

# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>

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.



Skyddsplugg PT med skyddskoppling för en 4-tråds jordpotentialfri signalkrets. Märkspänning: 5 V DC

## Fördelar

- Enkel testning och dokumentation med CHECKMASTER 2 tack vare jackbara skyddsmoduler
- Hög underhållskomfort tack vare tvådelad konstruktion
- Enkelt urval för alla krav inom mät- styr- och reglerteknik tack vare komplett portfölj
- Signalen påverkas inte vid underhåll tack vare att skyddskontakterna jackas och dras ur impedansneutralt

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2839211       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | CL2111        |
| Produktnyckel                          | CL2111        |
| GTIN                                   | 4017918182755 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 26,5 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 20,656 g      |
| Tullnummer                             | 85363010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>



## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp                                                       | Överspänningsskydd för MSR-teknik |
| Produktfamilj                                                    | PLUGTRAB PT                       |
| IEC provklass                                                    | C1                                |
|                                                                  | C2                                |
|                                                                  | C3                                |
|                                                                  | D1                                |
| VDE avledarklass                                                 | C1                                |
|                                                                  | C2                                |
|                                                                  | C3                                |
|                                                                  | D1                                |
| Konstruktion                                                     | Stickkontakt                      |
| Signalering överspänningsskydd defekt                            | inga                              |
| Skydd kan kontrolleras med CHECKMASTER från programvarurevision: | från SW-Rev. 1.00                 |

### Isoleringsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Överspänningskategori | III |
| Nedsmutningsgrad      | 2   |

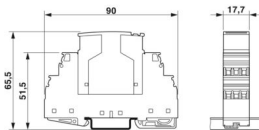
### Elektriska egenskaper

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Märkspänning $U_N$ | 5 V DC |
|--------------------|--------|

### Anslutningsdata

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Skruvanslutning (i kombination med baselement) |
| Skruvgänga         | M3                                             |
| Åtdragningsmoment  | 0,5 Nm                                         |
| Ledararea flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Ledararea styv     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>      |
| Ledarare AWG       | 24 ... 12                                      |

### Mått

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss            |  |
| Bredd                | 17,7 mm                                                                              |
| Höjd                 | 45 mm                                                                                |
| Djup                 | 52 mm                                                                                |
| Delningsenhet        | 1 MOD                                                                                |
| Bredd komplett modul | 17,7 mm                                                                              |

# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Höjd komplett modul | 90 mm   |
| Djup komplett modul | 65,5 mm |

## Materialuppgifter

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Färg                           | svart (RAL 9005)<br>kopparfärgad |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0                              |
| Kåpans material                | PA 6.6                           |

## Mekaniska egenskaper

### Mekaniska data

|                |     |
|----------------|-----|
| Öppen sidovägg | Nej |
|----------------|-----|

## Säkring

|                                                                       |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kraftriktning                                                         | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Maximal kontinuerlig spänning $U_C$                                   | 6 V DC<br>4 V AC                                                                   |
| Märkström                                                             | 2 A (80 °C)                                                                        |
| Aktiv driftsström $I_C$ vid $U_C$                                     | $\leq 300 \mu A$                                                                   |
| Skyddsledarström $I_{PE}$                                             | $\leq 4 \mu A$ (direkt jordning)<br>$\leq 1 \mu A$ (med PT 4+F-BE)                 |
| Märkavledningsström $I_n$ (8/20) $\mu s$ (ledare-ledare)              | 720 A                                                                              |
| Märkavledarstötström $I_n$ (8/20) $\mu s$ (tråd-jord)                 | 10 kA                                                                              |
| Impulsavledningsström $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$                      | 2,5 kA (per serie)                                                                 |
| Total avledarstötström $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                     | 20 kA                                                                              |
| Avledarstötström $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximalt (ledare-ledare)    | 720 A                                                                              |
| Avledarstötström $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximalt (ledare-jord)      | 10 kA                                                                              |
| Märkimpulsström $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (ledare-ledare)            | 160 A                                                                              |
| Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ $\mu s$ (ledare-ledare) spike   | $\leq 13 V$                                                                        |
| Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ $\mu s$ (ledare-jord) spike     | $\leq 450 V$<br>$\leq 1 kV$ (med PT 4+F-BE)                                        |
| Utgångsspänningsbegränsning vid 1 KV/ $\mu s$ (ledare-ledare) statisk | $\leq 10 V$                                                                        |
| Restspänning vid $I_n$ (ledare-ledare)                                | $\leq 40 V$                                                                        |
| Restspänning vid $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (ledare-ledare)           | $\leq 20 V$                                                                        |
| Skyddsnivå $U_p$ (kabelfläta-kabelfläta)                              | $\leq 30 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)                                                    |
| Skyddsnivå $U_p$ (kabelfläta-jord)                                    | $\leq 450 V$<br>$\leq 1 kV$ (med PT 4+F-BE)                                        |
| Funktionstid $t_A$ (ledare-ledare)                                    | $\leq 1 ns$                                                                        |
| Funktionstid $t_A$ (ledare-jord)                                      | $\leq 100 ns$                                                                      |
| Tillslagstid $t_A$ (ledare-signaljord)                                | $\leq 1 ns$                                                                        |
| Kabelförlust aE, sym.                                                 | 0,1 dB ( $\leq 250 kHz$ )                                                          |
| Gränsfrekvens $f_g$ (3 dB), symm. i 50 Ohm-system                     | typ. 1 MHz                                                                         |

# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Signalering överspänningsskydd defekt | inga              |
| Nödvändig försäkring maximal          | 2 A (T)           |
| Stötströmskapacitet (ledare-ledare)   | C1 - 1 kV / 500 A |
|                                       | C3 - 100 A        |
| Stötströmskapacitet (ledare-jord)     | C2 - 10 kV / 5 kA |
|                                       | D1 - 2,5 kA       |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Skyddsklass     | IP20             |
| Drifttemperatur | -40 °C ... 85 °C |

## Standarder och bestämmelser

|                  |    |
|------------------|----|
| VDE avledarklass | C1 |
|                  | C2 |
|                  | C3 |
|                  | D1 |

### Luft- och krypsträckor

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Normer/föreskrifter | VDE 0110-1 / IEC 60664-1 |
|---------------------|--------------------------|

### Standarder Specifikation informationsteknik

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Normer/föreskrifter     | IEC 61643-21    |
|                         | DIN EN 61643-21 |
|                         | UL 497B         |
|                         | IEC 61643-21    |
|                         | DIN EN 61643-21 |
|                         | UL 497B         |
| Standarder/föreskrifter | IEC 61643-21    |
| Anmärkning              | 2000            |

## Montering

|                |               |
|----------------|---------------|
| Monteringssätt | på baselement |
|----------------|---------------|

# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>



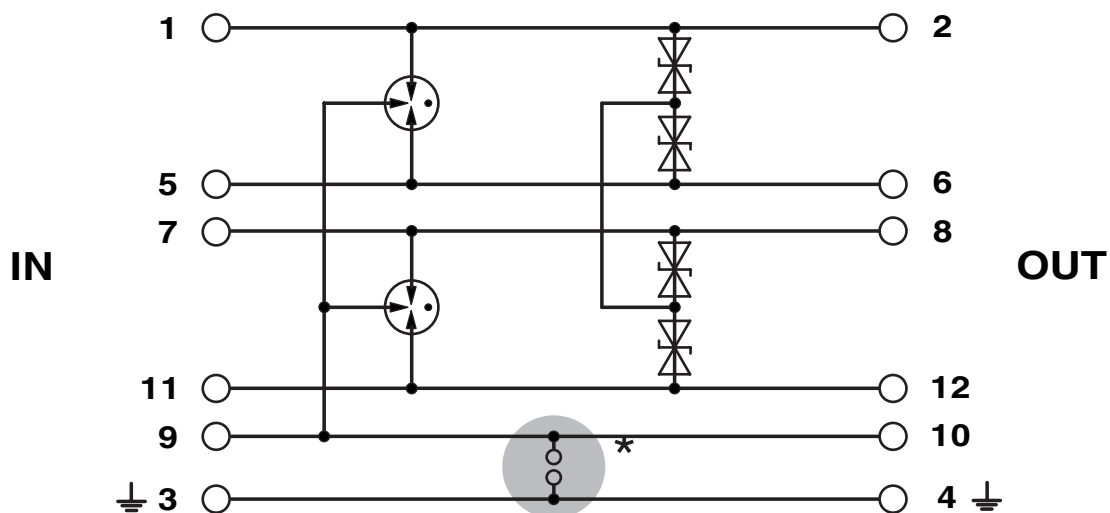
## Ritningar

Måttskiss



Bilden visar den kompletta modulen, bestående av baselement och stickkontakt

Kopplingsschema



# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>



## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>

|                                                                                                                                     |                    |                 |          |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|  <b>UL Listed</b><br>Godkännande-ID: FILE E 138168 |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                     | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                     | 5 V                | 2 A             | -        | -                    |

|                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>cUL Listed</b><br>Godkännande-ID: FILE E 333250 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>UL Listed</b><br>Godkännande-ID: FILE E 333250 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 4- 5DC-ST - Skyddsplugg

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2839211>



## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja           |
| undantagsregler i den mån de är kända   | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)          |
| SCIP                                               | c325c22d-2f06-41f9-8631-459fe867b462 |