è adatto alla tecnica di sicurezza.			

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Dimensioni (B x H x P)		mm	45 x 38 x 76
Peso		kg	0.04
Montaggio			su DILM7...DILM38
Posizione di montaggio			come DILM7 fino a DILM38

Condizioni ambientali meccaniche

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Vibrazioni (IEC/EN 61131-2:2008)			
Ampiezza costante 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accelerazione costante 1 g		Hz	8.4 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urti	9
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Categoria di sovratensione			II
Grado di inquinamento			2
Scarica elettrostatica (IEC/EN 61131-2:2008)			
Scarica atmosferica (categoria 3)		kV	8
Scarica dei contatti (categoria 2)		kV	4
Campi elettromagnetici (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3

2 - 2,7 GHz	V/m	1
Soppressione radiodisturbo (SmartWire-DT)		EN 55011 classe A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)		
Linea bus CAN/DP	kV	1
Cavi SmartWire-DT	kV	1
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)	V	10

Temperatura ambiente

temperatura ambiente di servizio (IEC 60068-2)	°C	- 25 - +60
Condensa		Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio	°C	-30 - 70
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95

Rete SmartWire-DT

Tipo di utenti		Utente SmartWire-DT (slave)
Impostazione indirizzi		automatico
Stato SmartWire-DT	LED	verde/arancione
Collegamenti		Spina, a 8 poli
connettori		Presa dell'apparecchio SWD4-8SF2-5
Assorbimento di corrente	mA	40
Potenza di eccitazione		
per DILM 7-9	W	3
per DILM 12-15	W	4.5
per DILM 17-38	W	12
Corrente di eccitazione		
per DILM 7-9	mA	125
per DILM 12-15	mA	188
per DILM 17-38	mA	500
Potenza di ritenuta		
per DILM 7-9	W	3
per DILM 12-15	W	4.5
per DILM 17-38	W	0.5
Corrente di ritenuta		
per DILM 17-38	mA	21
per DILM 12-15	mA	188
per DILM 7-9	mA	125

Modalità di funzionamento

Modalità manuale/automatica		Sì
Regolazione		tramite commutatore rotante

Collegamento contatto ausiliario

Numero		2
Tensione nominale	U _e	V DC
Corrente di ingresso nello stato 1, tipica		mA
Separazione galvanica		No
Lunghezza di linea		m
Tipo di collegamento		Morsetti Push-In

Sezioni di collegamento

Rigido		mm ²
Flessibile con puntalino		mm ²
Note		Alimentazione autonoma. Lunghezza minima 8 mm.

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	0.8

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

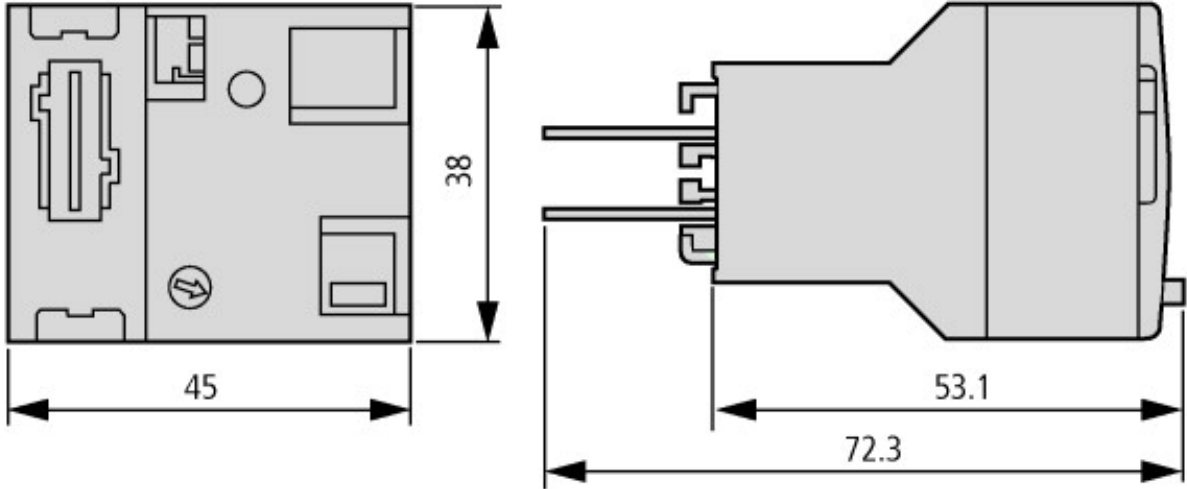
sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Bus di campo, periferica remota - modulo I/O digitale (EC001599)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unit� di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo ingresso/uscita digitale (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	15 - 15
tipo di tensione di alimentazione			DC
numero di ingressi digitali			2
numero di uscite digitali			1
ingressi digitali configurabili			no
uscite digitali configurabili			no
corrente d'entrata per segnale 1		mA	3
tensione ammessa nell'ingresso		V	15 - 15
tipo di tensione d'ingresso			DC
tipo di uscita digitale			senza
corrente d'uscita		A	0,5
tensione ammessa nell'uscita		V	20.4 - 28.8
tipo di tensione d'uscita			DC
protezione da corto circuito, uscite presenti			no
numero di interfacce HW Industrial Ethernet			0
numero di interfacce HW PROFINET			0
numero di interfacce HW seriali RS232			0
numero di interfacce HW seriali RS422			0
numero di interfacce HW seriali RS485			0

numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW USB		0
numero di interfacce HW altre		1
con interfaccia ottica		no
supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no
supporta protocollo Modbus		no
supporta protocollo Data-Highway		no
supporta protocollo DeviceNet		no
supporta protocollo SUCONET		no
supporta il protocollo per LON		no
supporta il protocollo per PROFINET IO		no
supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per SERCOS		no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus		no
supporta il protocollo per EtherNet/IP		no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work		no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety		no
protocollo INTERBUS per Safety		no
supporta il protocollo per PROFIsafe		no
supporta il protocollo per SafetyBUS p		no
supporta il protocollo per altri sistemi bus		no
standard radio Bluetooth		no
standard radio WLAN 802.11		no
standard radio GPRS		no
standard radio GSM		no
standard radio UMTS		no
link IO master		no
componenti del sistema		sì
grado di protezione (IP)		IP20
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a molla
tempo di ritardo al cambio di segnale	ms	10 - 84
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile		sì
montaggio su guida portante possibile		no
montaggio a parete/diretto possibile		no
montaggio frontale possibile		no
montaggio su rack possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
SIL secondo IEC 61508		senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1		senza
risorsa corrispondente (Ex ia)		no
risorsa corrispondente (Ex ib)		no
categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
Larghezza	mm	45
Altezza	mm	38
profondità	mm	72

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.		2324643
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Dimensioni



Moduli contattori SmartWire-DT

DIL-SWD-32-...