

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint



3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>

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: 1000 V, märkström: 41 A, antal anslutningar: 3, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, Märkarea: 6 mm<sup>2</sup>, area: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, monteringssätt: NS 35/7,5, NS 35/15, färg: grå

## Fördelar

- Det genomgående dubbla funktionsschaktet erbjuder alla möjligheter med tidsbesparande potentialfördelning och montering av provtillbehör
- Alla potentialförgreningens uppgifter är bekväma att realisera
- Testad för spårbunden trafik
- Den platsbesparande och verklighetsanpassade flerledaranslutningen utan ytterligare bryggor

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 3036466       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | BE2112        |
| Produktnyckel                          | BE2112        |
| GTIN                                   | 4017918884659 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 22,598 g      |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 22,4 g        |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | PL            |

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Produkttyp         | Flerledarplint          |
| Produktfamilj      | ST                      |
| Användningsområde  | Järnvägsbranschen       |
|                    | Maskinbyggnad           |
|                    | Anläggningstillverkning |
|                    | Processindustri         |
| Antal anslutningar | 3                       |
| Antal rader        | 1                       |
| Potentialer        | 1                       |

### Isoleringsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Överspänningskategori | III |
| Nedsmutsningsgrad     | 3   |

### Elektriska egenskaper

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Dimensionerad stötpänning             | 8 kV   |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 1,31 W |

### Anslutningsdata

|                                                                        |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antal anslutningar per plan                                            | 3                                                                                                                                 |
| Märkarea                                                               | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| Anslutningstyp                                                         | Fjäderkraftanslutning                                                                                                             |
| Avisoleringslängd                                                      | 12 mm                                                                                                                             |
| Håltolk                                                                | A5                                                                                                                                |
| Anslutning enligt norm                                                 | IEC 60947-7-1                                                                                                                     |
| Ledararea styv                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| Ledararea AWG                                                          | 24 ... 8 (omräknat enligt IEC)                                                                                                    |
| Ledararea flexibel                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                         |
| Ledararea flexibel [AWG]                                               | 24 ... 10 (omräknat enligt IEC)                                                                                                   |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                       |
| Märkström                                                              | 41 A                                                                                                                              |
| Belastningsström maximal                                               | 52 A (vid 10 mm <sup>2</sup> ledare får summaströmmen för alla anslutna ledare inte överskrida den maximala belastningsströmmen.) |
| Märkspänning                                                           | 1000 V                                                                                                                            |
| Märkarea                                                               | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |

### Ex-data

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



## Märkdata (ATEX/IECEx)

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Märkning                                           | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| Användningstemperaturområde                        | -60 °C ... 85 °C                    |
| Ex-certifierade tillbehör                          | 3036767 D-ST 6-TWIN                 |
|                                                    | 3030789 ATP-ST-TWIN                 |
|                                                    | 1204520 SZF 2-0,8X4,0               |
|                                                    | 3022276 CLIPFIX 35-5                |
|                                                    | 3022218 CLIPFIX 35                  |
| Sammanställning bryggor                            | Jackbar brygga / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 10-8 / 3030323 |
| Bryggdata                                          | 35 A (6 mm <sup>2</sup> )           |
| Temperaturhöjning Ex                               | 40 K (39,9 A/6 mm <sup>2</sup> )    |
| Vid bryggning med bygel                            | 550 V                               |
| - vid överhoppad bryggning                         | 440 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                | 36 A    |
| Belastningsström maximal | 46 A    |
| Övergångsresistans       | 0,68 mΩ |

## Anslutningsdata Ex Allmänt

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Märkarea                             | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Dimensionerad anslutningsförmåga AWG | 10                                         |
| Anslutningskapacitet styv            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningskapacitet AWG             | 24 ... 8                                   |
| Anslutningskapacitet flexibel        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Anslutningskapacitet AWG             | 24 ... 10                                  |

## Mått

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Bredd             | 8,2 mm  |
| Ändbrickans bredd | 2,2 mm  |
| Höjd              | 90,5 mm |
| Djup på NS 35/7,5 | 43,5 mm |
| Djup på NS 35/15  | 51 mm   |

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint



3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>

## Materialuppgifter

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Färg                                                    | grå (RAL 7042) |
| 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

### Stötspänningstest

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Isolationsspänning börvärde | 9,8 kV         |
| Resultat                    | Godkänd i test |

### Temperaturstegringstest

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Krav temperaturstegringstest              | Temperaturhöjning $\leq 45$ K |
| Resultat                                  | Godkänd i test                |
| Kortslutningsströmtest 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                       |
| Kortslutningsströmtest 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                        |
| Resultat                                  | Godkänd i test                |

### Driftsfrekvent spänningshållfasthet

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Isolationsspänning börvärde | 2,2 kV         |
| Resultat                    | Godkänd i test |

## Mekaniska egenskaper

### Mekaniska data

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

## Mekaniska testningar

### Mekanisk hållfasthet

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

### Fastsättning på hållaren

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Bärskena/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Provkraft börvärde           | 5 N   |

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



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

## Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Rotationshastighet           | 10 v/min                     |
| Vridningar                   | 135                          |
| Ledarens tvärsnittsarea/vikt | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                              | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg   |
|                              | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
| Resultat                     | Godkänd i test               |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Åldrande

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Temperaturcykler | 192            |
| Resultat         | Godkänd i test |

### Nålflamtest

|              |                |
|--------------|----------------|
| Verkningstid | 30 s           |
| Resultat     | Godkänd i test |

### Svängningar/bredbandsbrus

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03             |
| Spektrum          | Hållbarhetstest kategori 2, på boggin           |
| Frekvens          | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-nivå          | 11,83 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz      |
| Acceleration      | 4,25g                                           |
| Provtid per axel  | 5 h                                             |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel                               |
| Resultat          | Godkänd i test                                  |

### Stötar

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Provspekifikation         | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Stötförhållande           | Halvsinus                           |
| Acceleration              | 30g                                 |
| Stöttid                   | 18 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                                                                                               |

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 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 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



## Ritningar

### Kopplingsschema



# ST 6-TWIN - Genomgångsplint



3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     | 600 V              | 50 A            | 24 - 8   | -                  |
| C                                                                                                                     | 600 V              | 50 A            | 24 - 8   | -                  |

|                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Godkännande-ID: DE1-62810 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40009035 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 1000 V             | 41 A            | -        | 0,5 - 6            |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425 |                    |                 |          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                     | 600 V              | 50 A            | 24 - 8   | -                  |
| C                                                                                                                                     | 600 V              | 50 A            | 24 - 8   | -                  |
| F                                                                                                                                     | 1000 V             | 50 A            | 24 - 8   | -                  |

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ATEX</b><br>Godkännande-ID: KEMA00ATEX2129U |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>IECEx</b><br>Godkännande-ID: IECEx KEM 06.0050U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>Godkännande-ID: 2020322313000621 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



**UKCA-EX**

Godkännande-ID: DEKRA 21UKEX0301U



**EAC Ex**

Godkännande-ID: KZ 7500525010101950

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 6-TWIN - Genomgångsplint

3036466

E-nummer: 2912031

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3036466>



## 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 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,142 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)