

# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Beveiligingssteker PT met beveiligingsschakeling voor hogere signaalspanningen, 2-kanaals, optische defectindicatie, nominale spanning: 230 V AC

## Uw voordelen

- Eenvoudig testen en documenteren met de CHECKMASTER 2 dankzij steekbare beveiligingsmodules
- Groot onderhoudscomfort door 2-delige opbouw
- Eenvoudige selectie voor iedere vereiste in de M&R-techniek dankzij het complete programma
- Geen beïnvloeding van het signaal bij onderhoudswerkzaamheden dankzij impedantieneutraal insteken en uittrekken van de beveiligingssteker

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2839198       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | CL2111        |
| Productcode                             | CL2111        |
| GTIN                                    | 4017918182854 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 28,97 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 24,23 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85363010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

## Technische gegevens

### Opmerking

#### Algemeen

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking | De technische gegevens gelden in combinatie met de volgende genoemde basiselementen: |
|           | PT -BE/ FM 2839282                                                                   |

### Artikeleigenschappen

|                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Producttype                                              | Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek |
| Productfamilie                                           | PLUGTRAB PT                                   |
| IEC-testklasse                                           | C1                                            |
|                                                          | C2                                            |
|                                                          | C3                                            |
|                                                          | D1                                            |
| bouwvorm                                                 | connector                                     |
| afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update: | vanaf SW-rev. 1.00                            |

#### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad       | 2   |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| nominale spanning $U_N$ | 230 V AC (50/60 Hz) |
|-------------------------|---------------------|

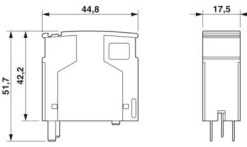
#### Weergave / afstandsmelding

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| schakelfunctie | Verbreekcontact |
|----------------|-----------------|

### aansluitgegevens

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement) |
| schroefdraad          | M3                                                  |
| Aanhaalmoment         | 0,5 Nm                                              |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Aderdoorsnede AWG     | 24 ... 12                                           |

### Afmetingen

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets |  |
| Breedte    | 17,5 mm                                                                              |
| Hoogte     | 44,8 mm                                                                              |

# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| diepte                  | 51,7 mm |
| Deeleenheid             | 1 TE    |
| Breedte compleet module | 17,7 mm |
| hoogte compleet moduul  | 90 mm   |
| Diepte compleet module  | 65,5 mm |

## Materiaal

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Kleur                              | zwart (RAL 9005)<br>koperkleurig |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V-0                              |
| materiaal behuizing                | PA 6.6                           |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |     |
|--------------|-----|
| open zijwand | Nee |
|--------------|-----|

## beveiligingsschakeling

|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| signaalrichting                                                                 | Line-Line & Line-Earth Ground                                                                       |
| Max. continue spanning $U_C$                                                    | 275 V DC<br>275 V AC (50/60 Hz)                                                                     |
| Nominale stroom                                                                 | 26 A AC (30 °C)<br>1 A DC (82 °C)                                                                   |
| Effectieve bedrijfsstroom $I_C$ bij $U_C$                                       | $\leq 1,5$ mA AC<br>$\leq 2$ mA DC                                                                  |
| aardstroom $I_{PE}$                                                             | $\leq 3$ mA AC<br>$\leq 4$ mA DC                                                                    |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (ader-aarde)                    | 2,5 kA                                                                                              |
| Impulsafleidstootstroom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s                              | 500 A                                                                                               |
| Totaalafleidstootstroom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s                              | 5 kA                                                                                                |
| uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ $\mu$ s (ader-aarde) spike                | $\leq 650$ V                                                                                        |
| uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ $\mu$ s (ader-aarde) statisch             | $\leq 650$ V                                                                                        |
| beveiligingsniveau $U_p$ (ader-aarde)                                           | $\leq 750$ V (C1 - 1,4 kV / 0,7 kA)<br>$\leq 900$ V (C2 - 5 kV/2,5 kA)<br>$\leq 750$ V (C3 - 100 A) |
| aansprektijd $t_A$ (ader-aarde)                                                 | $\leq 25$ ns                                                                                        |
| tussenschakeldemping aE, asymm.                                                 | typ. 0,3 dB ( $\leq 650$ kHz / 150 $\Omega$ )                                                       |
| Grensfrequentie $f_g$ (3 dB), asym. (signaalmassa) in het 150 $\Omega$ -systeem | typ. 2,2 MHz                                                                                        |
| Capaciteit (ader-aarde)                                                         | typ. 1 nF                                                                                           |
| melding overspanningsbeveiliging defect                                         | optisch                                                                                             |
| max. vereiste verzekering                                                       | 25 A AC (gL/gG)<br>1 A DC (T)                                                                       |
| Stootstroomvastheid (ader-aarde)                                                | C1 - 1,4 kV / 0,7 kA<br>C2 - 5 kV / 2,5 kA                                                          |

# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

|  |            |
|--|------------|
|  | C3 - 100 A |
|  | D1 - 500 A |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| beschermklasse                          | IP20             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -40 °C ... 85 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| hoogtepositie                           | ≤ 2000 m (amsl)  |

## Normen en bepalingen

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| normen/bepalingen | IEC 61643                                                   |
| Opmerking         | 2000 + rectificatie 2001 + A1:2008, gemodificeerd + A2:2012 |
| normen/bepalingen | EN 61643-21                                                 |
| Opmerking         | 2001 + A1:2009 + A2:2013                                    |

## Montage

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| montagetechniek | op basiselement |
|-----------------|-----------------|

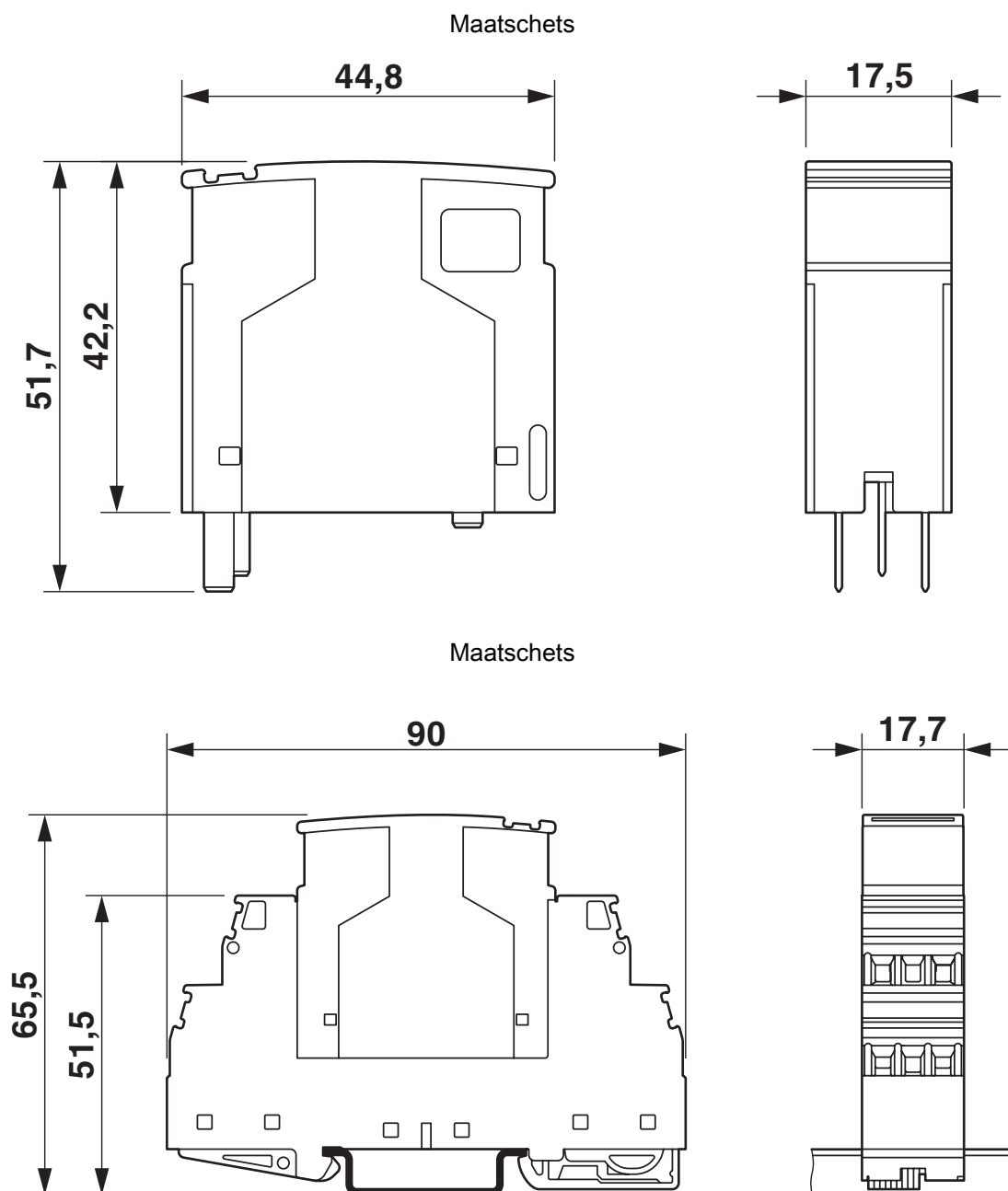
# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

## Tekeningen



De afbeelding toont de complete schakelaar, bestaande uit basiselement en stekker

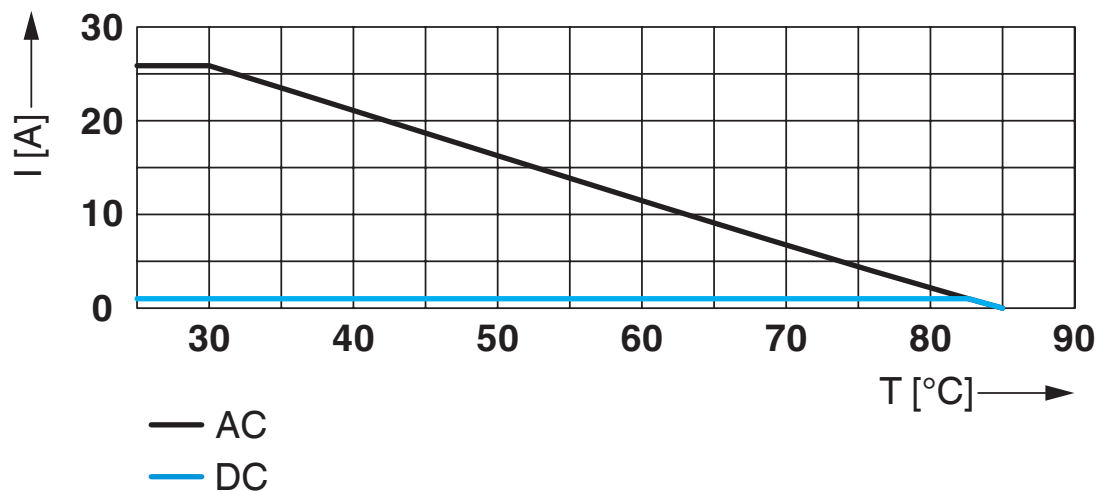
# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



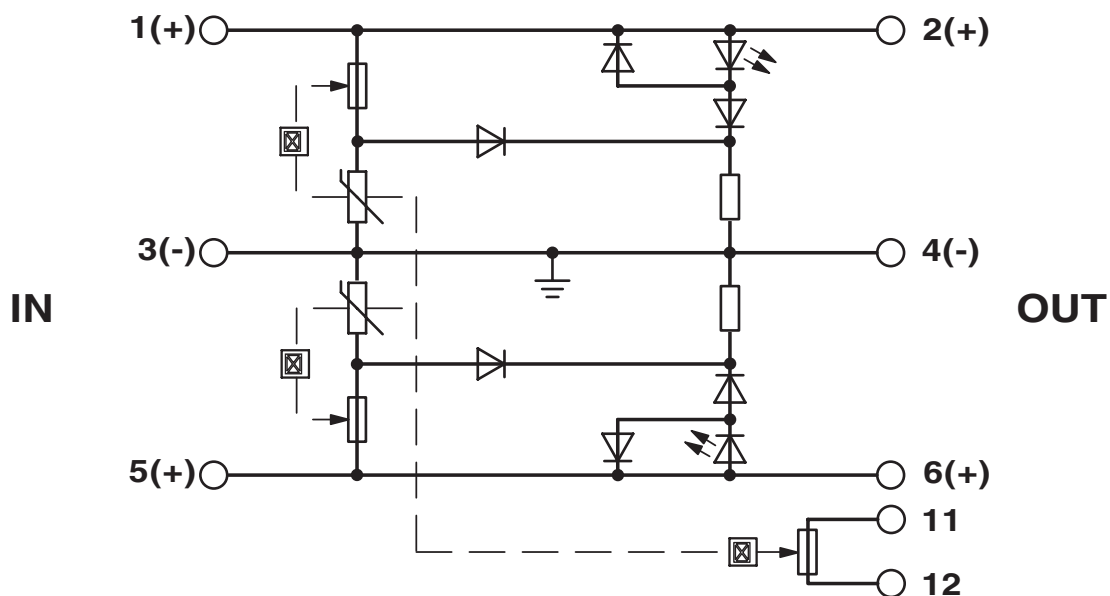
2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

diagram



schakelschema



# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

## Toelatingen

🔑 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>



**UL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 138168

# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2X1VA-230AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2839198

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839198>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja           |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | 0b2eaf9c-02a7-4cbb-ad90-124d95b39c31 |

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,164 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)