



Elemento funzionale, SmartWire-DT, per PKE12/32, man./auto



Tipo
Catalog No.
Alternate Catalog No.

PKE-SWD-32
126895
PKE-SWD-32

Programma di fornitura

Assortimento			Utente SmartWire-DT
Sotto gamma			Modulo PKE SmartWire-DT per combinazione partenza motore
Funzione di base			Protezione motore Protezione motore per avviamento gravoso
Assortimento			Accessori
accessori			Modulo PKE SmartWire-DT (combinazione partenza motore)
Funzione			per il collegamento della combinazione partenza motore PKE MSC-DEA... con unità di sgancio PKE-XTUA-... fino a 15 kW/400 V di potenza nominale del motore a SmartWire-DT
Descrizione			Montaggio su contattori di potenza DILM con tensione di comando 24 V DC. Un modulo necessario per ogni contattore e PKE Modulo contattore SmartWire-DT aggiuntivo necessario per il pilotaggio dei teleinvertitori. 1 interblocco elettrico per il montaggio in custodia di teleinvertitori. Interruttore 1-0-A per comando manuale o automatico. Funzione di relè termico (ZMR) selezionabile per la disinserzione del contattore di potenza in caso di sovraccarico. Set di cablaggio DILM 12-XRL e PKZM0-XRM12 non utilizzabili. In caso di consumo di corrente delle bobine contattore > 3 A (UL/CSA > 2 A) utilizzare un modulo Power Feeder aggiuntivo. I collegamenti A2 non devono essere ponticellati.
Segnalazioni			Posizione di commutazione contattore/PKE/interruttore 1-0-A Corrente del motore in % Immagine termica motore in % Segnalazioni di sgancio (sovraccarico, corto circuito,...) Valore impostato per lo sganciatore termico Valore impostato per la classe d'intervento (CLASS) Tipo unità di sgancio
Comandi			Attivazione contattore Attivazione relè termico (ZMR)
Informazioni sull'entità della fornitura			Cavo di collegamento tra modulo e unità di sgancio PKE-XTUA-... compreso nella fornitura.
utilizzo con			DILM(C)7... - DILM(C)32 MSC-DEA
Collegamento a SmartWire-DT			si
Tipo di collegamento			Morsetti Push-In

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...DILM32
Posizione di montaggio			come DILM7 fino a DILM32

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			EN 55011 classe A (SmartWire-DT)
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)			
Cavi SmartWire-DT			
Conduttori di segnale		kV	1
Cavi del bus CAN/DP			
Cavi SmartWire-DT		kV	1
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)		V	10

Temperatura ambiente

temperatura ambiente di servizio (IEC 60068-2)			
Temperatura ambiente		°C	-25 - +60
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio	9	°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
Collegamento			Presa dell'apparecchio SWD4-8SF2-5
Assorbimento di corrente		mW	
Alimentazione SWD 15 V		mA	58
Tensione di comando SWD 24 V DC	U _{aux}		Vedi corrente di inserzione e di ritenuta del contattore di potenza (max. 0.5 A).

Modalità di funzionamento

Modalità manuale/automatica			Si
Regolazione			tramite commutatore rotante

Collegamento contatto ausiliario

Lunghezza di linea	m	≤ 2,8
Tipo di collegamento		Morsetti Push-In

Sezioni di collegamento

Rigido	mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Flessibile con puntalino	mm ²	0,25 - 1,5

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	0.9
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
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

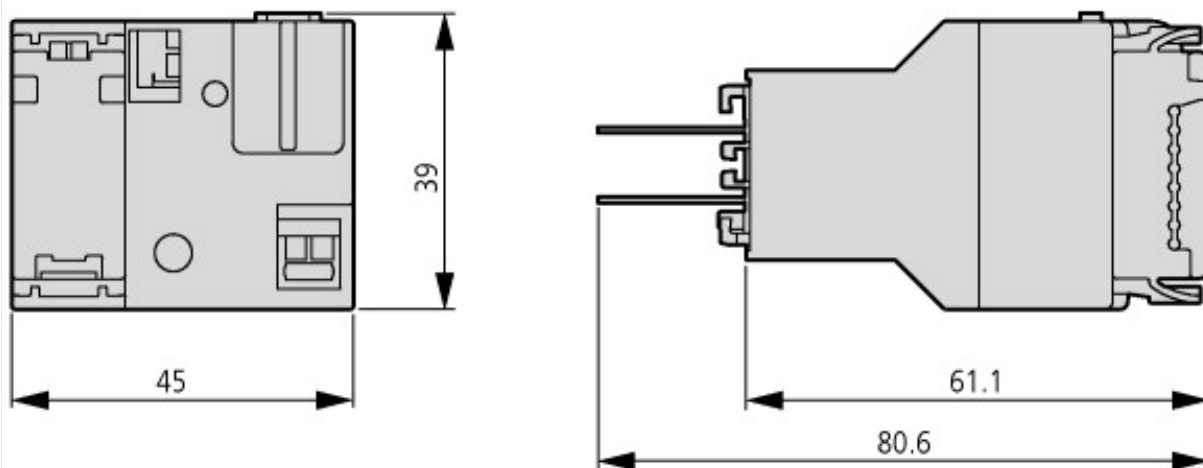
sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Bus di campo, periferica remota - modulo I/O digitale (EC001599)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unit� di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo ingresso/uscita digitale (ecI@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		0
numero di uscite digitali		1
ingressi digitali configurabili		no
uscite digitali configurabili		no
corrente d'entrata per segnale 1	mA	0
tensione ammessa nell'ingresso	V	15 - 15
tipo di tensione d'ingresso		DC
tipo di uscita digitale		altri
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		2
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	54
Altezza		mm	39
profondità		mm	81

Approvazioni

Product Standards			UL508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			165628
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Dimensioni



Modulo PKE SmartWire-DT (combinazione partenza motore)