

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

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.

Módulo de redundancia con monitorización funcional, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Descripción del producto

TRIO DIODE es el módulo de redundancia montable en carril de la familia de productos TRIO POWER.

Con ayuda del módulo de redundancia se pueden desacoplar al 100% dos fuentes de alimentación del mismo tipo entre sí, las cuales están conectadas en paralelo en el lado de salida para el aumento de potencia o la redundancia.

Los sistemas redundantes se utilizan en instalaciones que presentan unas exigencias especialmente altas a la seguridad de la explotación. Los suministros de corriente participantes se configuran de modo que el consumo de corriente total de todos los consumidores pueda ser cubierto por un único suministro de corriente. Además, mediante la estructura redundante del suministro de energía se garantiza de forma constante la disponibilidad permanente de la instalación.

Si se produce un defecto interno en un aparato o si se corta la alimentación de tensión de red del lado primario, el segundo aparato asume automáticamente y sin interrupción el suministro de corriente completo de los consumidores. El contacto de señales de potencial libre y los LED comunican inmediatamente la pérdida de la redundancia.

Sus ventajas

- Montaje flexible gracias al encaje sencillo en el carril DIN
- Ahorro de energía
- Diseño robusto
- Control permanente de redundancia
- Redundancia continua hasta el consumidor

Datos comerciales

Código de artículo	2866514
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMRT43
Clave de producto	CMRT43
GTIN	4046356492034
Peso por unidad (incluido el embalaje)	504 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	370 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	CN

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Rango de tensión de entrada	10 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión de entrada DC	10 V DC ... 30 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Protección contra inversión de polaridad	Sí, < 60 V
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Corriente máxima $I_{m\acute{a}x.}$	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor
Caída de tensión entrada/salida	0,5 V

Datos de salida

Rendimiento	> 97 %
Tensión nominal de salida	$U_{In} - 0,5 V$
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (Aumento de potencia)
	10 A (Redundancia)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Disipación de carga nominal máxima	7 W ($I_{OUT} = 10 A$)
Posibilidad de conexión en serie	no

Señal: Redundancia OK libre de potencial

Descripción de la salida	Contacto cerrado con U_{IN1} & $U_{IN2} > 8 V$
Tensión de conmutación máxima	máx. 60 V DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 100 mA$ (resistente al cortocircuito)

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud de pelado	9 mm
Rosca de tornillo	M2,5
Par de apriete mín.	0,4 Nm
Par de apriete máx.	0,5 Nm

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	14 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Rosca de tornillo	M2,5
Par de apriete mín.	0,4 Nm
Par de apriete máx.	0,5 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Contacto de relé

Salida de señal: Redundancia OK libre de potencial

Indicación de estado	Redundancia OK LED
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{IN1} \& U_{IN2} > 8 \text{ V}$: LED se ilumina en verde

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V
--	-------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (40 °C)
LED	sí

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Dimensiones

Anchura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidad	115 mm
Unidad de división	1,8 UD

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de las carcasas	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choque	15g todas las direcciones del espacio, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min

Normas y especificaciones

Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

Homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Carcasa	Nivel 3

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	6 kV (Descarga en contacto)
Descarga en el aire	8 kV (Descarga en el aire)
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Salida	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Observación	Criterio B

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
	1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)
Salida	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
	1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

Entrada/salida	Nivel 3
----------------	---------

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Gama de frecuencias	150 kHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

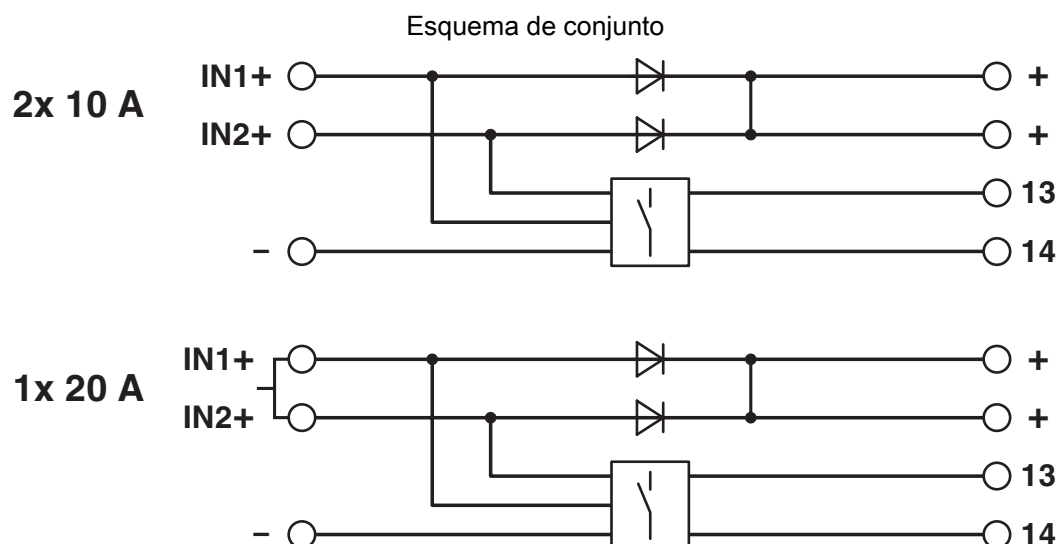
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia

2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Dibujos



TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



NK

ID de homologación: TA25015M

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	500 V	63 A	-	- 10



UL listado

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

ABS

ID de homologación: 26-0442639-PDA

DNV

ID de homologación: TAA000011F

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC002878
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866514>

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-25
	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	2f7017c8-30fe-4906-aa28-d27370b04565

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	12,477 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es