Hoja técnica
Módulo de seguridad
Código: 549942
MSI-MC311

La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación

Datos técnicos

Leuze

Datos básicos

Serie	MSI-MC3x

Funciones

Funciones	Función de parada tras categoría Stop 0
	Monitorización estática de contactores (EDM)
	Puesta en marcha/rearranque automático
	Rearme manual/automático (RES)
Rearranque	Automático
	Manual

Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Hasta incl. e, EN ISO 13849-1
PFH_D	2,5E-08 por hora
Duración de utilización T_M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	Hasta incl. 4: 1 sensor conectado, EN ISO 13849
Categoría de parada	0, IEC/EN 60204-1

Datos eléctricos

Circuito de protección	Fusible en la salida, preconectado
Corriente de entrada, máx.	220 mA
Fusible por contacto externo por guiador de corriente	4 A gG

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %

Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tipo de tensión	CA/CC

Salida de seguridad 1

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NA

Salida de seguridad 2

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NA

Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CA/CC

Salida 1

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NA
Función	Salida EDM

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	20 ms
Retardo de arranque, inicio automático	30 ms
Retardo de arranque, inicio manual	150 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	16 polos

Propiedades de cable

Secciones de conexión	1 x 0,2 hasta 2,5 mm², alambre
	1 x 0,2 hasta 2,5 mm², cordón
	1 x 0,25 hasta 2,5 mm², cordón con puntera hueca
	2 x 0,2 hasta 1,0 mm², alambre
	2 x 0,2 hasta 1,5 mm², cordón
	2 x 0,25 hasta 1,0 mm², cordón con puntera hueca
	2 x 0,5 hasta 1,5 mm², cordón con puntera hueca doble

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PA
Peso neto	203 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte
Vida útil mecánica	10.000.000 Juegos de acc.

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	3 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-5 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	4 ... 100 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 20 (bornes)
	IP 40 (carcasa), Montaje en armario de distribución o carcasa con índice de protección mínimo IP 54 necesario
Certificaciones	c UL US
	TÜV Süd
Método de prueba oscilación según norma	EN 60947-5-3

Clasificación

Número de arancel	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	16 polos

Borne	Asignación
EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
A2	0 V
SR1	Start 1
SR2	Start 2
S12	Sensor SA2
S11	Sensor SA1
S22	Sensor SB2
S21	Sensor SB1
S02	
S01	
24	
14	OSSD12

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Tensión de alimentación activada
2	Verde, luz continua	Relé K1 excitado
3	Verde, luz continua	Relé K2 excitado