

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Ekstraplugg for PV-avlederkombinasjoner i produktserien VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...

## Forretningsinformasjon

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Artikkelnummer                    | 2801162            |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.             |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.             |
| Rabattgruppe                      | 31BCL              |
| Produktkode                       | CL1152             |
| Katalogside                       | Side 50 (C-4-2019) |
| GTIN                              | 4046356714310      |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 99 g               |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 71,55 g            |
| Tolltariffnummer                  | 85363030           |
| Opprinnelsesland                  | DE                 |

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## Tekniske spesifikasjoner

### Artikkelegenskaper

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| IEC prøveklasse                            | PV I / II                        |
|                                            | PV T1 / T2                       |
| EN type                                    | T1 / T2                          |
| Strømforsyningssystem IEC                  | DC                               |
| Byggform                                   | Stikker                          |
| Produkttype                                | Reserveplugg                     |
| Produktserie                               | VALVETRAB MS                     |
| Poltall                                    | 1                                |
| Monteringsplass                            | Innvendig                        |
| Skilleanordningens monteringsplass         | Intern                           |
| Tilgjengelighet                            | Tilgjengelig                     |
| SPD sviktegenskaper                        | OCFM (Egenskaper ved skillefeil) |
| Melding om overspenningsbeskyttelse defekt | optisk                           |

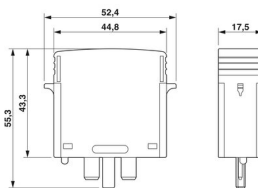
### Isolasjonsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Overspenningskategori | III |
| Forurensningsgrad     | 2   |

### Tilkoblingsdata

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Tilkoblingstype | pluggbar |
|-----------------|----------|

### Dimensjoner

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Målskisse    |  |
| Bredde       | 17,5 mm                                                                              |
| Høyde        | 52,4 mm                                                                              |
| Dybde        | 55,3 mm                                                                              |
| Delingsenhet | 1 TE                                                                                 |

### Materialangivelser

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Farge                         | dypsvart RAL 9005 |
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | V-0               |
| Materialets CTI-verdi         | 600               |
| Isolasjonsmaterial            | PA 6.6-FR         |
| Materialgruppe                | I                 |

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

|              |           |
|--------------|-----------|
| Husmateriale | PA 6.6-FR |
|--------------|-----------|

## Beskyttelseskobling

|                                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Virkeretning                                                          | (L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)      |
| Standby-effektopptak $P_C$                                            | $\leq 25 \text{ mVA}$              |
| Nominell avlederstøtstrøm $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$                  | 15 kA                              |
| Maksimal avlederstøtstrøm $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$       | 40 kA                              |
| Lynteststrøm (10/350) $\mu\text{s}$ , lading                          | 2,5 As                             |
| Lynteststrøm (10/350) $\mu\text{s}$ , spesifikk energi                | 6,25 kJ/ $\Omega$                  |
| Lynteststrøm (10/350) $\mu\text{s}$ , strømtoppverdi $I_{\text{imp}}$ | 5 kA                               |
| Beskyttelsesnivå $U_p$                                                | $\leq 1,8 \text{ kV}$              |
| Restspenning $U_{\text{res}}$                                         | $\leq 1,8 \text{ kV}$ (ved $I_n$ ) |
|                                                                       | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (ved 5 kA)   |
|                                                                       | $\leq 1,7 \text{ kV}$ (ved 10 kA)  |
|                                                                       | $\leq 1,9 \text{ kV}$ (ved 20 kA)  |
|                                                                       | $\leq 2,2 \text{ kV}$ (ved 30 kA)  |
|                                                                       | $\leq 2,4 \text{ kV}$ (ved 40 kA)  |
| Reaksjonstid $t_A$                                                    | $\leq 25 \text{ ns}$               |

## Vernekrets likespenningsside (DC)

|                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tomgangsspenning $U_{\text{OCSTC}}$                                   | $\leq 487,5 \text{ V DC}$            |
| Maksimal avlederstøtstrøm $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$       | 40 kA                                |
| Reaksjonstid $t_A$                                                    | $\leq 25 \text{ ns}$                 |
| Lynteststrøm (10/350) $\mu\text{s}$ , lading                          | 2,5 As                               |
| Lynteststrøm (10/350) $\mu\text{s}$ , spesifikk energi                | 6,25 kJ/ $\Omega$                    |
| Lynteststrøm (10/350) $\mu\text{s}$ , strømtoppverdi $I_{\text{imp}}$ | 5 kA                                 |
| Isolasjonsmotstand $R_{\text{iso}}$                                   | $> 5 \text{ G}\Omega$ (ved 500 V DC) |
| Nominell avlederstøtstrøm $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$                  | 15 kA                                |
| Kontinuerlig driftsstrøm $I_{\text{CPV}}$                             | $< 20 \mu\text{A}$                   |
| Maksimal varig spenning $U_{\text{CPV}}$                              | 585 V DC                             |
| Kortslutningssikkerhet $I_{\text{SCPV}}$                              | 2000 A                               |
| Restspenning $U_{\text{res}}$                                         | $\leq 1,8 \text{ kV}$ (ved $I_n$ )   |
|                                                                       | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (ved 5 kA)     |
|                                                                       | $\leq 1,7 \text{ kV}$ (ved 10 kA)    |
|                                                                       | $\leq 1,9 \text{ kV}$ (ved 20 kA)    |
|                                                                       | $\leq 2,2 \text{ kV}$ (ved 30 kA)    |
|                                                                       | $\leq 2,4 \text{ kV}$ (ved 40 kA)    |
| Beskyttelsesnivå $U_p$                                                | $\leq 1,8 \text{ kV}$                |
| Standby-effektopptak $P_C$                                            | $\leq 25 \text{ mVA}$                |

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Omgivelsesforhold

|                  |      |
|------------------|------|
| Beskyttelsesgrad | IP20 |
|------------------|------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -40 °C ... 80 °C                        |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 80 °C                        |
| Høydenivå                                | ≤ 2000 m (amsl (over normalnull))       |
| Tillatt luftfuktighet (drift)            | 5 % ... 95 %                            |
| Støt (drift)                             | 60g (Halvsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibrasjon (drift)                        | 7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)           |

## godkjenningsdata

### UL-spesifikasjoner

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Maksimal varig spenning MCOV          | 1170 V DC   |
| Kortslutningsbelastbarhet (SCCR)      | 50 kA       |
| Beskyttelse for nominell spenning VPR | 3 kV        |
| Nominell avlederstøtstrøm $I_n$       | 10 kA       |
| Beskyttelseskreter                    | (L+) - (L-) |
|                                       | (L+) - G    |
|                                       | (L-) - G    |
| Nominell spenning                     | 1170 V DC   |
| Energifordelingssystem                | DC PV       |
| SPD-type                              | 1CA         |

## Standarder og bestemmelser

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Standarder/forskrifter | EN 61643-31  |
| Standarder/forskrifter | IEC 61643-31 |

## Montering

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Monteringstype | på basiselement |
|----------------|-----------------|

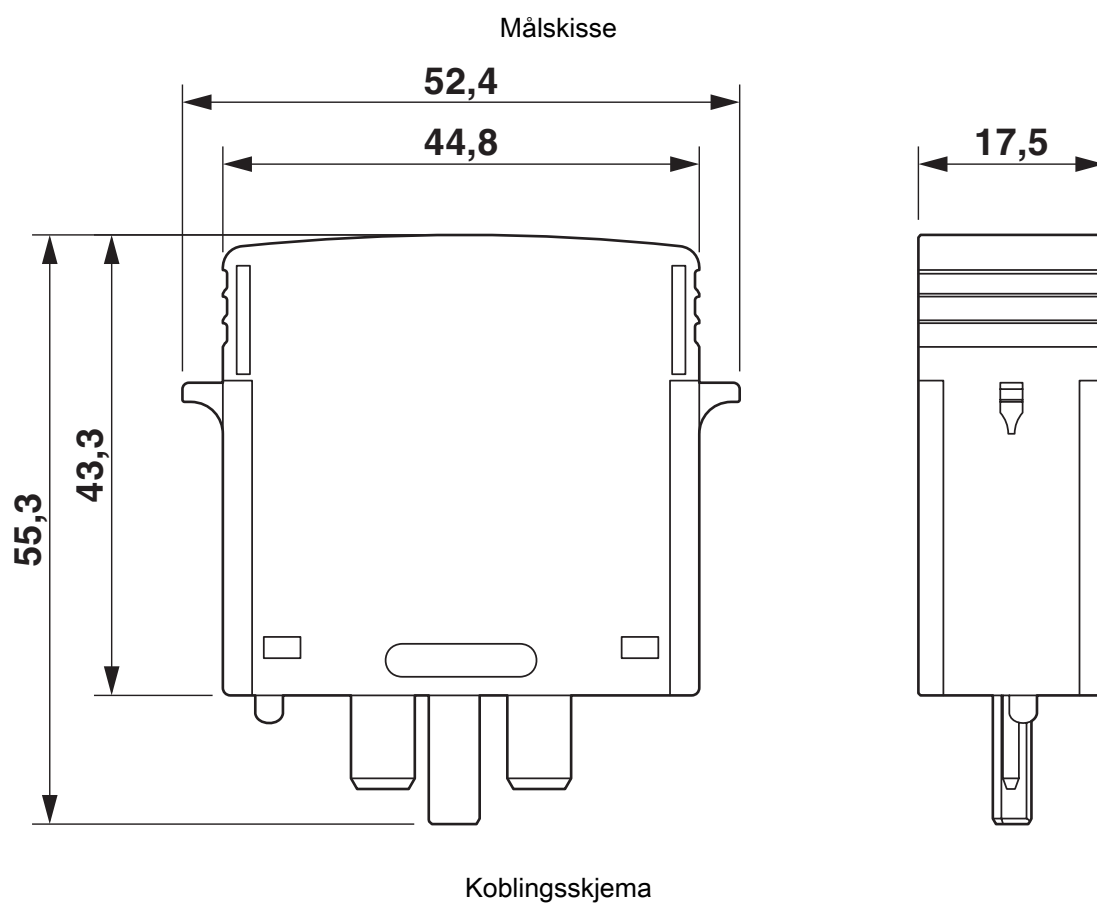
# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## Tegninger



# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## Godkjenninger



**cUL Recognized**  
Godkjennings-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**  
Godkjennings-ID: FILE E 330181



**EAC**  
Godkjennings-ID: RU C-DE.\*09.B.00169



**KEMA-KEUR**  
Godkjennings-ID: 71-123544 REV.2



**IECEE CB Scheme**  
Godkjennings-ID: NL-81006/A1

### CCA

Godkjennings-ID: NTR-NL 7937

Nominell spenning  $U_N$

Nominell strøm  $I_N$

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt  $\text{mm}^2$

-

-

**cULus Recognized**

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27130890 |
| ECLASS-10.0.1 | 27130890 |
| ECLASS-11.0   | 27130890 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002496 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121620 |
|-------------|----------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e |
|            | Ingen farlige stoffer over grenseverdiene              |

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## Tilbehør

### ZBN 18:UNBEDRUCKT - Merkeremse

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809128>



Merkeremse, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

### B-STIFT - Merkepenn

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1051993>



Merkepenn, for manuell merking av zackremsestrimler uten trykk, merking tørke- og vannbestandig, linjetykkelse 0,5 mm

# VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801162>

## DK-BIC-35 - Gjennomgangsklemme

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2749880>

Gjennomgangsklemme for VAL- og FLT-applikasjoner



---

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)