

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

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.



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER, Skrutilkobling, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 3,5 A

Produktbeskrivelse

QUINT POWER strømforsyninger med optimale funksjoner

For en selektiv og dermed økonomisk sikring av anlegg utløser QUINT POWER automatsikringer med seks ganger nominell strøm magnetisk og dermed raskt. Den forebyggende funksjonsovervåkingen signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum, og sikrer dermed høy anleggstilgjengelighet.

Den statiske effektreserven POWER BOOST gir pålitelig start av vanskelig last. Takket være den innstillbare spenningen dekket alle områder fra 5 V DC ... 56 V DC.

Dine fordeler

- Pålitelig start av vanskelig last med den statiske effektreserven POWER BOOST med opptil 1,5 ganger permanent nominell strøm
- Rask utløsning av standard automatsikringer med den dynamiske effektreserven SFB (Selective Fuse Breaking) Technology med opptil seks ganger nominell strøm i 12 ms
- For optimal anleggstilgjengelighet
- Forebyggende funksjonsovervåking

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866747
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPQ13
Katalogside	Side 242 (C-4-2019)
GTIN	4046356113779
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	874,5 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	546 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	TH

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Inngangsspenningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Inngangsspenningsområde DC	90 V DC ... 350 V DC
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	< 20 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 2 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsvikt-laskingstid	typ. 20 ms (120 V AC)
	typ. 80 ms (230 V AC)
Strømoptak	1,4 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	0,9 A (110 V DC)
	0,4 A (220 V DC)
Nominelt effektopptak	180 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Typisk innkoblingstid	< 0,05 s
Inngangssikring	5 A (treg, intern)
Tillatt forsikring	B6 B10 B16 AC:
Tillatt forsikring DC	DC: Forankobling av egnet sikring
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 20 A (AC: Karakteristikk B, C, D, K)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 88 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Utgangskaraktistikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC ± 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	3,5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	4 A (-25 °C ... 40 °C permanent, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	15 A (12 ms)
Magnetisk sikringsutløsning	B2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 V DC

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	$\leq 35 \text{ V DC}$
Styringsavvik	$< 1 \%$ (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)
	$< 2 \%$ (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)
	$< 0,1 \%$ (Inngangsspenningsendring $\pm 10 \%$)
Restripple	$< 50 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	84 W
Maks. effekttap ved tomgang	3,5 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	11 W
Stigningstider	$< 0,04 \text{ s}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivelse av utgang	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: High signal
Koblingsspenningsområde	18 V DC ... 24 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	$\leq 20 \text{ mA}$ (kortslutningssikker)
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Signal: DC-OK, potensialfri

Beskrivelse av utgang	Relekontakt, $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: Kontakt lukket
Maks. koblingsspenning	30 V AC/DC
	24 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	0,5 A
	1 A
Varig laststrøm	$\leq 1 \text{ A}$

Signal: POWER BOOST, aktiv

Beskrivelse av utgang	$I_{\text{OUT}} < I_{\text{N}}$: High signal
Koblingsspenningsområde	18 V DC ... 24 V DC
Utgangsspenning	+ 24 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	$\leq 20 \text{ mA}$ (kortslutningssikker)
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

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	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

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	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signal

Tilkoblingstype	Pluggbar 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	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	aktiv koblingsutgang
	Relekontakt
Driftsspenningsindikator	LED grønn

Signalutgang: DC-OK, aktiv

Statusindikator	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinker
	$I_{OUT} < I_N$: LED lyser

Signalutgang: DC-OK, potensialfri

Statusindikator	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinker

Signalutgang: POWER BOOST, aktiv

Statusindikator	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" gul
-----------------	-----------------------------------

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning utgang/PE	500 V DC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1433000 h (25 °C)
	> 820000 h (40 °C)
	> 360000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	32 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredde	122 mm
Høyde	130 mm
Dybde	35 mm

Montering

Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: $P_N \geq 50\%$, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeklasseres: $P_N < 50\%$, horisontalt 0 mm, vertikalt oppe 40 mm, vertikalt nede 20 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Dekselets utførelse	Stålplate forsinket, krom(VI)-fri
Utførelse sidedeler	Aluminium

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Innsatshøyde	5000 m
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

Jernbaneformål	EN 50121-4
Norm - begrensnings av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - apparatsikkerhet	BG (byggform testet)
Standard - medisingodkjennelse	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - lavspenning	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - sikkert skille	IEC 61010-2-201
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC 61010-1
Godkjennelse - Krav fra halvlederindustrien med hensyn til brudd i nettspenningen	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Godkjennelse DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Overspenningskategori

EN 62477-1	III
------------	-----

Godkjenninger

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01
Godkjennelse for skipsbygging	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-godkjenninger	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Godkjennelse DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

EMC-data

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

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
Støyemisjon	EN 55011 (EN 55022)

Utlading av statisk elektrisitet

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

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

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

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

Raske transienter (burst)

Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Støyemisjon

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

Kriterier

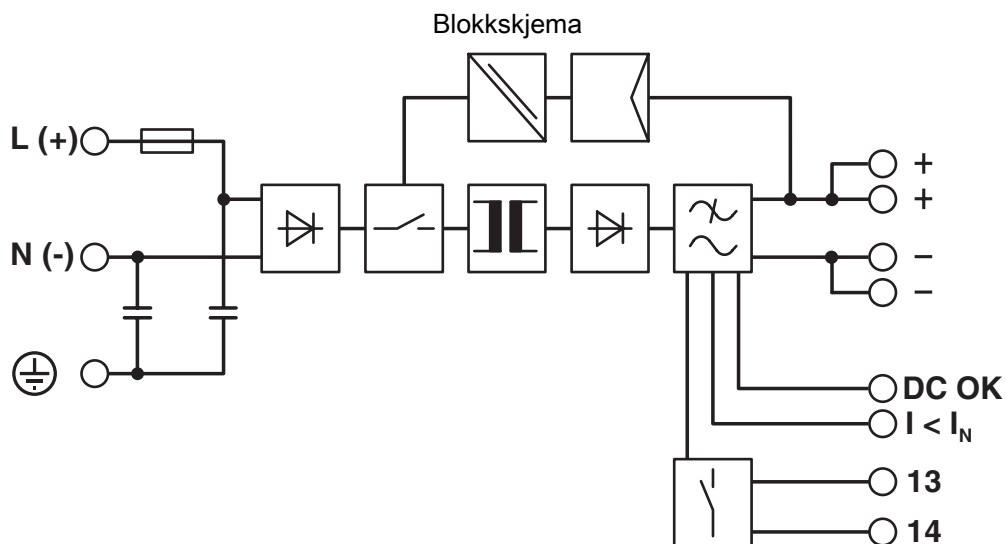
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

2866747

EI-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Tegninger



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-1865 A2



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



LR

Godkjennings-ID: LR22301698TA-02



NK

Godkjennings-ID: TA22564M



BV

Godkjennings-ID: 21004/C1 BV



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



RINA

Godkjennings-ID: ELE333522XG

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

ABS

Godkjennings-ID: 23-2355407-PDA

DeviceNet™

DeviceNet

Godkjennings-ID: 10824/06.01.2010

SEMI F47

Godkjennings-ID: SEMI F47



EAC

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



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-1865 A2



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

ABS

Godkjennings-ID: 23-2355407-PDA



BV

Godkjennings-ID: 21004/C1 BV

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



NK

Godkjenning-ID: TA22564M



RINA

Godkjenning-ID: ELE333522XG



LR

Godkjenning-ID: LR22301698TA-02



EAC

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

SEMI F47

Godkjenning-ID: SEMI F47



EAC

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



EAC

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

DNV

Godkjenning-ID: TAA000030X



cUL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 199827

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning

2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

EI-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

EI-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

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"

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning



2866747

El-nr.: 6613040

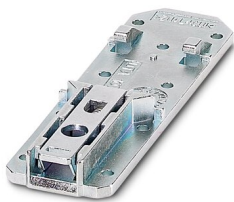
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>

Tilbehør

UTA 107/30 - Monteringsadapter

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320089>



Universalmonteringsskinneadapter

UWA 182/52 - Monteringsadapter

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938235>



Universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Enheten skrues direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes oppe/nede.

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning

2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Monteringsadapter

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938196>

Monteringsadapter for QUINT-PS... Strømforsyning på S7 300-skinne



QUINT-PS/FAN/4 - Ventilator

2320076

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320076>



Vifte for QUINT-PS/1AC og .../3AC, monteres uten verktøy og uten ytterligere tilbehør. Viften gir optimal kjøling ved høye omgivelsestemperaturer eller omvendt monteringsposisjon.

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning

2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320157>



Monteringsskinnediodemodul 12-24 V DC / 2 x 20 A eller 1 x 40 A.
Gjennomgående redundans frem til forbruker.

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk

2320173

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>



Aktiv QUINT redundansmodul for skinnemontering med ACB-teknologi (Auto Current Balancing) og overvåkningsfunksjoner, inngang: 24 V DC, utgang: 24 V DC / 2 x 10 A eller 1 x 20 A, inkl. montert universaladapter for monteringskinne UTA 107/30

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning

2866747

El-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

2866514

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>



Redundansmodul med funksjonsovervåking, 12 ... 24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 A

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907919>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Strømforsyning

2866747

EI-nr.: 6613040

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866747>



PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907916>



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning: 24 V AC/DC

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