

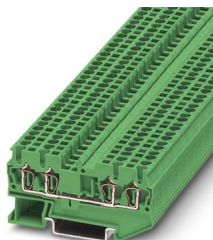
# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

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



Genomgångsplint, märkspänning: 800 V, märkström: 24 A, antal anslutningar: 4, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, Märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, area: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, monteringssätt: NS 35/7,5, NS 35/15, färg: grön

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 3037465       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | BE2113        |
| Produktnyckel                          | BE2113        |
| GTIN                                   | 4017918622497 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 9,582 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 9,561 g       |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

## Tekniska data

### Anmärkning

#### Allmänt

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obs. | Summaströmmen för alla anslutna ledare får inte överskrida den maximala belastningsströmmen. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikelegenskaper

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Produkttyp         | Flerledarplint |
| Produktfamilj      | ST             |
| Antal anslutningar | 4              |
| Antal rader        | 1              |
| Potentialer        | 1              |

#### Isoleringsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Överspänningskategori | III |
| Nedsmuttningsgrad     | 3   |

### Elektriska egenskaper

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Dimensionerad stötspänning            | 8 kV   |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,77 W |

### Anslutningsdata

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Antal anslutningar per plan                                            | 4                                            |
| Märkarea                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Anslutningstyp                                                         | Fjäderkraftanslutning                        |
| Avisoleringslängd                                                      | 8 mm ... 10 mm                               |
| Håltolk                                                                | A3                                           |
| Anslutning enligt norm                                                 | IEC 60947-7-1                                |
| Ledararea styv                                                         | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Ledararea AWG                                                          | 28 ... 12 (omräknat enligt IEC)              |
| Ledararea flexibel                                                     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel [AWG]                                               | 28 ... 14 (omräknat enligt IEC)              |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Märkström                                                              | 24 A                                         |
| Belastningsström maximal                                               | 28 A (vid 4 mm <sup>2</sup> ledararea)       |
| Märkspänning                                                           | 800 V                                        |
| Märkarea                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |

### Ex-data

Märkdata (ATEX/IECEx)

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Märkning                                           | II 2 GD Ex eb IIC Gb                 |
| Användningstemperaturområde                        | -60 °C ... 85 °C                     |
| Ex-certifierade tillbehör                          | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO             |
|                                                    | 3030815 ATP-ST QUATTRO               |
|                                                    | 3036602 DS-ST 2,5                    |
|                                                    | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                |
|                                                    | 3022276 CLIPFIX 35-5                 |
|                                                    | 3022218 CLIPFIX 35                   |
| Sammanställning bryggor                            | Jackbar brygga / FBS 2-5 / 3030161   |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 3-5 / 3030174   |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 4-5 / 3030187   |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 5-5 / 3030190   |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 10-5 / 3030213  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 20-5 / 3030226  |
| Bryggdata                                          | 21,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )        |
| Temperaturhöjning Ex                               | 40 K (24,2 A / 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Vid bryggning med bygel                            | 550 V                                |
| - vid överhoppad bryggning                         | 352 V                                |
| - vid överhoppad bryggning via PE-plint            | 352 V                                |
| - för förlängd bryggning med lock                  | 220 V                                |
| - för förlängd bryggning med avdelningsskiljplatta | 275 V                                |
| Märkisolationsspänning                             | 500 V                                |
| Utgång                                             | (kontinuerligt)                      |

## Plan ex Allmänt

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Märkspänning             | 550 V   |
| Märkström                | 22 A    |
| Belastningsström maximal | 26 A    |
| Övergångsresistans       | 1,17 mΩ |

## Anslutningsdata Ex Allmänt

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Märkarea                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Dimensionerad anslutningsförmåga AWG | 14                                           |
| Anslutningskapacitet styv            | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Anslutningskapacitet AWG             | 28 ... 12                                    |
| Anslutningskapacitet flexibel        | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningskapacitet AWG             | 28 ... 14                                    |

## Mått

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Bredd             | 5,2 mm  |
| Ändbrickans bredd | 2,2 mm  |
| Höjd              | 72 mm   |
| Djup på NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Djup på NS 35/15  | 44 mm   |

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

## Materialuppgifter

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Färg                                                    | grön (RAL 6021) |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                          | V0              |
| Isolationsgrupp                                         | I               |
| Isolationsmaterial                                      | PA              |
| Statisk isoleringsmaterialanvändning i kyla             | -60 °C          |
| Relativt index för isoleringsmaterial (Elec., UL 746 B) | 130 °C          |
| Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3     |
| Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R23   | HL 1 - HL 3     |
| Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R24   | HL 1 - HL 3     |
| Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R26   | HL 1 - HL 3     |
| Ytor antändbarhet NFPA 130 (ASTM E 162)                 | godkänd         |
| Specifik optisk rökgastäthet NFPA 130 (ASTM E 662)      | godkänd         |
| Rökgas giftighet NFPA 130 (SMP 800 C)                   | godkänd         |

## Elektrisk testning

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Kortslutningsströmtest 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA         |
| Kortslutningsströmtest 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA        |
| Resultat                                   | Godkänd i test |

## Mekaniska egenskaper

### Mekaniska data

|                |    |
|----------------|----|
| Öppen sidovägg | Ja |
|----------------|----|

## Mekaniska testningar

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Rotationshastighet           | 10 v/min                      |
| Vridningar                   | 135                           |
| Ledarens tvärsnittsarea/vikt | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg |
|                              | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg  |
|                              | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg    |
| Resultat                     | Godkänd i test                |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Åldrande

|          |                |
|----------|----------------|
| Resultat | Godkänd i test |
|----------|----------------|

### Nålflamtest

|               |      |
|---------------|------|
| Verkningsstid | 30 s |
|---------------|------|

### Svängningar/bredbandsbrus

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05   |
| Spektrum          | Hållbarhetstest kategori 2, på boggin |

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Frekvens         | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-nivå         | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$       |
| Acceleration     | 3,12g                                           |
| Provtid per axel | 5 h                                             |
| Testriktningar   | X-, Y- och Z-axel                               |
| Resultat         | Godkänd i test                                  |

## Stötar

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Provspekifikation         | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Stötform                  | Halvsinus                           |
| Acceleration              | 5g                                  |
| Stöttid                   | 30 ms                               |
| Antal stötar per riktning | 3                                   |
| Testriktningar            | X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)   |
| Resultat                  | Godkänd i test                      |

## Omgivningsförhållanden

|                                            |                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                            | -60 °C ... 110 °C (Drifttemperaturområde inkl. egenuppvärmning, max. kortvarig drifttemperatur, se RTI Elec.) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)   | -25 °C ... 60 °C (för kort tid, inte över 24 timmar, -60 °C till +70 °C)                                      |
| Omgivningstemperatur (montering)           | -5 °C ... 70 °C                                                                                               |
| Omgivningstemperatur (manövrering)         | -5 °C ... 70 °C                                                                                               |
| Tillåten relativ luftfuktighet (drift)     | 20 % ... 90 %                                                                                                 |
| Tillåten luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                 |

## Standarder och bestämmelser

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Anslutning enligt norm | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montering

|                |           |
|----------------|-----------|
| Monteringssätt | NS 35/7,5 |
|                | NS 35/15  |

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint

3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>



## Ritningar

### Kopplingsschema



# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     | 600 V              | 20 A            | 28 - 12  | -                  |
| C                                                                                                                     | 600 V              | 20 A            | 28 - 12  | -                  |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Godkännande-ID: DE1-66179_A1 |                    |                 |          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                          | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    | 800 V              | 24 A            | -        | 0,2 - 2,5          |

|                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>NK</b><br>Godkännande-ID: 09 ME 140 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40009033 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 800 V              | 24 A            | -        | 0,2 - 2,5          |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425 |                    |                 |          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                     | 600 V              | 20 A            | 28 - 12  | -                  |
| C                                                                                                                                     | 600 V              | 20 A            | 28 - 12  | -                  |

|                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>Godkännande-ID: TAE00001CS |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ATEX</b><br>Godkännande-ID: KEMA00ATEX2052U |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

|                        | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
|------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
| keine                  |                    |                 |          |                    |
| Endast flexibla ledare | 550 V              | 22 A            | -        | 0,08 - 2,5         |
| Endast solida ledare   | 550 V              | 26 A            | -        | 0,08 - 4           |



**EAC Ex**

Godkännande-ID: KZ 7500525010101950



**IEC Ex**

Godkännande-ID: IECEx KEM 06.0051U

|                        | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
|------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
| keine                  |                    |                 |          |                    |
| Endast flexibla ledare | 550 V              | 22 A            | -        | 0,08 - 2,5         |
| Endast solida ledare   | 550 V              | 26 A            | -        | 0,08 - 4           |



**CCC**

Godkännande-ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Godkännande-ID: DEKRA 21UKEX0300U

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint

3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>



## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# ST 2,5-QUATTRO GN - Genomgångsplint



3037465

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3037465>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

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](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)