

## Módulo de redundancia - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Módulo de redundancia con control de funcionamiento, 48 V CC, 2 x 10 A, 1 x 20 A

### Descripción del artículo

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.

### Propiedades del artículo



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 562973
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	370.0 g
Número de tarifa arancelaria	85049091
País de origen	China

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidad	115 mm

#### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
----------------------	------

## Módulo de redundancia - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

### Datos técnicos

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)

#### Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	48 V DC
Rango de tensión de entrada	30 V DC ... 56 V DC
Corriente nominal de entrada I <sub>N</sub>	2x 10 A (-25° C ... 55° C)
	1x 20 A (-25° C ... 55° C)
Corriente máxima I <sub>máx.</sub>	2x 15 A (-25° C ... 40° C)
	1x 30 A (-25° C ... 40° C)

#### Datos de salida

Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Posibilidad de conexión en serie	No
Disipación máxima de circuito abierto	7 W (I <sub>OUT</sub> = 10 A)
Disipación de carga nominal máxima	14 W (I <sub>OUT</sub> = 20 A)

#### Generalidades

Peso neto	0,37 kg
Rendimiento	> 97 %
Clase de protección	III
	> 10000000 h (40 °C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE
Norma - Equipamiento eléctrico de máquinas	EN 60204
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Norma - Protección contra descarga eléctrica	DIN 57100-410
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	DIN VDE 0106-101
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950

#### Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Módulo de redundancia - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

### Datos técnicos

#### Datos de conexión Entrada

Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	9 mm
Rosca de tornillo	M2,5

#### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	20
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	14 mm
Rosca de tornillo	M3

#### Señalización

Denominación Salida	Redundancia OK libre de potencial
Descripción de la salida	Contacto cerrado en $U_{IN1}$ & $U_{IN2} > 28$ V
Tensión de conmutación máxima	30 V AC/DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 100$ mA (resistente al cortocircuito)
Indicación de estado	Redundancia OK LED
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{IN1}$ & $U_{IN2} > 28$ V: LED se ilumina en verde
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Par de apriete mín.	0,4 Nm
Par de apriete máx.	0,5 Nm
Rosca de tornillo	M2,5

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213

# Módulo de redundancia - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Homologaciones

### Homologaciones

---

#### Homologaciones

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

---

#### Homologaciones Ex

---

#### Homologaciones solicitadas

---

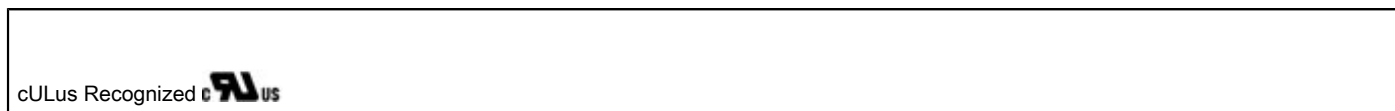
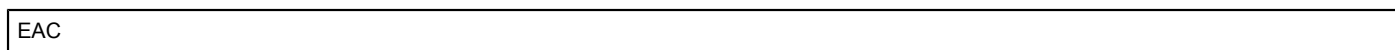
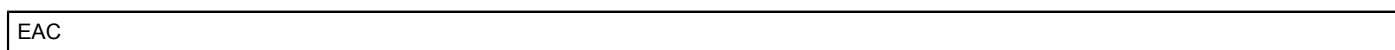
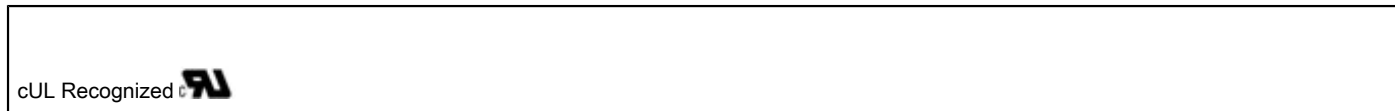
### Detalles de homologaciones

UL Recognized
---------------

UL Listed
-----------

# Módulo de redundancia - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

## Homologaciones



## Dibujos

Esquema de conjunto

