

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

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.



Tvåplans fjäderkraftplint, märkspänning: 500 V, märkström: 30 A, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, 1:a och 2:a plan, Märkarea: 4 mm<sup>2</sup>, area: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, monteringsätt: NS 35/7,5, NS 35/15, färg: blå

## Fördelar

- Kompakt konstruktion för maximal platsbesparing
- Förbinder planen med bryggorna FBS ...-PV
- Testad för spårbunden trafik

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 3031432       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | BE2114        |
| Produktnyckel                          | BE2114        |
| GTIN                                   | 4017918186937 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 16,551 g      |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 16,551 g      |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Produkttyp         | Flervåningsplint        |
| Produktfamilj      | ST                      |
| Användningsområde  | Järnvägsbranschen       |
|                    | Maskinbyggnad           |
|                    | Anläggningstillverkning |
|                    | Processindustri         |
| Antal anslutningar | 4                       |
| Antal rader        | 2                       |

### Isoleringsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Överspänningskategori | III |
| Nedsmutningsgrad      | 3   |

### Elektriska egenskaper

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Dimensionerad stötspänning            | 6 kV   |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 1,02 W |

### Anslutningsdata

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Antal anslutningar per plan | 2                 |
| Märkarea                    | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1:a och 2:a plan

|                                                                        |                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                                         | Fjäderkraftanslutning                      |
| Avisoleringslängd                                                      | 8 mm ... 10 mm                             |
| Anslutning enligt norm                                                 | IEC 60947-7-1                              |
| Ledararea styv                                                         | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea AWG                                                          | 28 ... 10 (omräknat enligt IEC)            |
| Ledararea flexibel                                                     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel [AWG]                                               | 28 ... 12 (omräknat enligt IEC)            |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Märkström                                                              | 30 A                                       |
| Belastningsström maximal                                               | 32 A (vid 6 mm <sup>2</sup> ledararea)     |
| Märkspänning                                                           | 500 V                                      |
| Märkarea                                                               | 4 mm <sup>2</sup>                          |

### Ex-data

Märkdata (ATEX/IECEx)

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Märkning                                           | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| Användningstemperaturområde                        | -60 °C ... 85 °C                    |
| Ex-certifierade tillbehör                          | 3030462 D-STTB 4                    |
|                                                    | 3030747 ATP-STTB 4                  |
|                                                    | 1204517 SZF 1-0,6X3,5               |
|                                                    | 3022276 CLIPFIX 35-5                |
|                                                    | 3022218 CLIPFIX 35                  |
| Sammanställning bryggor                            | Jackbar brygga / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                    | Jackbar brygga / FBS 20-6 / 3030365 |
| Bryggdata                                          | 24 A / 4 mm²                        |
| Temperaturhöjning Ex                               | 40 K (29,5 A/4 mm²)                 |
| Vid bryggning med bygel                            | 440 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 | 220 V                               |
| Märkisolationsspänning                             | 400 V                               |
| Utgång                                             | (kontinuerligt)                     |

## Plan ex Allmänt

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Märkspänning             | 440 V  |
| Märkström                | 26,5 A |
| Belastningsström maximal | 30 A   |

## Anslutningsdata Ex Allmänt

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Märkarea                             | 4 mm²              |
| Dimensionerad anslutningsförmåga AWG | 12                 |
| Anslutningskapacitet styv            | 0,08 mm² ... 6 mm² |
| Anslutningskapacitet AWG             | 28 ... 10          |
| Anslutningskapacitet flexibel        | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Anslutningskapacitet AWG             | 28 ... 12          |
| Utgång                               | (kontinuerligt)    |

## Plan ex 1:a plan

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Övergångsresistans | 0,94 mΩ         |
| Utgång             | (kontinuerligt) |

## Plan ex 2:a plan

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Övergångsresistans | 0,69 mΩ |
|--------------------|---------|

## Mått

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Bredd             | 6,2 mm  |
| Ändbrickans bredd | 2,2 mm  |
| Höjd              | 83,5 mm |
| Djup på NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Djup på NS 35/15  | 55 mm   |

## Materialuppgifter

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Färg                                                                  | blå (RAL 5015) |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                                        | V0             |
| Isolationsgrupp                                                       | I              |
| Isolationsmaterial                                                    | PA             |
| Statisk isoleringsmaterialanvändning i kyla                           | -60 °C         |
| Temperaturindex för isoleringsmaterial (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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    |
| Värmeavgivning kalorimetrisk NFPA 130 (ASTM E 1354)                   | 27,5 MJ/kg     |
| 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        |

## Mekaniska egenskaper

### Mekaniska data

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

## Miljö- och livslängdsvillkor

### 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

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint

3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>



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

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

## Ritningar

Kopplingsschema



# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     | 300 V              | 30 A            | 28 - 10  | -                  |
| C                                                                                                                     | 300 V              | 30 A            | 28 - 10  | -                  |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Godkännande-ID: DE1-63028_M1 |                    |                 |          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                          | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    | 500 V              | 32 A            | -        | 0,2 - 4            |

|                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>KR</b><br>Godkännande-ID: HMB17372-EL002 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40009034 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 500 V              | 32 A            | -        | 0,2 - 4            |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425 |                    |                 |          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                     | 300 V              | 30 A            | 28 - 10  | -                  |
| C                                                                                                                                     | 300 V              | 30 A            | 28 - 10  | -                  |

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b> |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

Godkännande-ID: TAE00001CS



**ATEX**

Godkännande-ID: KEMA00ATEX2129U



**IECEx**

Godkännande-ID: IECEx KEM 06.0050U



**CCC**

Godkännande-ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Godkännande-ID: DEKRA 21UKEX0301U

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# STTB 4 BU - Tvåplans fjäderkraftplint



3031432

E-nummer: 2912075

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031432>

## 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)