

# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

El-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

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.



Overspenningsbeskyttelsesstikker type 2 med høyttelsesvaristor for VAL-MS-basiselement, termisk overvåket, optisk defektmelding. Utførelse: 230 V AC

## Dine fordeler

- Kvalitet som har vist sin berettigelse mange millioner ganger på de mest forskjellige bruksområder
- Rask installering med lasker takket være byggbredde på 1 TE, som er vanlig i industrien
- Enkel testing og isolasjonsmåling grunnet pluggbare beskyttelsesmoduler
- Stort bruksområde grunnet allsidige nominelle spenninger
- Høy modularitet gir individuelle løsninger for alle anvendelser

## Forretningsinformasjon

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Artikkelnummer                    | 2798844       |
| Pakkestørrelse                    | 10 Stk.       |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.        |
| Rabattgruppe                      | 31BCL         |
| Produktnøkkel                     | CL1321        |
| GTIN                              | 4017918073947 |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 42,52 g       |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 41,1 g        |
| Tolltariffnummer                  | 85363030      |
| Opprinnelsesland                  | DE            |

# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

El-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

## Tekniske spesifikasjoner

### Artikkelegenskaper

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttype                                               | Reserveplugg                          |
| Produktserie                                              | VALVETRAB MS                          |
| IEC prøveklasse                                           | II                                    |
|                                                           | T2                                    |
| EN type                                                   | T2                                    |
| Strømforsyningssystem IEC                                 | TN                                    |
|                                                           | TT                                    |
| Byggform                                                  | Monteringsskinnemodul todelt pluggbar |
| Poltall                                                   | 1                                     |
| Melding om overspenningsbeskyttelse defekt                | optisk                                |
| Avlederen kan testes med CHECKMASTER fra softwareversjon: | fra SW-rev. 1.10                      |

### Isolasjonsegenskaper

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

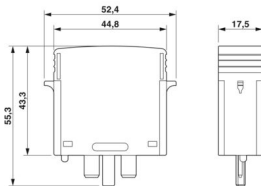
### Elektriske egenskaper

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Nominell frekvens $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|-------------------------|---------------|

### Tilkoblingsdata

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

### Dimensjoner

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

### Materialangivelser

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Farge                         | svart (RAL 9005) |
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | V-0              |
| Materialets CTI-verdi         | 600              |
| Isolasjonsmateriale           | PA 6.6           |
| Materialgruppe                | I                |

# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

EI-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

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

## Beskyttelseskobling

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Beskyttelseskretser                                | L-N                                    |
|                                                    | L-PEN                                  |
| Virkeretning                                       | 1L-N/PE                                |
| Nominell spenning $U_N$                            | 240/415 V AC (TN)                      |
|                                                    | 240/415 V AC (TT)                      |
| Nominell frekvens $f_N$                            | 50 Hz (60 Hz)                          |
| Maksimal varig spenning $U_C$                      | 275 V AC                               |
| Jordlederstrøm $I_{PE}$                            | $\leq 0,45$ mA                         |
| Standby-effektopptak $P_C$                         | $\leq 120$ mVA                         |
| Nominell avlederstøtstrøm $I_n$ (8/20) $\mu$ s     | 20 kA                                  |
| Maksimal avlederstøtstrøm $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                                  |
| Kortslutningssikkerhet $I_{SCCR}$                  | 25 kA                                  |
| Beskyttelsesnivå $U_p$                             | $\leq 1,35$ kV                         |
| Restspenning $U_{res}$                             | $\leq 1,35$ kV (ved $I_n$ )            |
|                                                    | $\leq 1,1$ kV (ved 10 kA)              |
|                                                    | $\leq 1$ kV (ved 5 kA)                 |
|                                                    | $\leq 0,9$ kV (ved 3 kA)               |
| TOV-egenskaper ved $U_T$                           | 335 V AC (5 s / withstand mode)        |
|                                                    | 440 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Reaksjonstid $t_A$                                 | $\leq 25$ ns                           |
| Maksimal forsikring ved radialledningskabling      | 125 A (gG)                             |

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                         | IP20                                                      |
| Omgivelsestemperatur (drift)             | -40 °C ... 80 °C                                          |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 80 °C                                          |
| Høydenivå                                | $\leq 2000$ m (amsl)                                      |
| Tillatt luftfuktighet (drift)            | 5 % ... 95 %                                              |
| Støt (drift)                             | 25g (Halvsinus / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibrasjon (drift)                        | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                      |

## Godkjenninger

### UL-spesifikasjoner

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Maks. varig spenning MCOV (L-N)       | 275 V AC     |
| Nominell avlederstøtstrøm $I_n$ (L-N) | 20 kA        |
| Beskyttelseskretser                   | L-N          |
| Nominell spenning                     | 230 V AC     |
| Energifordelingssystem                | Single phase |

# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

El-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Nominell frekvens                   | 50/60 Hz |
| Målt begrensningsspenning MLV (L-N) | 1910 V   |
| SPD-type                            | 4CA      |

## Standarder og bestemmelser

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Standarder/forskrifter | IEC 61643-11 |
| Merk                   | 2011         |
| Standarder/forskrifter | EN 61643-11  |
| Merk                   | 2012         |

## Montering

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

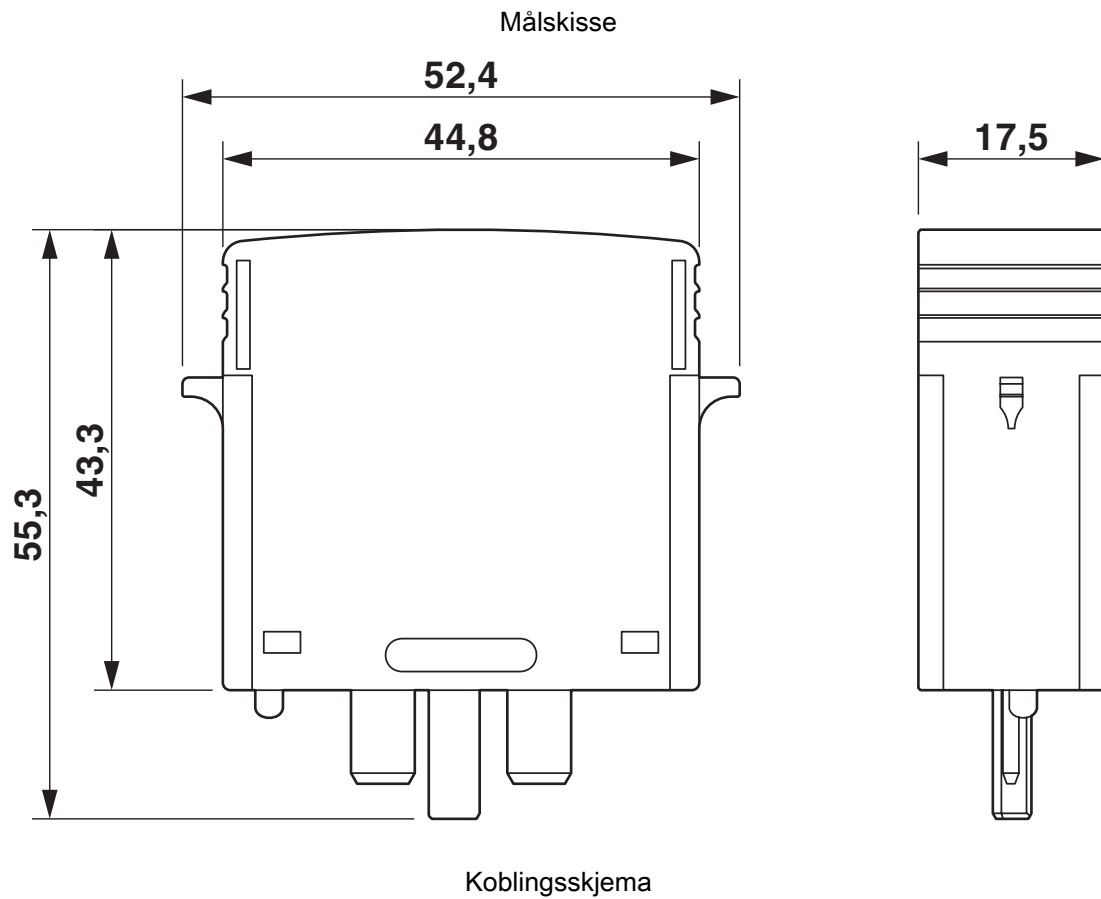
# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2798844

El-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

## Tegninger



# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

El-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>



**cUL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Godkjennings-ID: AT 2905/M1

**CCA**

Godkjennings-ID: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

Godkjennings-ID: 71-148002



**DNV GL**

Godkjennings-ID: TAE000041M



**CSA**

Godkjennings-ID: 13631



**ÖVE**

Godkjennings-ID: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

Godkjennings-ID: 22-09-51250

# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

EI-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002496 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-MS 230 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2798844

EI-nr.: 1657850

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2798844>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet | Ja, Ingen unntak |
|----------------------------------------|------------------|

### China RoHS

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                    |
|                                        | Ingen farlige stoffer over grenseverdiene |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Henvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.) | Ingen stoff med en masseandel på over 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)