

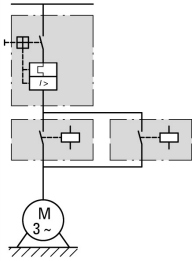




Reversing starter, 380 V 400 V 415 V: 0.75 kW, I_r= 1.6 - 2.5 A, 24 V DC, DC voltage

Referencia MSC-R-2,5-M7(24VDC)
Catalog No. 283197
Alternate Catalog No. XTSR2P5B007BTDNL

Delivery program

Basic function				Reversing starters (complete devices)
Basic device				MSC
				
Notes				Also suitable for motors with efficiency class IE3.
Connection technique				Screw terminals
Connection to SmartWire-DT				no
Motor ratings				
Motor rating				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.75	
Rated operational current				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I _e	A	1.9	
Rated short-circuit current 380 - 415 V	I _q	kA	150	
Setting range				
Setting range of overload releases	I _r	A	1.6 - 2.5	
				
Coordination				Type of coordination "1" Type of coordination "2"
Contact sequence				
Actuating voltage				24 V DC DC voltage

Motor-protective circuit-breakers PKZM0-2,5

Contactor DILM7-01(...)

DOL starter wiring set

Mechanical connection element and electrical electric contact module PKZM0-XRM12

Notes

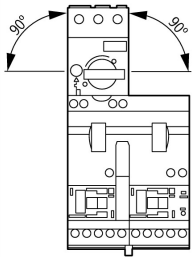
- The reversing starter (complete unit) consists of a PKZM0 motor-protective circuit-breaker and two DILM contactors.
- With the adapter-less top-hat rail mounting of starters up to 12 A, only the motor-protective circuit-breaker on the top-hat rail requires an adapter. The contactors are provided with mechanical support via a mechanical connection element.
- Control wire guide with max. 6 conductors up to 2.5mm external diameter or 4 conductors up to 3.5mm external diameter.
- From 16 A, the motor-protective circuit-breakers and contactors are mounted on the top-hat rail adapter plate.
- The connection of the main circuit between PKZ and contactor is established with electrical contact modules.
- Complete units with mechanical interlock, starters up to 12 A also feature electrical interlock.
- When using the auxiliary contacts DILA-XHIT... (→ 101042) the plug-in electrical connector can be removed without the removal of the front mounting auxiliary contact.

For further information
 Technical data PKZM0

Page
 → PKZM0

Technical data

General

Standards			UL 508 (on request) CSA C 22.2 No. 14 (on request)
Mounting position			
Altitude		m	Max. 2000
Ambient temperature			-25 - +55

Main conducting paths

Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
Overtoltage category/pollution degree			III/3
Rated operational voltage	U_e	V	230 - 415
Rated operational current			
Open, 3-pole: 50 – 60 Hz			
380 V 400 V	I_e	A	2.5

Additional technical data

Motor protective circuit breaker PKZM0, PKE			PKZM0 motor-protective circuit-breakers, see motor-protective circuit-breakers/ PKZM0 product group DILM contactors, see contactor product group DILET timing relay, ETR, see contactors, electronic timing relays product group
---	--	--	---

Power consumption

DC operated	Sealing	W	3
-------------	---------	---	---

Rating data for approved types

Auxiliary contacts			
Pilot Duty			
AC operated			A600
DC operated			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I_n	A	2.5
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	1.9
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	5.7
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	2.6
Capacidad de disipación térmica	P_{diss}	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	55
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos		Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos		Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento		
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación		Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión de impulso soportada		Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante		Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de la temperatura		El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.13 Función mecánica		El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

Technical data ETIM 7.0

Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Combinación contactor-guardamotor (EC001037)

Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Derivación de carga, derivación de motor / Combinación de arrancador de motor (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])

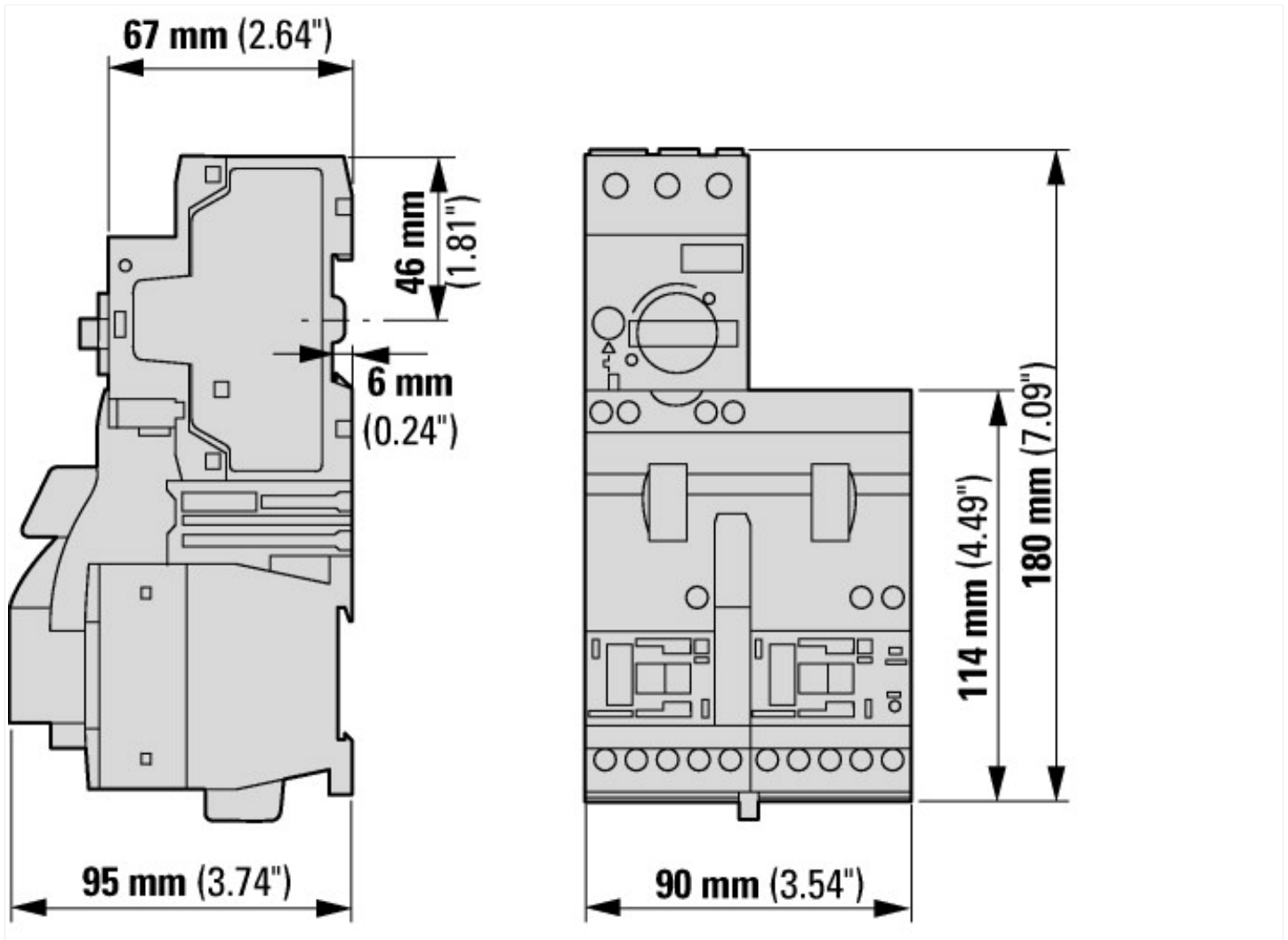
Con liberación de cortocircuito		Sí
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ	Volt	0 - 0
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ	Volt	0 - 0
Tensión de alimentación nominal Us en CC	Volt	24 - 24
Tipo de tensión para la activación		CC
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V	Kilowatt	0.75
Intensidad nominal de funcionamiento Ie	Ampere	1.9
Ajuste intervalo protector sobrecarga	Ampere	1.6 - 2.5
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto		0
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente cerrado		0
Clase de liberación		EV011240
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Conexión enroscada
Tipo de conexión eléctrica para circuitos de corriente auxiliares y de control		Conexión enroscada
Montaje en raíles posible		Sí
Con transformador		No
Número de posiciones de comando		0
Apto para parada de emergencia		No
Número de luces indicadoras		0
Reinicio externo posible		No
Con fusible		No
Grado de protección (IP)		IP20
Protocolo de soporte para TCP/IP		No
Protocolo de soporte para PROFIBUS		No
Protocolo de soporte para CAN		No
Protocolo de soporte para INTERBUS		No
Protocolo de soporte para ASI		No
Protocolo de soporte para MODBUS		No
Protocolo de soporte para autopista de datos		No
Protocolo de soporte para DeviceNet		No

Protocolo de soporte para SUCONET		No
Protocolo de soporte para LON		No
Protocolo de soporte para PROFINET IO		No
Protocolo de soporte para PROFINET CBA		No
Protocolo de soporte para SERCOS		No
Protocolo de soporte para Foundation Fieldbus		No
Protocolo de soporte para Ethernet/IP		No
Protocolo de soporte para AS-Interface Safety at Work		No
Protocolo de soporte para DeviceNet Safety		No
Protocolo de soporte para INTERBUS-Safety		No
Protocolo de soporte para PROFIsafe		No
Protocolo de soporte para SafetyBUS p		No
Protocolo e soporte para otros sistemas de buses		No
Anchura	Millimeter	90
Altura	Millimeter	95
Profundidad	Millimeter	185

Approvals

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.		3211-24
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Dimensions



MSC-R-...-M7[...12]...

Additional product information (links)

IL03402006Z (AWA1210-2248) Reversing starter to 12 A

IL03402006Z (AWA1210-2248) Reversing starter to 12 A	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402006Z2021_09.pdf
Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Adaptadores para embarrados para el montaje económico de arrancadores de motor - ahora también para América del Norte -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf