

MACX-MR-3V-690-R-PT - Relé de control



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Relé de monitorización de tensión trifásica con interfaz RS-485 (160 V AC ... 690 V AC), con supervisión de sobretensión, baja tensión y ventana de tensión, así como funciones para la supervisión de secuencia de fases, fallos de fase y asimetría (con asimetría ajustable). Alimentación de amplio rango con 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, valores umbral ajustables y retardo de reacción. Permite el almacenamiento de errores. Permite la comunicación NFC y Modbus/RTU, con dos opciones de diseño. 1 salida de contacto seco PDT, conexión enchufable.

Datos comerciales

Código de artículo	1487448
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK6611
Clave de producto	DK6611
GTIN	4063151930950
Peso por unidad (incluido el embalaje)	193 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	193 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relés de supervisión de tensión
Modo operativo	Principio de corriente de reposo o rotura de hilo
Vida útil mecánica	Aprox. 1×10^7 ciclos de conmutación

Propiedades de aislamiento: Directiva ferroviaria

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Resistencia a la tensión transitoria nominal	6 kV
Vida útil eléctrica	Aprox. 1×10^5 ciclos de conmutación, carga resistiva 2000 V A
Potencia disipada máxima con condición nominal	15 W
Tipo de red	3 fásicos

Directiva ferroviaria

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	600 V
--	-------

Separación galvánica

Separación galvánica	300 V
----------------------	-------

Alimentación

Tensión de alimentación	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
	24 V ... 240 V AC -10 % ... +10 % (Aplicación ferroviaria)
	48 V ... 110 V DC (Aplicación ferroviaria)
Potencia nominal absorbida	15 VA (1,5 W)
Gama de frecuencias	48 Hz ... 400 Hz

Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Magnitud medida	AC seno (48 Hz ... 63 Hz)
Resistencia de entrada Entrada de tensión	0,75 MΩ
Coeficiente de temperatura máximo	0,05 %/K
Margen de ajuste del retardo de reacción	0 s ... 99,9 s
Margen de ajuste mín. del valor umbral Tensión	160 V ... 690 V
Margen de ajuste máx. del valor umbral Tensión	690 V
Función	Subtensión
	Sobretensión
	Ventana
	Asimetría
	Secuencia de fases
	Fallo de fase

MACX-MR-3V-690-R-PT - Relé de control



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>

Precisión básica	1 %
Precisión de repetición	0,5 %
Asimetría	2 % ... 30 % / OFF
Tiempo de recuperación	200 ms

Datos de salida

Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto conmutado sin potencial
Material del contacto	AgSnO
Tensión de conmutación máxima	250 V AC
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	2000 VA (8 A/250 V AC)
Fusible de salida	10 A (rápido)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

Interfaces

Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	Modbus/RTU
Estándar de comunicación	RS-485
Tipo de conexión	Conexión enchufable
Rango de velocidad de transmisión	2,4 kBit/s ... 115,2 kBit/s

Señalización

Indicación de estado	LED
----------------------	-----

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	109 mm
Profundidad	114 mm

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Tipo de material aislante Carcasa	PBT

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
	IP20

MACX-MR-3V-690-R-PT - Relé de control



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 %

Homologaciones

CE/UKCA

Marcado	EN 62311, EN 300 330, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN/IEC 63000
---------	--

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508
---------	-----------------------

CCC

Marcado	GB/T 14048.5
---------	--------------

TÜV

Marcado	EN 60947-5-1
	EN 60255-27

Dispositivos electrónicos en vehículos ferroviarios

Clase de temperatura de servicio	OT4
Clase de la temperatura de servicio ampliada al conectar	ST2
Clase de modificación de la temperatura	H1
Interrupción de la alimentación de tensión/conmutación de alimentación	S2
	S3/C1
	C2
Niveles de peligro	HL1
	HL2
	HL3
Pintura de protección	PC2
Choques (en servicio)	Categoría 1
Vibración (en servicio)	Clase B

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Normas y especificaciones

Directiva ferroviaria

Denominación de norma	EN 50155, GB/T 25119
-----------------------	----------------------

MACX-MR-3V-690-R-PT - Relé de control



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>

Montaje

Indicaciones de montaje	sobre carril normalizado NS 35 conforme a EN 60715
Posición de montaje	discrecional

MACX-MR-3V-690-R-PT - Relé de control



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>



CCC

ID de homologación: 2024010303656845

MACX-MR-3V-690-R-PT - Relé de control



1487448

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1487448>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

ETIM

ETIM 10.0	EC001438
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	ccd01887-fcf1-44ff-aa35-1cb8afde4f10