

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

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 QUINT DC/DC-omformer for skinnemontering med SFB (Selective Fuse Breaking) Technology, inngang 24 V DC, utgang 24 V DC / 20 A

## Produktbeskrivelse

QUINT DC/DC-omformer med optimale funksjoner

DC/DC-omformere endrer spenningsnivået, oppfrisker spenningen på slutten av lange ledninger eller sørger for oppbygging av uavhengige forsyningssystemer ved hjelp av galvanisk isolering.

For en selektiv og dermed økonomisk sikring av anlegg utløser QUINT DC/DC-omformere 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.

## Dine fordeler

- Pålitelig start av vanskelig last takket være den statiske effektreserven POWER BOOST med opptil 125 % varig nominell strøm
- Forebyggende funksjonsovervåking signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum
- Konstant spenning: Oppfriskning av utgangsspenningen også på slutten av lange ledninger
- Muliggjør omsetting til forskjellige spenningsnivåer
- Galvanisk isolasjon: For oppbygging av uavhengige forsyningssystemer

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2320102             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31BCM               |
| Produktnøkkel                     | CMDQ43              |
| Katalogside                       | Side 292 (C-4-2019) |
| GTIN                              | 4046356481892       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 2 126 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 1 700 g             |
| Tolltariffnummer                  | 85044095            |
| Opprinnelsesland                  | CN                  |

## Tekniske spesifikasjoner

### Inngangsdata

#### DC-drift

|                                                |                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Område for nominell inngangsspenning           | 24 V DC                                                                          |
| Inngangsspenningsområde                        | 18 V DC ... 32 V DC                                                              |
| Utvidet inngangsspenningsområde under drift    | 14 V DC ... 18 V DC (Derating)                                                   |
| Stort inngangsområde                           | nei                                                                              |
| Inngangsspenningsområde DC                     | 18 V DC ... 32 V DC<br>14 V DC ... 18 V DC (under drift, ta hensyn til derating) |
| Forsyningsspenningens spenningstype            | DC                                                                               |
| Innkoblingsstrømstøt                           | < 26 A (typisk)                                                                  |
| Innkoblingsstrømstøtintegral ( $I^2t$ )        | < 11 A <sup>2</sup> s                                                            |
| Nettsviktlastingstid                           | typ. 10 ms (24 V DC)                                                             |
| Strømoptak                                     | 28 A (24 V, $I_{BOOST}$ )                                                        |
| Polaritetsbeskyttelse                          | ≤ Ja30 V DC                                                                      |
| Beskyttelseskobling                            | Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor                                     |
| Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen | 40 A ... 50 A (Karakteristikk B, C, D, K)                                        |

### Utgangsdata

|                                                      |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virkningsgrad                                        | > 93 %                                                                                                                              |
| Utgangskarakteristikk                                | 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 ( $I_N$ )                      | 20 A (-25 °C ... 60 °C)                                                                                                             |
| POWER BOOST ( $I_{BOOST}$ )                          | 25 A (-25 °C ... 40 °C permanent, $U_{OUT}$ = 24 V DC)                                                                              |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )                | 120 A (12 ms)                                                                                                                       |
| Magnetisk sikringsutløsning                          | B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6                                                                                             |
| Derating                                             | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                                                                                                         |
| Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)       | < 35 V DC                                                                                                                           |
| Kapazitiv last maksimal                              | ubegrenset                                                                                                                          |
| Aktiv strømbegrensning                               | ca. 29 A                                                                                                                            |
| Styringsavvik                                        | < 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)<br>< 2 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)<br>< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ±10 %) |
| Restripple                                           | < 20 mV <sub>SS</sub>                                                                                                               |
| Utgangseffekt                                        | 480 W                                                                                                                               |
| Koblingsspisser (nominell last)                      | < 10 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)                                                                                                      |
| Maks. effekttap ved tomgang                          | 2,2 W                                                                                                                               |
| Maks. effekttap ved nominell belastning              | 39 W                                                                                                                                |
| Stigningstider                                       | < 2 ms ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))                                                                                                 |

2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Parallellkoblingsevne | ja, for redundanse og effektøkning |
| Seriekoblingsevne     | Ja                                 |

Signal: DC-OK, aktiv

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Beskrivelse av utgang   | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High signal |
| Koblingsspenningsområde | 18 V DC ... 24 V DC                      |
| Maks. innkoblingsstrøm  | < 20 mA (kortslutningssikker)            |

Signal: POWER BOOST, aktiv

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Beskrivelse av utgang   | $I_{OUT} < I_N$ : High signal |
| Koblingsspenningsområde | 18 V DC ... 24 V DC           |
| Maks. innkoblingsstrøm  | < 20 mA (kortslutningssikker) |

Signal:  $U_{IN}$  OK, aktiv

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Beskrivelse av utgang   | $U_{IN} > 19,2$ V: high-signal     |
| Koblingsspenningsområde | 18 V DC ... 24 V DC                |
| Maks. innkoblingsstrøm  | $\leq 20$ mA (kortslutningssikker) |

Signal: DC-OK, potensialfri

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Beskrivelse av utgang  | Relé              |
| Utgangsspenning        | $\leq 30$ V AC/DC |
| Maks. innkoblingsstrøm | $\leq 100$ mA     |

## Tilkoblingsdata

Inngang

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tilkoblingstype                  | Skrutilkobling      |
| Min. entrådet ledertverrsnitt    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 8                   |
| Ledertverrsnitt AWG max          | 6                   |
| Avisoleringslengde               | 10 mm               |
| Skrue                            | M3                  |
| Tiltrekkingsmoment min           | 1,2 Nm              |
| Tiltrekkingsmoment, maks.        | 1,5 Nm              |

Utgang

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tilkoblingstype                  | Skrutilkobling      |
| Min. entrådet ledertverrsnitt    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 12                  |
| Ledertverrsnitt AWG max          | 10                  |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Avisoleringslengde        | 8 mm   |
| Skrue                     | M3     |
| Tiltrekkingsmoment min    | 0,5 Nm |
| Tiltrekkingsmoment, maks. | 0,6 Nm |

## Signal

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Min. entrådet ledertverrsnitt    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 24                  |
| Ledertverrsnitt AWG max          | 12                  |
| Skrue                            | M3                  |
| Tiltrekkingsmoment min           | 0,5 Nm              |
| Tiltrekkingsmoment, maks.        | 0,6 Nm              |

## Signalisering

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Signaliseringstyper | LED                  |
|                     | aktiv koblingsutgang |
|                     | Relekontakt          |

### Signalutgang: DC-OK, aktiv

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

### Signalutgang: POWER BOOST, aktiv

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Statusindikator               | LED "BOOST" gul / $I_{OUT} > I_N$ : LED på |
| Farge                         | gul                                        |
| Merknad til statusindikatoren | LED PÅ                                     |

### Signalutgang: $U_{IN}$ OK, aktiv

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Statusindikator               | LED " $U_{IN} < 19,2$ V" gul / $U_{IN} < 19,2$ V DC: LED på |
| Farge                         | gul                                                         |
| Merknad til statusindikatoren | LED PÅ                                                      |

### Signalutgang: DC-OK, potensialfri

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Merknad til statusindikatoren | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Kontakt lukket |
|-------------------------------|---------------------------------------------|

## Elektriske egenskaper

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Antall faser                      | 1,00                |
| Isolasjonsspenning inngang/utgang | 1,5 kV (Typetest)   |
|                                   | 1 kV (Stykktesting) |
|                                   | 1 kV (Typetest)     |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## Artikkelegenskaper

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Produkttype                | DC/DC-omformer     |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 554000 h (40 °C) |

## Isolasjonsegenskaper

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Beskyttelsesklasse | III |
| Forurensningsgrad  | 2   |

## Dimensjoner

|        |        |
|--------|--------|
| Bredde | 82 mm  |
| Høyde  | 130 mm |
| Dybde  | 125 mm |

## Monteringsmål

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Monteringsavstand høyre/venstre         | 0 mm / 0 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ )   |
| Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv) | 15 mm / 15 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |
| Monteringsavstand oppe/nede             | 50 mm / 50 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |
| Monteringsavstand oppe/nede (aktiv)     | 50 mm / 50 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |

## Alternativ montering

|        |        |
|--------|--------|
| Bredde | 122 mm |
| Høyde  | 130 mm |
| Dybde  | 85 mm  |

## Montering

|                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monteringstype        | Skinneinstallasjon                                                                                                                                                                                                |
| Monteringsinformasjon | kan rekkeklasseres: $P_N \geq 50\%$ , horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm<br>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                            |
| Husutførelse        | Aluminium (AlMg3)                 |
| Dekselets utførelse | Stålplate forsinket, krom(VI)-fri |

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

|                                          |                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                         | IP20                                                                      |
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating, 2,5 %/K, start ved -40 °C typetestet) |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C                                                          |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (StartUp type tested) | -40 °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)<br>15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

## Standarder og bestemmelser

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Jernbaneformål                                                    | EN 50121-4                           |
| Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler | EN 50178/VDE 0160 (PELV)             |
| Standard - elektrisk sikkerhet                                    | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)           |
| Norm - lavspenning                                                | EN 60950-1 (SELV)<br>EN 60204 (PELV) |
| Norm - sikkert skille                                             | DIN VDE 0100-410                     |

## Godkjenninger

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Godkjenning for skipsbygging | DNV GL (EMC B)                                                                                                                             |
| UL-godkjenninger             | UL/C-UL Listed UL 508<br>UL/C-UL Recognized UL 60950-1<br>UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |

## EMC-data

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| EMC-krav støyemisjoner          | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4          |
| EMC-krav støyimmunitet          | EN 61000-6-1<br>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 | 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 | 10 V/m           |
| Frekvensområde  | 1 GHz ... 2 GHz  |
| Prøvefeltstyrke | 10 V/m           |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Frekvensområde  | 2 GHz ... 3 GHz |
| Prøvefeltstyrke | 10 V/m          |
| 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) |
| Signal  | 2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk) |
| Merknad | Kriterium A                           |

## Støtspenningsbelastning (Surge)

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

## 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                                                     |
| 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/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



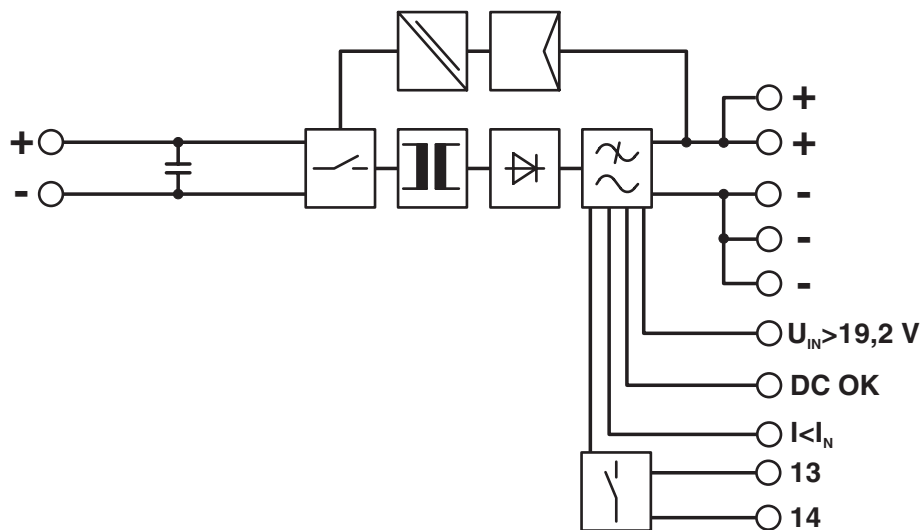
2320102

EI-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## Tegninger

Blokkskjema



# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



**cUL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 211944



**UL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 211944



**IECEE CB Scheme**

Godkjennings-ID: DK-5535-M1



**EAC**

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



**NK**

Godkjennings-ID: TA22564M



**BV**

Godkjennings-ID: 27662/C0 BV



**EAC**

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



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 123528



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 123528



**RINA**

Godkjennings-ID: ELE333522XG

**ABS**

Godkjennings-ID: 20-2022536-PDA

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



**LR**

Godkjennings-ID: LR22301698TA-02

**DNV**

Godkjennings-ID: TAA000030X



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## 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/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

EI-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## 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/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## Tilbehør

### QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning

2866789

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER, Skrutilkobling, Skinnemontering, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 40 A

---

### QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strømforsyning

2866802

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866802>



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER, Skrutilkobling, Skinnemontering, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang: 3-faset, utgang: 24 V DC / 40 A

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

EI-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk

2320186

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320186>



Aktiv QUINT redundansmodul for skinnemontering med ACB-teknologi (Auto Current Balancing) og overvåkingfunksjoner, inngang 24 V DC / 2 x 20 A, utgang 24 V DC / 1 x 40 A, inkl. montert universaladapter for monteringskinne UTA 107/30

---

## UTA 107 - Monteringskinneadapter

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2853983>

Universal-monteringskinneadapter, for fastskruing av koblingsutstyr



# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer



2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>

## 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-ADAPTERS7/2 - Monteringsadapter

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938206>

Monteringsadapter for QUINT POWER 10 A på S7 300-skinne



# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer

2320102

EI-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



## 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.

---

## 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.

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer

2320102

EI-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



## CB TM1 3A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800838

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800838>



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

---

## CB TM1 4A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800839

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800839>



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

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer

2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



## CB TM1 5A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800840

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800840>



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

---

## CB TM1 6A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800841

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800841>



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

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer

2320102

EI-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



## CB TM1 8A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800842

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800842>



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

---

## CB TM1 10A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800843

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800843>



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

# QUINT-PS/24DC/24DC/20 - DC/DC-omformer

2320102

El-nr.: 4502721

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320102>



## CB TM1 12A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800844

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800844>



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

## CB TM1 16A SFB P - Termomagnetisk automatsikring

2800845

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2800845>



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

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](mailto:norge@phoenixcontact.com)