

Especificaciones

Eaton 046989

Interruptor protector de motor PKZM0, 12,5 kW, 20 - 25 A, Terminales de tornillo

Especificaciones generales

NOMBRE DEL PRODUCTO	Eaton Moeller® series PKZM0 Interruptor protector de motor
N.º DE CATÁLOGO	046989
EAN	4015080469896
LONGITUD/PROFUNDIDAD DE PRODUCTO	76 mm
ALTURA DEL PRODUCTO	93 mm
ANCHURA DEL PRODUCTO	45 mm
PESO DEL PRODUCTO	0.294 kg
CERTIFICACIÓN(ES)	CSA Class No.: 3211-05 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL File No.: E36332 VDE 0660 CE CSA IEC/EN 60947 IEC/EN 60947- 4-1 UL 60947-4-1 UL UL Category Control No.: NLRV CSA File No.: 165628
CÓDIGO DE MODELO	PKZM0-25



Powering Business Worldwide

Condiciones climáticas ambientales

ALTITUD	Máx. 2000 m
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÁX.	55 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO - MÁX.	80 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÍN.	-25 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO (CERRADA) - MÁX.	40 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO (CERRADA) - MÍN.	-25 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO - MÍN.	-40 °C
RESISTENCIA CLIMÁTICA	Calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30 Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78

Verificación del diseño

CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO PARA DISIPACIÓN TÉRMICA ESPECÍFICA (ENTRADA)	25 A
DISIPACIÓN TÉRMICA ESTÁTICA, NO DEPENDIENTE DE LA CORRIENTE PVS	0 W
10.10 AUMENTO DE LA TEMPERATURA	El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de temperatura para los dispositivos.
10.11 RESISTENCIA A LOS CORTOCIRCUITOS	Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.12 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.13 FUNCIÓN MECÁNICA	El dispositivo cumple con los requisitos, siempre que se respete la información del folleto de instrucciones (IL).
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 VERIFIC. RESISTENCIA MATERIALES AISLANTES EN CONDIC. DE CALOR NORMALES	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. RES. MAT. AISL. AL CALOR EXCESIVO/FUEGO POR EFECTO EL. INTERNO	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 aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparata.
10.2.6 IMPACTO MECÁNICO	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la

	aparamenta.
10.2.7 INSCRIPCIONES	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 GRADO DE PROTECCIÓN DE MONTAJES	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
10.4 DISTANCIAS DE EFLUVIO Y HOLGURAS	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
10.6 INCORPORACIÓN DE DISPOSITIVOS Y COMPONENTES DE CONMUTACIÓN	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
10.7 CONEXIONES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS INTERNOS	Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 CONEXIONES DE CONDUCTORES EXTERNOS	Es responsabilidad del cuadrista.
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.
DISIPACIÓN TÉRMICA DEL EQUIPO, DEPENDIENTE DE LA CORRIENTE PVID	7.04 W
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN TÉRMICA PDISS	0 W
DISIPACIÓN TÉRMICA POR POLO, EN FUNCIÓN DE LA CORRIENTE PVID	2.35 W

Especificaciones eléctricas

FRECUENCIA NOMINAL (MÁX.) 60 Hz

FRECUENCIA NOMINAL (MÍN.) 50 Hz

CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO (LE) 25 A

POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL EN AC-3E, 220/230 V, 50 HZ 5.5 kW

POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL EN AC-3E, 380/400 V, 50 HZ 12.5 kW

POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL EN AC-3E, 440 V, 50 HZ 12.5 kW

POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL EN AC-3E, 500 V, 50 HZ 15 kW

POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL EN AC-3E, 690 V, 50 HZ 22 kW

TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO (UE) - MÁX. 690 V

TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO (UE) - MÍN. 690 V

CORRIENTE NOMINAL ININTERRUMPIDA (LU) 25 A

Features & functions

TIPO DE ACCIONADOR Selector

CARACTERÍSTICAS Sensibilidad a fallos de fase (según IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 parte 102)

FUNCIONES • protección de motores
Sensible a fallo de fase

NÚMERO DE POLOS Tres polos

Información general

CONEXIÓN	Terminales de tornillo
GRADO DE PROTECCIÓN	Terminales IP00 IP20
CATEGORÍA DE SEGURIDAD CONTRA EXPLOSIONES PARA POLVO	PTB 10, ATEX 3013 Ex II (2) G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb] Ex II (2) D [Ex tb Db] [Ex pxb Db]
VIDA ÚTIL, ELÉCTRICA	100 000 Operaciones
VIDA ÚTIL, MECÁNICA	100 000 Operaciones
POSICIÓN DE MONTAJE	Se puede encajar en carril DIN IEC/EN 60715 con una altura de 7,5 o 15 mm.
FRECUENCIA DE MANIOBRA	40 Maniobras/hora
CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN	III
GRADO DE CONTAMINACIÓN	3
CATEGORÍA DEL PRODUCTO	Interruptor protector de motor
PROTECCIÓN	A prueba de dedos y dorso de la mano, Protección contra contacto directo cuando se acciona desde la parte frontal (EN 50274)
TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO (UIMP)	6000 V AC
RESISTENCIA A IMPACTOS	25 g, Mecánico, según IEC / EN 60068-2-27, Choque semisinusoidal 10 ms
APTO PARA	Circuito de derivación: Tipo de manual E si se usa con terminal, o adecuado para instalaciones en grupo, (UL/CSA) También motores con clase de eficiencia IE3
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	-25 - 55 °C, rango de funcionamiento ≤ 0,25 %/K, error residual para T mayor de 40° -5 - 40 °C según IEC/EN 60947, VDE 0660

Potencia asignada de motor

POTENCIA DEL MOTOR ASIGNADA A 115/120 V, 60 HZ, MONOFÁSICA	2 HP
POTENCIA DEL MOTOR ASIGNADA A 230/240 V, 60 HZ, TRIFÁSICA	7.5 HP
POTENCIA DEL MOTOR ASIGNADA A 460/480 V, 60 HZ, TRIFÁSICA	15 HP
POTENCIA DEL MOTOR ASIGNADA A 575/600 V, 60 HZ, TRIFÁSICA	20 HP

Clasificación de cortocircuito

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCS A 400 V AC 38 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCS A 440 V AC 3 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCS A 500 V AC 3 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCS A 690 V AC 1 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCU A 400 V AC 50 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCU A 440 V AC 10 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCU A 500 V AC 3 kA

PODER ASIGNADO DE CORTE EN CORTOCIRCUITO LCU A 690 V AC 3 kA

CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO 40 kA DC, hasta 250 V DC, conductores principales

CORRIENTE NOMINAL DE CORTOCIRCUITO (PROTECCIÓN DE GRUPO)

- 10 kA, 600 V Fallo alto, Fusible, SCCR (UL/CSA) con 150 A, 600 V Fallo alto, Fusible, SCCR (UL/CSA)
- 10 kA, 600 V Fallo alto, CB, SCCR (UL/CSA) con 125 A, 600 V Fallo Alto, CB, SCCR (UL/CSA)
- 18 kA, 600 V Fallo Alto, Fusible con CL, SCCR (UL/CSA) con 600 A, 600 V Fallo Alto, Fusible con CL, SCCR (UL/CSA)
- 18 kA, 600 V Fallo Alto, CB con CL, SCCR (UL/CSA) con 600 A, 600 V Fallo Alto, CB con CL, SCCR (UL/CSA)
- 18 kA, 480 V Fallo Alto, CB, SCCR (UL/CSA) con 600 A, 480 V Fallo Alto, CB, SCCR

Capacidad de conmutación

CAPACIDAD DE CORTE 25 A (3 contactos en serie), DC-5 hasta 250V
25 A, AC-3 Hasta 690 V

	(UL/CSA) 18 kA, 480 V Fallo Alto, Fusible, SCCR (UL/CSA) con 600 A, 480 V Fallo Alto, Fusible, SCCR (UL/CSA)
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO NOMINAL (TIPO E)	18 kA, 240 V, SCCR (UL/CSA) con contactor DILM25 18 kA, 480 Y/277 V, SCCR (UL/CSA) con contactor DILM25
DISPARADOR DE CORTOCIRCUITO	Aparato base fijo: 15,5 x lu ± 20% de tolerancia 388 A, I _{rm}

Secciones de conexión

LONGITUD DESNUDA (CABLE PRINCIPAL)	10 mm
CAPACIDAD DEL TERMINAL (RÍGIDO)	1 x (1 - 6) mm ² 2 x (1 - 6) mm ²

Bloques de disparo

AJUSTES DE CORRIENTE DE DISPARO DE SOBRECARGA - MÍN.	25 A
AJUSTES DE CORRIENTE DE DISPARO DE SOBRECARGA - MÍN.	20 A
CARACTERÍSTICAS DE DISPARO	Disparador de sobrecarga: clase de disparo 10 A

Recursos

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-manual-motor-starters-characteristic-characteristic-curve-008.eps eaton-manual-motor-starters-pkz-characteristic-curve.eps
DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251167en.pdf eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu251411en.pdf
DIBUJOS	eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm0-dimensions-003.eps eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions-002.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-004.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-008.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.eps eaton-manual-motor-starters-mounting-3d-drawing-002.eps
ECAD MODEL	ETN.046989.edz
ESQUEMAS ELÉCTRICOS	eaton-manual-motor-starters-starter-nzm-mccb-wiring-diagram.eps eaton-manual-motor-starters-transformer-pkzm0-wiring-diagram.eps
GUÍAS DE USUARIO	IL122023ZU
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	IL03407011Z.pdf IL03402034Z
MCAD MODEL	DA-CS-pkzm0

[eaton-breakers-mcad-drawings-pkzm0.dwg](#)

PEP ECO-PASSPORT

[eaton-motor-protective-circuit-breakers-pep-eato-00326-v0101-en.pdf](#)

NOMBRE DE PROYECTO:

NÚMERO DE PROYECTO:

PREPARADO POR:

FECHA:



Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublín 4, Irlanda
Eaton.com

Síguenos en las redes sociales para obtener la información más reciente sobre productos y asistencia.



© 2026 Eaton Todos los derechos reservados.