

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Redundansmodul, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A

Produktbeskrivning

Ett säkert redundant system uppstår genom parallellkopplingen av två nätaggregat som isärkopplats från varandra. STEP DIODE erbjuder lösningen: frångkoppling med dioder för att ytterligare öka anläggningens driftsäkerhet.

Fördelar

- Flexibel montering genom att den enkelt snäpps fast på DIN-skena
- Spara energi
- Robust design
- Permanent övervakning av redundansen
- Genomgående redundans fram till lasten

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2868606
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMRS43
Produktnyckel	CMRS43
GTIN	4046356583923
Vikt per styck (inklusive förpackning)	74,2 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	73 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	PL

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Tekniska data

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	5 V DC ... 24 V DC
Ingångsspänningsområde	4,5 V DC ... 30 V DC
Typ av matningsspänning	DC
Polaritetsskydd	< ja60 V
Ingående märkström (I_N)	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Transientöverspänningsskydd	transildiod
Spänningsfall in-/utgång	0,5 V

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 97 %
	> 97 %
Nominell utspänning	24 V DC
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	5 V DC ... 24 V DC
Märkutgångsström (I_N)	10 A (Effektökning)
	5 A (Redundans)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Förlusteffekt märklaster maximal	2,5 W ($I_{OUT} = 5 A$)
Möjlighet till seriekoppling	nej
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	6,5 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	6,5 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång, utgång/kapsling	500 V DC
--	----------

Artikelegenskaper

Produkttyp	Redundansmodul
Produktfamilj	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25822000 h (40 °C)
LED	nej

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmuttningsgrad	2

Mått

Bredd	18 mm
Höjd	90 mm
Djup	61 mm
Delningsenhet	1 MOD

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	30 mm / 30 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 30 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Kåpans material	Plast

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Max. luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder och bestämmelser

Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Elektrisk säkerhet	IEC 62368-1 (SELV)

Godkännanden

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	4 kV (Testskarpetsgrad 2)
Lufturladdning	8 kV (Testskarpetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium B

Stötspänningsbelastning (surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	osymmetrisk
Frekvensområde	150 kHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarphetsgrad 3)

Spänningsfall

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad

Kriterier

Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



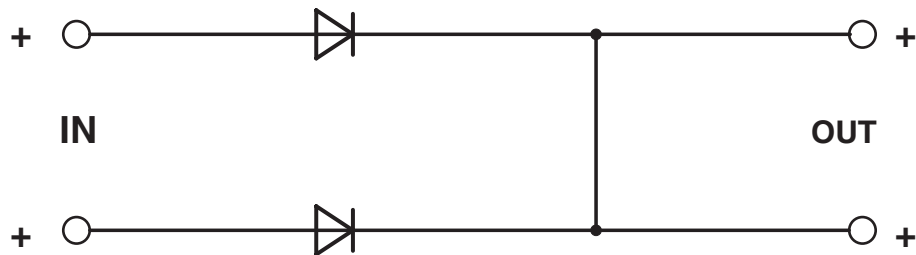
2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Ritningar

Kopplingsschema



STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 214596



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 214596



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Godkännande-ID: E123528



cUL Listed

Godkännande-ID: E123528



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE/PTZ/0106/A1

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Redundansmodul



2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

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

2868606

E-nummer: 5240227

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2868606>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	2,549 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com