

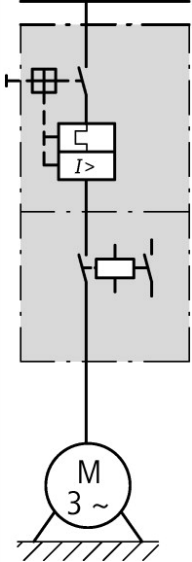




DOL starter, 380 V 400 V 415 V: 5.5 kW, I_r= 8 - 12 A, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, AC

Referencia MSC-D-12-M12(230V50HZ)
Catalog No. 283148
Alternate Catalog No. XTSC012B012BFNL

Delivery program

Basic function				DOL 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		5.5
Rated operational current				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I _e	A		11.3
Rated short-circuit current 380 - 415 V	I _q	kA		50
Setting range				
Setting range of overload releases	I _r	A		8 - 12
				
Coordination				Type of coordination "1"
Contact sequence				
Actuating voltage				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
				AC
Motor-protective circuit-breakers PKZM0-12				
Contactor DILM12-10(...)				
DOL starter wiring set				

Notes

BK25/3-PKZ0-E extension terminal and if necessary B3.../...-PKZ0 three-phase commoning link can be added to motor-starter combinations to make Type F starters in accordance with UL508.

Notes

The DOL starters (complete units) consist of a PKZM0 motor protective circuit breaker and a DILM contactor.

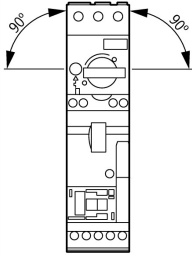
With the adapter-less top-hat rail mounting of starters up to 15 A, only the motor protective circuit breaker on the top-hat rail requires an adapter. The contactors are provided with mechanical support via a mechanical connection element.

Control wire guide with max. 6 conductors up to 2.5 mm external diameter or 4 conductors up to 3.5 mm external diameter.

The connection of the main circuit between PKZ and contactor is established with electrical contact modules.

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.

Technical data**General**

Standards			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Mounting position			
Altitude		m	Max. 2000
Ambient temperature			-25 - +55

Main conducting paths

Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
Overvoltage 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	12

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
DILM contactors			
Current heat loss			
Current heat loss at I_e to AC-3/400 V		W	8.7
Power consumption of the coil in a cold state and $1.0 \times U_S$			
Dual-voltage coil 50 Hz	Sealing	W	1.4

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	12
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	2.9
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	8.7
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	1.4

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			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
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

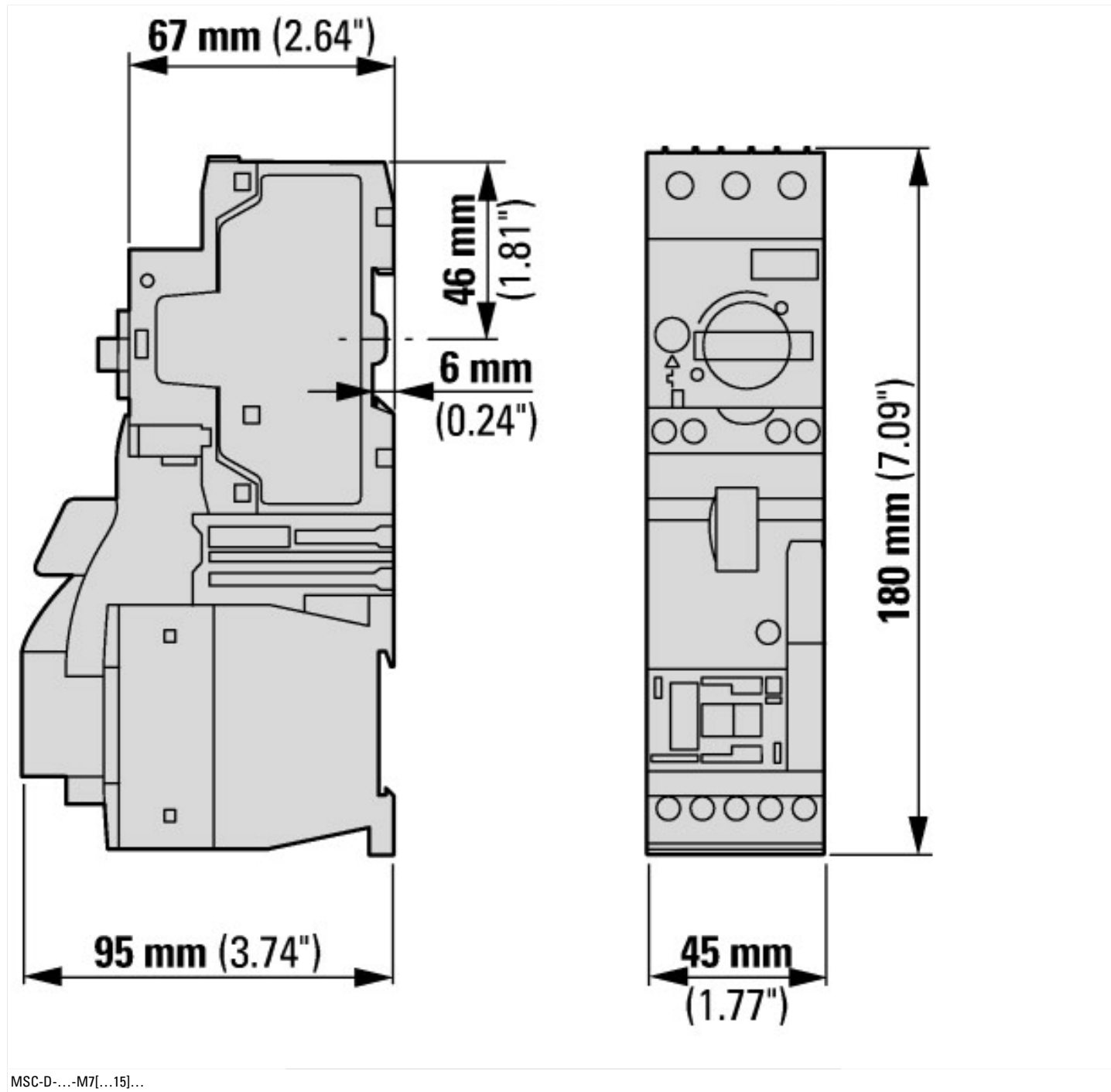
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Combinación contactor-guardamotor (EC001037)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Derivación de carga, derivación de motor / Combinación de arrancador de motor (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])			
Con liberación de cortocircuito			Sí
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ		Volt	230 - 230
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ		Volt	0 - 0
Tensión de alimentación nominal Us en CC		Volt	0 - 0
Tipo de tensión para la activación			CA
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V		Kilowatt	5.5
Intensidad nominal de funcionamiento Ie		Ampere	11.3
Ajuste intervalo protector sobrecarga		Ampere	8 - 12
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto			1
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 de soporte para otros sistemas de buses		No
Anchura		Millimeter45
Altura		Millimeter180
Profundidad		Millimeter95

Approvals

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-24
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Dimensions



MSC-D...-M7[...15]...

Additional product information (links)

IL034038ZU (AWA1210-2246) Direct-on-line starter up to 15 A

IL034038ZU (AWA1210-2246) Direct-on-line starter up to 15 A	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034038ZU2021_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
Datos para la selección online de Moeller	http://www.moeller.net/en/support/slider/index.jsp