

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

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



Primärswitchad TRIO POWER för montering på DIN-skena, ingång: enfas, utgång: 24 V DC/20 A

Produktbeskrivning

TRIO POWER strömförsörjningar med standardfunktioner

Med en- och trefasiga varianter upp till 960 W lämpar sig TRIO POWER extra väl för seriell maskinkonstruktion. Det breda ingångsområdet och det internationella certifieringspaketet möjliggör användning i hela världen.

De robusta metallkapslingen, den höga spänningståligheten och det stora temperaturområdet garanterar en hög försörjningssäkerhet.

Fördelar

- Använd den tredje minusplinten som jordplint och minimera installationskostnader
- Robust design med metallkapsling och temperaturområde från -25 till +70 °C
- Maximal driftsäkerhet tack vare hög MTBF (Mean Time Between Failure) som är större än 500 000 timmar och spänningshållfasthet upp till 300 V AC
- Utjämning av spänningsfall genom utgångsspänning som kan ställas in på framsidan

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866381
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPT13
Produktnyckel	CMPT13
GTIN	4046356046664
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2 354 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2 084 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	CN

2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Tekniska data

Ingångsdata

AC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	100 V AC ... 240 V AC
Ingångsspänningsområde	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Derating	< 90 V AC (2,5 %/V)
Ingångsspänningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Spänningshållfasthet max.	300 V AC
Typ av matningsspänning	AC
Inkopplingsstötström	< 15 A
Inkopplingsströmsstöt, integral (I^2t)	1,4 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	> 13 ms (120 V AC)
	> 13 ms (230 V AC)
Strömförbrukning	4,6 A (120 V AC)
	2,4 A (230 V AC)
Nominell effektförbrukning	533 VA
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor
Effektfaktor (cos phi)	0,99
Typisk inkopplingstid	< 1 s
Ingångssäkring	10 A (trög, intern)
Tillåten försäkring	B16
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	16 A (Karakteristik B, C, D, K)
Läckström mot PE	< 3,5 mA

Utgångsdata

Verkningsgrad	91 % (vid 230 V AC och nominella värden)
Utgångsegenskaper	U/I
Nominell utspänning	24 V DC ± 1 %
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begränsad)
Märkutgångsström (I_N)	20 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	35 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	< 35 V DC
Maximal kapacitiv last	obegränsad
Aktiv strömbegränsning	ca. 25 A (vid kortslutning)
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Ingångsspänningsändring ± 10 %)
Rippel	< 10 mV _{SS}

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Uteffekt	480 W
Kopplingstoppar märklast	< 80 mV _{SS}
Förlusteffekt tomgång maximal	4 W
Förlusteffekt märklast maximal	46 W
Ökningstid	< 2 ms (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för redundans och ökad effekt
Möjlighet till seriekoppling	ja

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.	14
Avisoleringslängd	9 mm
Skruvgänga	M2,5
Åtdragningsmoment min	0,4 Nm
Åtdragningsmoment max	0,5 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,5 mm ²
Ledararea styv max	6 mm ²
Ledararea flexibel min	0,5 mm ²
Ledararea flexibel max.	4 mm ²
Ledararea AWG min.	20
Ledararea AWG max.	10
Avisoleringslängd	14 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
Driftindikering	LED grön

Signalutgång

Statusindikering	LED "DC OK" grön
Anvisningar för statusindikering	U _{OUT} > 21,5 V: LED lyser

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång/utgång	4 kV AC (Typprovning)
	2 kV AC (Enskild provning)
Isolationsspänning utgång/PE	500 V DC (Typpr.)
Isolationsspänning ingång/utgång	2 kV (Styckpr.)
Isolationsspänning ingång/PE	2 kV AC (Typpr.)
	2 kV AC (Styckpr.)
Isolationsspänning ingång, utgång/kapsling	4 kV (Typpr.)

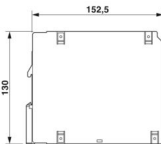
Artikelegenskaper

Produkttyp	Strömförsörjning
Produktfamilj	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 h

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I (med PE-anslutning)
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Mått

Måttskiss	
Bredd	115 mm
Höjd	130 mm
Djup	152,5 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 50 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715
Skyddslackerad	nej

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Kapslingens utförande	Förzinkad stålplåt
Sidodelarnas konstruktion	Aluminium

2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

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 - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard - Skydd mot farliga kroppsströmmar, grundkrav för säker isolation i elektrisk utrustning	EN 50178
Standard - Skyddslågspänning	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410

Godkännanden

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

Överensstämmelse/godkännanden

SIL enligt IEC 61508	0
----------------------	---

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	8 kV (Testskarpetsgrad 4)
Lufturladdning	8 kV (Testskarpetsgrad 3)

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Anmärkning	Kriterium A
Elektromagnetiskt HF-fält	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
Elektromagnetiskt HF-fält	
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A
Snabba transienter (burst)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
Snabba transienter (burst)	
Ingång	4 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	4 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Signal	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Stötspänningsbelastning (surge)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
Stötspänningsbelastning (surge)	
Ingång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - symmetrisk)
	4 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Ledningsstyrd påverkan	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
Ledningsstyrd påverkan	
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarphetsgrad 3)
Ledningsstyrd påverkan	
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarphetsgrad 3)
Spänningsfall	

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

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

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



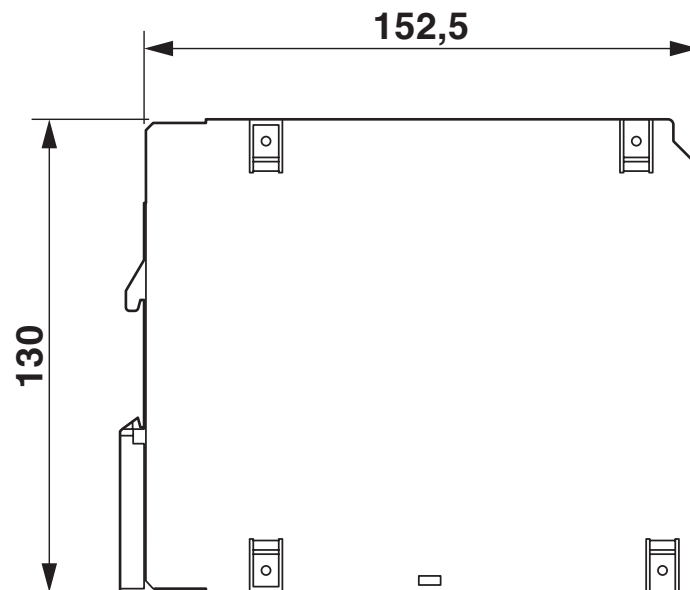
2866381

E-nummer: 5246094

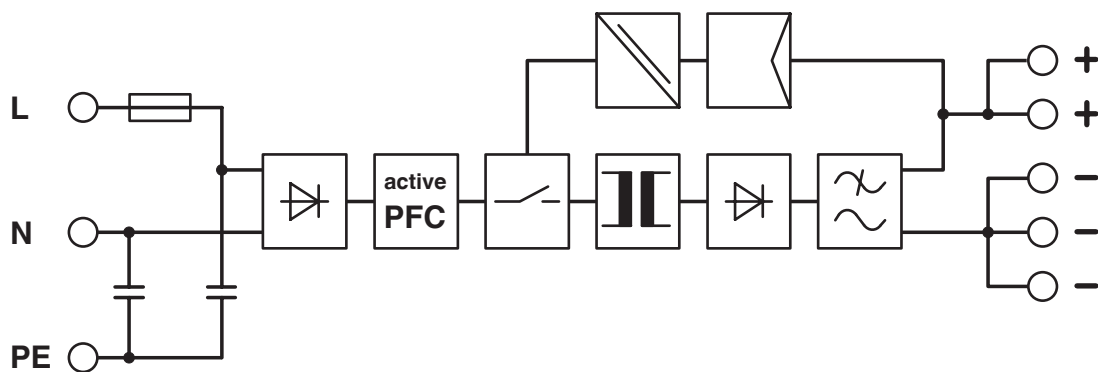
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Ritningar

Måttskiss



Kopplingsschema



TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkännande-ID: E211944



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Godkännande-ID: E123528



cUL Listed

Godkännande-ID: E123528

CoC / Compliance Statement

Godkännande-ID: 17-103-00

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Strömförsörjning



2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

2866381

E-nummer: 5246094

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866381>

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	5c3d8776-7484-449d-96ce-5d5a20f5b749

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