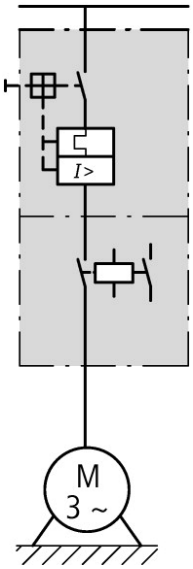
DATASHEET - MSC-D-32-M32(24VDC)

DOL starter, 380 V 400 V 415 V: 15 kW, Ir= 25 - 32 A, 24 V DC, DC voltage

Referencia	**MSC-D-32-M32(24VDC)**
Catalog No.	**283170**
Alternate Catalog No.	**XTSC032B032CTDNL**

Delivery program

Basic function			DOL starters (complete devices)
Basic device			MSC
			IE3
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	15
Rated operational current			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	29.3
Rated short-circuit current 380 - 415 V	I_q	kA	50
Setting range			
Setting range of overload releases	I_r	A	25 - 32
Coordination			Type of coordination “1” Type of coordination “2”
Contact sequence			
Actuating voltage			24 V DC
			DC voltage
Motor-protective circuit-breakers PKZM0-32			
Contactor DILM32-10(...)			
DOL starter wiring set			

Mechanical connection element and electrical electric contact module PKZM0-XDM32	

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 starter (complete device) consists 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.

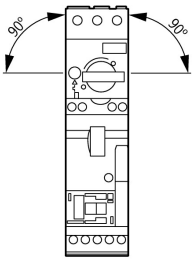
From 16 A, the motor protective circuit breaker and contactor are mounted on the top hat rail adapter plate.

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

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			
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	32

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	19.5

Power consumption

DC operated	Sealing	W	0.86

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
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	5
max. Fuse		A	1
max. CB		A	15

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	32
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	6.5
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	19.5
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	0.9
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

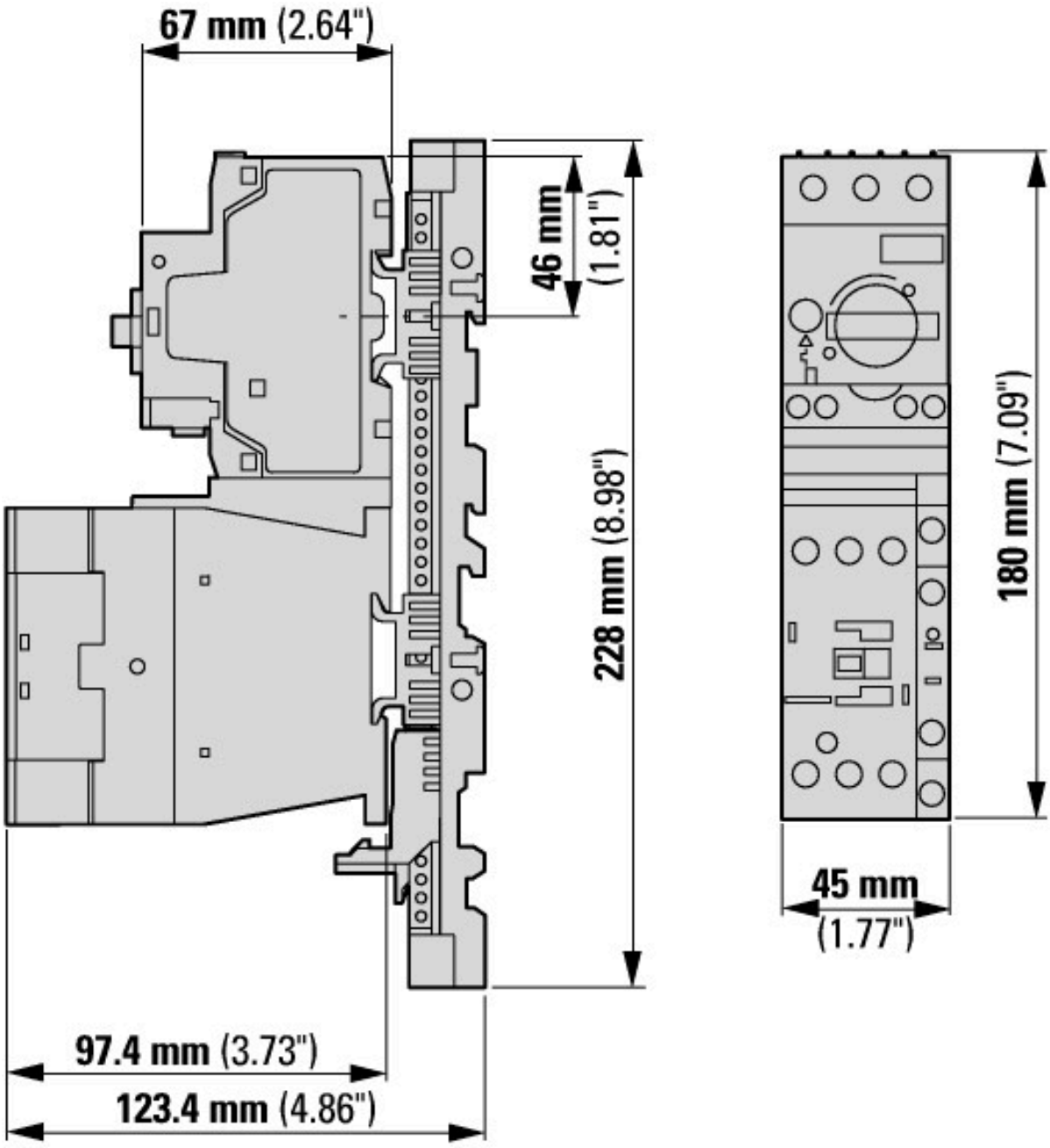
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Combinación contactor-guardamotor (EC001037)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Derivación de carga, derivación de motor / Combinación de arrancador de motor (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])			
Con liberación de cortocircuito			Sí
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ		Volt	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	15
Intensidad nominal de funcionamiento Ie		Ampere	29.3
Ajuste intervalo protector sobrecarga		Ampere	25 - 32
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)			IP00
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	45
Altura		Millimeter	228
Profundidad		Millimeter	123.4

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-…-M17[…32]…

Additional product information (links)

IL03402010Z (AWA1210-2265) Direct-on-line starter up to 32 A	
IL03402010Z (AWA1210-2265) Direct-on-line starter up to 32 A	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402010Z2021_08.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

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH