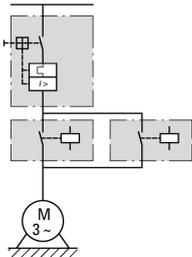




Teleinvertitore, 3p, 4.0kW/400V/AC3, 100kA, +adattatore per sbarre

**Tipo** MSC-R-10-M17(230V50HZ)/BBA  
**Catalog No.** 102992  
**Alternate Catalog No.** XTSR010B018CFNL-A

**Programma di fornitura**

Funzione di base				Teleinvertitori (apparecchi completi)
apparecchio base				MSC
				
Nota				Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.
Tipi di collegamento				Morsetti a vite
Collegamento a SmartWire-DT				no
<b>Dati motore</b>				
Potenza nominale assorbita				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	3	4
Corrente nominale d'impiego				
AC-3				
380 V; 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	6.6	8.5
Corrente nominale di corto circuito 380 - 415 V	I <sub>q</sub>	kA	100	
<b>Campo di taratura</b>				
Campo di taratura sganciatore termico	I <sub>r</sub>	A	6.3 - 10	
				
Tipo di coordinamento				Tipo di coordinamento „1“ Tipo di coordinamento „2“
schema				
Tensione di comando				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
				Tensione alternata
<b>Interruttori per protezione motore PKZM0-10</b>				
Contattore di potenza DILM17-01(...)				
<b>Set cablaggio avviatore diretto</b> Modulo di collegamento meccanico e modulo di contatto elettrico PKZM0-XM32DE + DILM32-XRL				
<b>Note</b>				
Il teleinvertitore (unità complete) è costituito da un interruttore di protezione del motore PKZM0 e due contattori DILM.				
Queste combinazioni sono montate sugli adattatori busbar.				
La connessione del circuito principale tra l'interruttore di protezione del motore e il contattore viene stabilita con un modulo di contatto elettrico.				
Le unità complete con blocco meccanico, gli avviatori fino a 12 A dispongono anche di blocco elettrico.				
<b>Ulteriori informazioni</b>		<b>Pagina</b>		
Technische Daten PKZM0		→ PKZM0		
Zusatzrüstung PKZ		→ 072896		
Technische Daten DILM		→ DILM		
Zusatzrüstung DIL		→ 281199		

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508 (su richiesta) CSA C 22.2 n. 14 (su richiesta)
Altitudine		mm	max. 2000
Temperatura ambiente			-25 - +55

### Circuito principale

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di impiego	$U_e$	V	230 - 415
Corrente nominale d'impiego			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
380 V 400 V	$I_e$	A	10

### Altri dati tecnici

Interruttori per protezione motore PKZM0, PKE			Interruttore protettore PKZM0, si veda gruppo prodotti interruttori protettori/PKZM0 Contattori di potenza DILM, vedere Gruppo di prodotti contattori di potenza Temporizzatore DILET, ETR, si veda gruppo di prodotti contattori di potenza, temporizzatori elettronici
Contattori di potenza DILM			
Potenza assorbita della bobina a freddo e con $1.0 \times U_S$			
Bobina a doppia tensione 50 Hz	Ritenuta	W	2.1

### Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			A600
Comando in corrente continua			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

## 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	10
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	2.7
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	8.1
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W	2.1
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

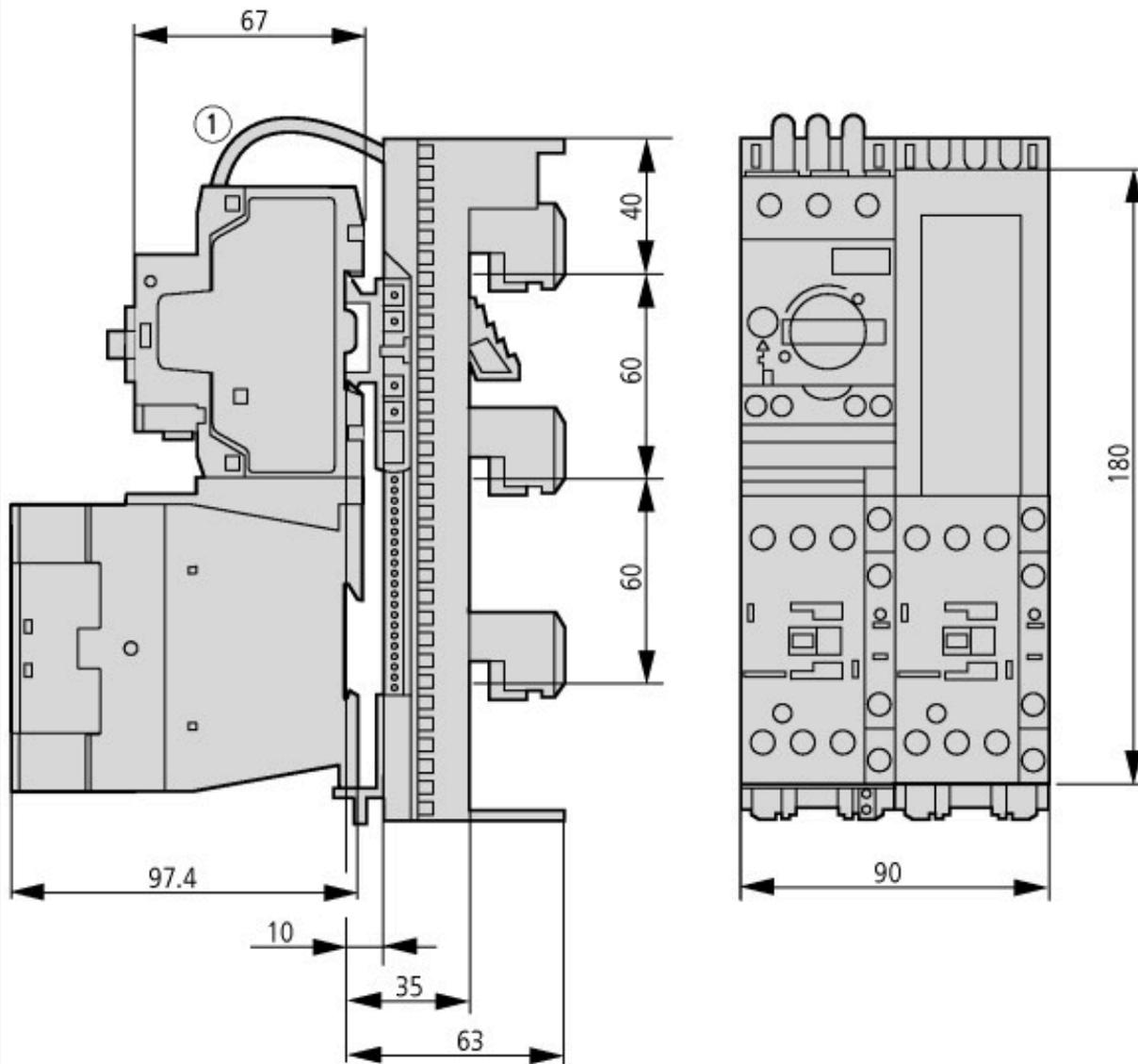
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Combinazione starter motore (EC001037)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Diramazione Utilizzatori / Derivazione Motore / Comunicazione avviamento motore (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])		
tipo di avviatore motore		starter a inversione
con attivatore di corto circuito		sì
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	230 - 230
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento		AC
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V, 3 fasi	kW	2.2
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	4
potenza nominale, 460 V, 60 Hz, 3 fase	kW	0
potenza nominale, 575 V, 60 Hz, 3 fase	kW	0
corrente d'esercizio nominale Ie	A	8.5
corrente d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	A	10
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico	A	6.3 - 10
corrente corto circuito nominale condizionale, coordinamento tipo 1, 480 Y/277 V	A	0
corrente corto circuito nominale condizionale, coordinamento tipo 1, 600 Y/347 V	A	0
corrente di corto circuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 230 V	A	50000
corrente di corto circuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 400 V	A	50000
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
temperatura ambiente, limite superiore senza limitazione	°C	55
protezione da sovraccarico a compensazione termica		sì
classe di intervento		classe 10 A
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
esecuzione collegamento elettrico per circuito corrente ausiliaria e di comando		raccordo a vite
montaggio su guida portante possibile		sì
con trasformatore		no
numero di punti di comando		0
adatto per arresto d'emergenza		no
tipo coordinamento secondo IEC 60947-4-3		classe 2
numero di segnalatori luminosi		0
reset esterno possibile		no
con fusibile		no
grado di protezione (IP)		IP00
tipo di protezione (NEMA)		altri
supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		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
Larghezza		mm	90
Altezza		mm	157
profondità		mm	200

## Approvazioni

Product Standards			UL60947-4-1A; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.			E123500
UL Category Control No.			NKJH
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-04
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

## Dimensioni



① l = 73 mm

MSC-R-...-M17[...32]BBA...