

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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, Pluggbar skrultilkobling, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang: 3-faset, utgang: 24 V DC / 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
- Høy anleggstilgjengelighet også ved permanent svikt i en fase
- Forebyggende funksjonsovervåking

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866734
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPQ33
Katalogside	Side 160 (C-6-2015)
GTIN	4046356155441
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 002,1 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 002 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	TH

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	3x 400 V AC ... 500 V AC
Inngangsspenningsområde	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 1 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsvikt-laskingstid	> 20 ms (400 V AC)
	> 30 ms (500 V AC)
Strømopptak	3x 0,8 A (400 V AC)
	3x 0,7 A (500 V AC)
	0,2 A (600 V DC)
Nominelt effektopptak	268 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor, gassavleder
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,5
Typisk innkoblingstid	< 0,06 s
Tillatt forsikring	B6 B10 B16 AC:
Tillatt forsikring DC	DC: Forankobling av egnet sikring
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (AC: Karakteristikk B, C, D, K)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 89 % (Ved 400 V AC og nominelle verdier)
Utgangskarakteristikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC $\pm$ 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C permanent, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (12 ms)
Magnetisk sikringsutløsning	B2 / B4 / C2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	maks. 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 35 V DC
Restripple	< 20 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	120 W

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Koblingsspisser (nominell last)	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (ved nominelle verdier, 20 MHz)
Maks. effekttap ved tomgang	4 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	14 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	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
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
-----------------	-------------------------

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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

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
-----------------	-----------------------------------

Elektriske egenskaper

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

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1290000 h (25 °C)
	> 680000 h (40 °C)
	> 290000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	40 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm

Alternativ montering

Bredde	122 mm
Høyde	130 mm
Dybde	43 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

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
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	5000 m
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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 EN 50121-3-2
Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - apparatsikkerhet	GS (sikkerhetstest)
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
Standard - overspenningssikkerhet	VDE 0160 (kurve W2)
Godkjennelse - Krav fra halvlederindustrien med hensyn til brudd i nettspenningen	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

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 (3-wire + PE, star net) UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

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
-------------------------	--------------

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	15 kV (Teststyrkegrad 4)
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 B

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

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

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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.

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

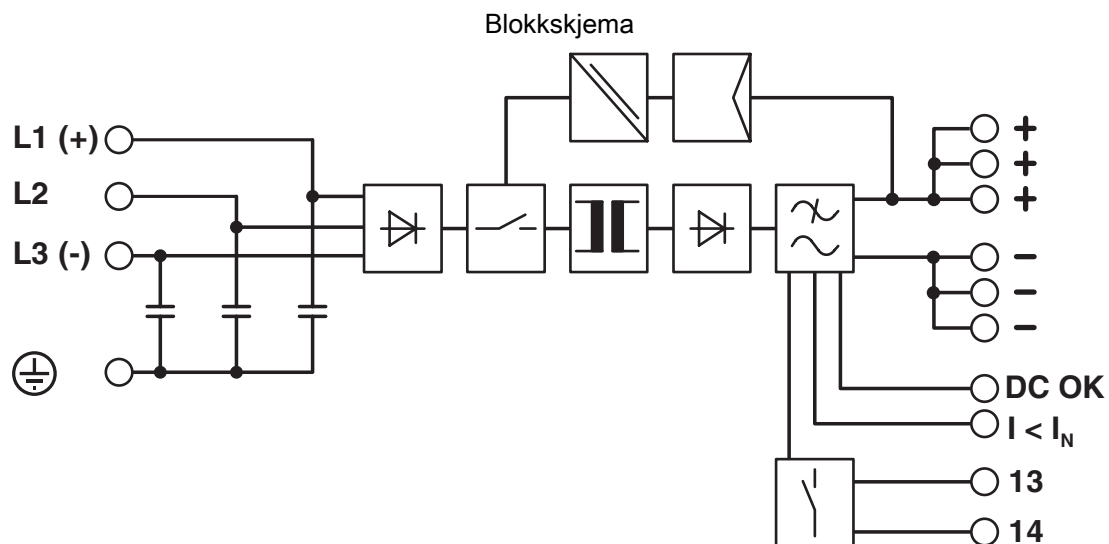
2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



Tegninger



QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-2301



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



RINA

Godkjennings-ID: ELE333522XG

ABS

Godkjennings-ID: 23-2355407-PDA

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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-2301



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

ABS

Godkjennings-ID: 23-2355407-PDA



BV

Godkjennings-ID: 21004/C1 BV



NK

Godkjennings-ID: TA22564M



RINA

Godkjennings-ID: ELE333522XG



LR

Godkjennings-ID: LR22301698TA-02

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



EAC

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

SEMI F47

Godkjennings-ID: SEMI F47



EAC

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



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA000030X

DNV

Godkjennings-ID: TAA000030X



cCSAus

Godkjennings-ID: 1921250



cCSAus

Godkjennings-ID: 1921250



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



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/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



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/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



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



CB TM1 1A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800836

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800836>

Termomagnetisk automatsikring, énpolet, utløsekarakteristikk SFB, én vekselkontakt, plugg til basiselement.



QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



CB TM1 2A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800837

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800837>

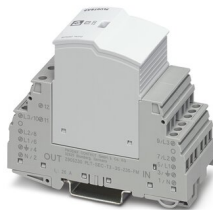


Termomagnetisk automatsikring, énpolet, utløsekarakteristikk SFB, én vekselkontakt, plugg til basiselement.

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

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905230>



Pluggbar utstyrsbeskyttelse, i henhold til type 3 / Class III, for trefasede strømforsyningsnett med separat N og PE (femledersystem: L1, L2, L3, N, PE), med integrert støtstrømsikker sikring og fjernmeldekontakt.

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning

2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



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