Hoja de datos del producto TM3SAFL5R Características

Módulo de seguridad, seguridad Modicon TM3, 2 funciones, Cat 3 PL d/SIL CL2 (tornillo) 24 V CC



Principal	
Gama de producto	Seguridad Modicon TM3
Tipo de Producto o Componente	Módulo de seguridad
Nombre Corto del Dispositivo	TM3SAFL
Aplicación módulo seguridad	Para control de parada emergencia, conmut y barrera fotoeléctrica de seguridad
Función del módulo	Cableado de 2 canales de control de parada de emergencia Monitorización de una protección móvil con 2 interruptores y arranque automático Control de dispositivo movible Cableado de 2 canales de control de parada de emergencia múltiple Control sensor proximidad PNP / PNP Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE) PNP / PNP
Nivel de seguridad	Puede alcanzar PL d / categoría 3 conforme a ISO 13849-1: 2008 Puede alcanzar PL d / categoría 3 conforme a ISO 13849-2: 2012 Puede llegar a SILCL 2 conforme a IEC 62061: 2005 Puede alcanzar SIL 2 conforme a IEC 61508: 2010

Complementario

Complementario	
Datos de fiabilidad de seguridad	DC = 95% conforme a ISO 13849-1 PFHd = 5E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 1 operación / hora DC-13 24 V CC, <4 A
	PFHd = 30E-9 1 / h conforme a IEC 61508-1 60 operaciones / hora DC-13 24 V CC, <1 A
	MTTFd = 500 años conforme a ISO 13849-1 1 operación / hora DC-13 24 V CC, <4 A
	MTTFd = 85 años conforme a ISO 13849-1 60 operaciones / hora DC-13 24 V CC, <1 A
	SFF = 95% conforme a IEC 61508-1 HFT = 1 conforme a IEC 61508-1
	Tipo = A conforme a IEC 61508-1
Tiempo de sincronización entre entradas	Ilimitado
Conexiones - terminales	Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,21 x 2,5 mm² flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,21 x 2,5 mm² sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 2.5 mm² flexible con extr. cable, con bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 2.5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 x 1,5 mm² sólido sin extremo de cable 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,22 x 1,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,52 x 1,5 mm² flexible con extremo de cable, con bisel doble 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,52 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable, con bisel doble 13 - 14, 23 - 24, 33 - 34 Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,141 x 1,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 1 x 0,251 x 0,5 mm² flexible con extr. cable, con bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible con extremo cable, sin bisel otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíble 2 x 0,142 x 0,5 mm² flexible sin extremo de cable otras terminales Terminales de abrazadera de tornillo fijo, bornero extraíb
	con extremo de cable, con bisel doble otras terminales
Tipo de salida	Apertura instantánea de relé, 3 NO, libre de potencial
Número de circuitos de seguridad	3 NO para apertura instantánea de relé
Tensión de conmutación máxima	230 V categoría de utilización AC-15 a 50 Hz (apertura instantánea de relé) 24 V categoría de utilización DC-13 (apertura instantánea de relé)
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V - 1520 % CC
Consumo de potencia en W	0,2 W a 5 V CC 3,6 W a 24 V CC
Tipo de protección de entrada	Interno, electrón
Tensión de circuito de control	24 V CC
Distancia máxima de los cables entre los dispositivos	30 m
Capacidad de corte	360 VA sujeción AC-15 B300 salida de relé 3600 VA erup. AC-15 B300 salida de relé
Poder de corte	4 A 24 V 50 ms DC-13 salida de relé
Corriente térmica de salida	6 A por relé para salida de relé
[Ith] Intensidad térmica convencional	18 A
Capacidad de fusible asociado	4 A gG o gL para salida de relé conforme a IEC 60947-5-1 6 A fundido rápido para salida de relé conforme a IEC 60947-5-1
Corriente desalida mínima	10 mA para salida de relé
Tensión de salida	10 V salida de relé
Tiempo máximo de respuesta en entrada abierta	40 ms
Tensión asignada de aislamiento	300 V (grado de polución 2) conforme a IEC 60647-5-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV sobrevoltaje categoría III conforme a IEC 60647-5-1

Consumer 100 mA a 24 V CO alimentación externa		
Compatibilidad del producto Contras de luz de seguridad conforme a EN/IEC 61496-1 (tipo 4) Normas ISO 13849-12003 IEC 81503-2010 IEC 81503-		
Compatibilidad del producto Cortinas de Iluz de seguridad conforme a ENIEC 61498-1 (tipo 4) Normas SIS 1388-1-2008 SIS 1388-1-2008 SIS 01388-1-2008 COMPATIBLE CONTROLLED SIS 014-1-2009 COMPATIBLE CONTROLLED SIS 014-1-2009 COMPATIBLE CONTROLLED SIS 014-1-2009 COMPATIBLE CONTROLLED SIS 014-1-2009 COMPATIBLE CONTROLLED SIS 014-1-2-201 (pandiente) [RETURN]UL 61010-2-201		
SO 13849-12008 SO 13849-12012 IEC 61008-2010 IEC 61008-12000 IEC 61008-12000 IEC 61010-12007 IEC 610100-12007 IEC 61010-12007	Conexión Eléctrica	Terminal de tornillo
IEC 60947-5-1-2010 IEC 61101-1-22007 IEC 60204-1-2009 / A1 IEC 61001-1-2010 IEC 60204-1-2009 / A1 IEC 61001-1-2010 IEC 61001-1-201	<u></u>	ISO 13849-1:2008 ISO 13849-2:2012
(gendiente)(RETURN)(CSA Haz Loc Clase 1 Division 2 (pendiente) (RETURN)(EAC(RETURN)(CSA 61010-2-201 (pendiente)(RETURN)(UL 61010-2-201 DE EFUP 10 UL CSA EAC RCM TÜV Compatibilidad electromagnética Prueba de immunidad de descarga electroestática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de immunidad de descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de immunidad de descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/ m (1.4 GHz . 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/ m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Campo magnético a frecuencia electrica - test level: 3 V/ m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de immunidad oscilatoriar/árigas eléctrica - test level: 2 kV (I / O) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de immunidad oscilatoriar/árigas eléctrica - test level: 2 kV (I / O) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de immunidad oscilatoriar/árigas eléctrica - test level: 1 kV (lineas efectricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de immunidad de ondas de choque 1 2/50 us - test level: 1 kV (lineas efectricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de immunidad de ondas de choque 1 2/50 us - test level: 1 kV (lineas efectricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de immunidad de ondas de choque 1 2/50 us - test level: 1 kV (lineas efectricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de immunidad de ondas de choque 1 2/50 us - test level: 1 kV (lineas efectricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de immunidad de ondas de choque 1 2/50 us - test level: 1 kV (lineas efectricas (ICC)) conforme a IEC 61000-4-2 Emisión radiada - test level: 47 (8t) // m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Tipo sombrero de c		IEC 60947-5-1:2010 IEC 61131-2:2007 IEC 60204-1:2005 IEC 60204-1:2009 / A1 IEC 61010-1:2010
EFUP 10 UL CSA EAC RCM TÜV Compatibilidad electromagnética Prueba de immunidad de descarga electroestàtica - test level: 8 kV (descarga de airo) conforming to IEC 610004-2 Prueba de immunidad de descarga electroestàtica - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 610004-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) conforming to IEC 610004-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V / m (1,4 GHz 2 GHz) conforming to IEC 610004-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V / m (1,4 GHz 2 GHz) conforming to IEC 610004-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V / m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 610004-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 kV (lineas eléctrica of 160004-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 kV (lineas eléctrica (ICC)) conforming to IEC 610004-4 Prueba de immunidad oscilatoriarifagas eléctrica - test level: 3 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 610004-4 Prueba de immunidad de ondas de choque 1,250 s test level: 1 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 610004-4 Prueba de immunidad de condas de choque 1,250 s test level: 1 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 610004-4 Prueba de immunidad de condas de choque 1,250 s test level: 1 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 610004-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,15,80 MHz) conforming to IEC 610004-4 Emisión radiada - test level: 40 dBpV / m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Emisión radiada - test level: 40 dBpV / m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Emisión radiada - test level: 40 dBpV / m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Tipo sombrero de copa TH35-15 perfit conforme a IEC 60715 Montaje en pared mediante fijaciones adjuntas Altura Profundidad 73 mm Ancho 43,7 mm Peso del producto Estándares En 1038/18 (1120 S1380) IEC 60947-1 IEC 60947-5 IEC 60947-5 IEC 60947-5 I	Certificaciones de Producto	(pendiente)[RETURN]CSA Haz Loc Clase 1 División 2 (pendiente) [RETURN]EAC[RETURN]CSA 61010-2-201 (pendiente)[RETURN]UL
TÚV Compatibilidad electromagnética Prueba de immunidad de descarga electroestática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000.4-2 Prueba de immunidad de descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000.4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) conforming to IEC 61000.4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V /m (1,4 GHz 2 GHz) conforming to IEC 61000.4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V /m (1,4 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000.4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V /m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000.4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - test level: 3 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000.4-4 Prueba de immunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 3 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000.4-4 Prueba de immunidad de condas de choque 1,2/50 us - test level: 1 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000.4-4 Prueba de immunidad de condas de choque 1,2/50 us - test level: 1 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000.4-4 Prueba de immunidad de condas de choque 1,2/50 us - test level: 1 kV (lineas eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000.4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 40 dByl // m clase a (24 V) conforming to IEC 61000.4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 40 dByl // m clase a (24 V) conforming to IEC 61000.4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 40 dByl // m clase a (24 V) conforming to IEC 61000.4-5 Perturbaciones RF conducidada - test level: 40 dByl // m clase a (24 V) conforming to IEC 61000.4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 40 dByl // m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Emisión radiada - test level: 40 dByl // m clase a (24 V) conforming to IEC 61000.4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 40 dByl // m clase a IEC 60715 Montage and producidada - test level: 40 dByl // m	Marcado	EFUP 10 UL CSA EAC
airej conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de immunidad de descarga electroestàtica - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V / m (1,4 GHz 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V / m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V / m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electrica - test level: 3 N / m (50 60 Hz) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad oscilatoria/rárgas eléctrica - test level: 3 kV (línea eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad doscilatoria/rárgas eléctrica - test level: 1 kV (línea eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad doscilatoria/rárgas eléctrica - test level: 1 kV (línea eléctricas (ICC)) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 65011 Emisión radiada - test level: 40 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 6000-4-8 Emisión radiada - test level: 40 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 6000-4-8 Emisión radiada - test level: 40 dBµV / m		
GHz 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V / m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - test level: 30 A / m (50 60 Hz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de immunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 3 kV (lineas eléctricas (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (I / O) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de immunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (lineas eléctricas (DC)) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 40 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 60715 Montaje en pare de de montaje Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 60715 Emisión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 60	Compatibilidad electromagnética	aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emissión radiada - test level: 40 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emissión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Emissión radiada - test level: 47 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011 Soporte de montaje Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Montaje en pared mediante fijaciones adjuntas Altura 94 mm Profundidad 73 mm Ancho 43.7 mm Peso del producto Estándares IEC 60947-1 EN 1088/ISO 14120 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1 Resistencia a descargas electroestáticas 8 KV en aire conforme a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 7 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-3 1 V/M 2 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/M 2 GHz 3 GHz conforme a IEC 61000-4-8 Resistencia a campos magnéticos 30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4		GHz 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 1 V / m (2 GHz 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Campo magnético a frecuencia eléctrica - test level: 30 A / m (50 60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 3 kV (líneas eléctricas (DC)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (I / O) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (líneas
Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Montaje en pared mediante fijaciones adjuntas Altura 94 mm Profundidad 73 mm Ancho 43,7 mm Peso del producto 0,19 kg Entorno Estándares IEC 60947-1 EN 1088/ISO 14120 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1 Resistencia a descargas electroestáticas 8 KV en aire conforme a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 Resistencia a campos electromagnéticos 10 V/M 80 MHz 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3 Resistencia a campos magnéticos 30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4		Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emisión radiada - test level: 40 dBµV / m clase a (24 V) conforming to IEC 55011
Profundidad 73 mm Ancho 43,7 mm Peso del producto 0,19 kg Entorno IEC 60947-1	Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715
Ancho	Altura	94 mm
Entorno Estándares IEC 60947-1	Profundidad	73 mm
Entorno Estándares IEC 60947-1	Ancho	43,7 mm
Estándares IEC 60947-1 EN 1088/ISO 14120 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1 Resistencia a descargas electroestáticas 8 KV en aire conforme a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 Resistencia a campos electromagnéticos 10 V/M 80 MHz 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4	Peso del producto	0,19 kg
Estándares IEC 60947-1 EN 1088/ISO 14120 ISO 13850 IEC 60947-5-1 IEC 60204-1 Resistencia a descargas electroestáticas 8 KV en aire conforme a IEC 61000-4-2 6 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 Resistencia a campos electromagnéticos 10 V/M 80 MHz 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4	Entorno	
Resistencia a campos electromagnéticos 10 V/M 80 MHz 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-3 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4		EN 1088/ISO 14120 ISO 13850 IEC 60947-5-1
3 V/M 1,4 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3 Resistencia a campos magnéticos 30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8 Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4	Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a transitorios rápidos 3 KV para líneas eléctricas (DC) (corriente continua) conforme a IEC 61000-4-4	Resistencia a campos electromagnéticos	3 V/M 1,4 GHz 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3
	Resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8
	Resistencia a transitorios rápidos	

Resistencia a sobretensiones	1 KV líneas eléctricas (DC) modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua
	1 kV líneas eléctricas (DC) modo común conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,1580 MHz conforme a IEC 61000-4-6
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 50 dB μ V / m clase a 24 V DC) a 30230 Hz conforme a IEC 61131-3 Emisiones radiadas - prueba nivel: 57 dB μ V / m clase a 24 V DC) a 230 1000 Hz conforme a IEC 61131-3
Temperatura ambiente	-1055 °C instalación horizontal
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C
Humedad relativa	1095 %, sin condensación (en la operación) 1095 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 (terminales) conforme a IEC 60529
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	02000 m
Altitud de almacenamiento	03000 m
Resistencia a las vibraciones	+/-3,5 mm (f= 5150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Robustez mecánica	Salientes 6 ms 300 choques (25 gn) conforme a IEC 60068-2-27

Unidades de embalaje

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,500 cm
Paquete 1 Ancho	10,600 cm
Paquete 1 Longitud	12,500 cm
Paquete 1 Peso	250,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	18
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,434 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado green premium	Producto de green premium
Regulación REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Sin mercurio	Sí
Información de exención de RoHS	₫ Sí
Regulación de RoHS de China	☑ Declaración RoHS China
Divulgación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	☑ Información De Fin De Vida Útil
RAEE	El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.