

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



2868606

El-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.

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



Produktbeskrivelse

Et sikkert redundant system dannes av to strømforsyningsenheter som er dekket parallelt. For å øke anleggets tilgjengelighet ytterligere stiller STEP DIODE med løsningen: Dekobling med diode.

Dine fordeler

- Fleksibel montering med enkel påsnepping på monteringskinnen
- Spar energi
- Robust design
- Permanent overvåking av redundansen
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2868606
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMRS43
Katalogside	Side 309 (C-4-2019)
GTIN	4046356583923
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	78,238 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	73 g
Tolltariffnummer	85049090
Opprinnelsesland	PL

2868606

El-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	5 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	4,5 V DC ... 30 V DC
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V
Nominell inngangsstrøm (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)
Transientoverspenningsbeskyttelse	Transildiode
Spenningsfall inngang/utgang	0,5 V

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 97 %
	> 97 %
Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning	U_{In}
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	5 V DC ... 24 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	10 A (Effektøkning)
	5 A (Redundans)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maks. effekttap ved nominell belastning	2,5 W ($I_{OUT} = 5 A$)
Seriekoblingsevne	Nei
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	6,5 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

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



2868606

El-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	6,5 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	500 V DC
--	----------

Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25822000 h (40 °C)
LED	nei

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	18 mm
Høyde	90 mm
Dybde	61 mm
Delingsenhet	1 TE

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	30 mm / 30 mm

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Husmateriale	Kunststoff

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



2868606

El-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 62368-1 (SELV)

Godkjenninger

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

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	4 kV (Teststyrkegrad 2)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz

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



2868606

El-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk) 1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk) 1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
Merknad	Kriterium B

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	150 kHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

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



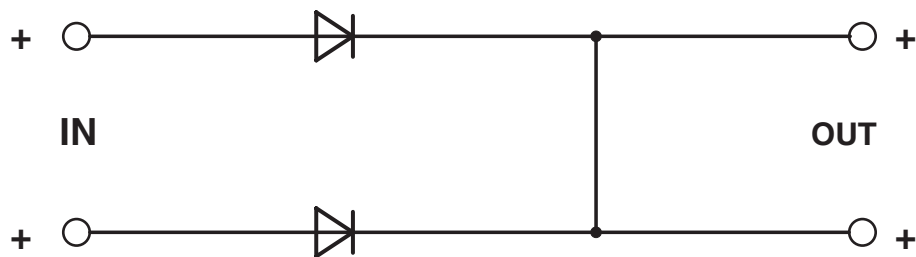
2868606

EI-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Tegninger

Blokkskjema



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



2868606

El-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



EAC
Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



EAC
Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



UL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



cUL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



EAC
Godkjennings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

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



2868606

EI-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>



EAC

Godkjenings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

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



2868606

EI-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2868606

EI-nr.: 4502746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2868606>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com