

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

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.



Potentialfördelare, märkspänning: 500 V, märkström: 24 A, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, 1. Plan anslutning vänster, Märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, area: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, Våning 1 anslutning till höger, Märkarea: 1,5 mm<sup>2</sup>, area: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, montering: NS 35/7,5, NS 35/15, färg: grå

## Fördelar

- Driftspänningen matas via en 2,5-mm<sup>2</sup>-fjäderkraftanslutning och fördelas med hjälp av åtta 1,5-mm<sup>2</sup>-anslutningar
- Ställdon och aktiva givare försörjs enkelt och översiktligt med driftspänning
- Huvudsakligt användningsområde är små kopplingsskåp med kompakta styrsystem

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 3031047       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | BE6211        |
| Produktnyckel                          | BE6211        |
| GTIN                                   | 4017918169572 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 23 g          |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 21,663 g      |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | TR            |

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Produkttyp         | Potentialfördelare |
| Antal anslutningar | 2                  |
| Antal rader        | 2                  |
| Potentialer        | 8                  |

### Isoleringsegenskaper

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

### Elektriska egenskaper

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Dimensionerad stötspänning            | 6 kV   |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,56 W |

### Anslutningsdata

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Antal anslutningar per plan | 2                   |
| Märkarea                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Plan anslutning vänster

|                                                                                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                                                    | Fjäderkraftanslutning                        |
| Avisoleringslängd                                                                 | 10 mm                                        |
| Håltolk                                                                           | A3                                           |
| Anslutning enligt norm                                                            | IEC 60947-7-1                                |
| Ledararea styv                                                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Ledararea AWG                                                                     | 26 ... 12 (omräknat enligt IEC)              |
| Ledararea flexibel                                                                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel [AWG]                                                          | 26 ... 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> |
| Ledararea flexibel (2 ledare med samma area med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa) | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Märkström                                                                         | 24 A                                         |
| Belastningsström maximal                                                          | 24 A (vid 4 mm <sup>2</sup> ledararea)       |
| Märkspänning                                                                      | 500 V                                        |
| Märkarea                                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |

#### Våning 1 anslutning till höger

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp         | Fjäderkraftanslutning                        |
| Avisoleringslängd      | 10 mm                                        |
| Håltolk                | A1                                           |
| Anslutning enligt norm | IEC 60947-7-1                                |
| Ledararea styv         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea AWG          | 26 ... 16 (omräknat enligt IEC)              |

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ledararea flexibel                                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Märkström                                         | 17,5 A                                       |
| Belastningsström maximal                          | 17,5 A                                       |
| Märkspänning                                      | 500 V                                        |
| Märkarea                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |

## Mått

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Bredd             | 5,2 mm  |
| Ändbrickans bredd | 2 mm    |
| Höjd              | 141 mm  |
| Djup på NS 35/7,5 | 51 mm   |
| Djup på NS 35/15  | 58,5 mm |

## Materialuppgifter

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Färg                                                                  | grå (RAL 7042) |
| 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)) | 130 °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)                   | 28 MJ/kg       |
| Ytor antändbarhet NFPA 130 (ASTM E 162)                               | godkänd        |
| Specifik optisk rökastäthet NFPA 130 (ASTM E 662)                     | godkänd        |
| Rökgas giftighet NFPA 130 (SMP 800 C)                                 | godkänd        |

## Elektrisk testning

### Stötspänningstest

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Isolationsspänning börvärde | 7,3 kV         |
| Resultat                    | Godkänd i test |

### Temperaturstegringstest

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Krav temperaturstegringstest               | Temperaturhöjning ≤ 45 K |
| Resultat                                   | Godkänd i test           |
| Kortslutningsströmtest 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                   |
| Kortslutningsströmtest 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                  |
| Resultat                                   | Godkänd i test           |

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

## Driftsfrekvent spänningshållfasthet

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Isolationsspänning börvärde | 1,89 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           | 1 N            |
| Resultat                     | Godkänd i test |

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Rotationshastighet           | 10 v/min                      |
| Vridningar                   | 135                           |
| Ledarens tvärsnittsarea/vikt | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 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

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

### Nålflamtest

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

### Svängningar/bredbandsbrus

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Provspecifikation | 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          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz       |
| Acceleration      | 3,12g                                           |
| Provtid per axel  | 5 h                                             |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel                               |
| Resultat          | Godkänd i test                                  |

### Stötar

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation         | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Stötform                  | 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 ... 105 °C (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 luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                            |

## Standarder och bestämmelser

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

## Montering

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

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

## Ritningar

### Kopplingsschema



# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>



**EAC**

Godkännande-ID: RU C-DE.BL08.B.00682



**cULus Recognized**

Godkännande-ID: E60425

|   | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
|---|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
| B |                    |                 |          |                      |
|   | 300 V              | 15 A            | 24 - 10  | -                    |
| C |                    |                 |          |                      |
|   | 150 V              | 15 A            | 24 - 10  | -                    |
| D |                    |                 |          |                      |
|   | 300 V              | 10 A            | 24 - 10  | -                    |



**EAC**

Godkännande-ID: KZ7500651131219505

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250105 |
| ECLASS-15.0 | 27250105 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZPV 1,5/2,5 (8/1) - Potentialfördelare



3031047

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3031047>

## 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)