

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

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 (IT-system)

## 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                    | 2807599            |
| Pakkestørrelse                    | 10 Stk.            |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.             |
| Rabattgruppe                      | 31BCL              |
| Produktnøkkel                     | CL1321             |
| Katalogside                       | Side 67 (C-4-2019) |
| GTIN                              | 4017918075286      |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 50,44 g            |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 47,55 g            |
| Tolltariffnummer                  | 85363030           |
| Opprinnelsesland                  | DE                 |

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

EI-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Bruk i DC-applikasjoner på forespørsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Generelt |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Merk     | Benyttes i alle lavspenningssystemer mellom L-N og L-PEN. Skal kun benyttes i IT-systemer mellom L-PE dersom elementene i lavspenningsanleggets komponenter er tilkoblet transformatorstasjonens jordingsanlegg. (felles jording av HV-transformatorstasjonen og elementene i LV-forbrukeranlegget. $R_E = R_A$ i henhold til IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 bilde 44D / eksempel a) |

### Artikkelegenskaper

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| IEC prøveklasse                                           | II               |
|                                                           | T2               |
| EN type                                                   | T2               |
| Strømforsyningssystem IEC                                 | TN               |
|                                                           | TT               |
|                                                           | IT               |
| Byggform                                                  | Stikker          |
| Produkttype                                               | Reserveplugg     |
| Produktserie                                              | VALVETRAB MS     |
| 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 |  |
|-----------|--|

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

EI-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

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

## Materialangivelser

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | V-0    |
| Materialets CTI-verdi         | 600    |
| Isolasjonsmaterial            | PA 6.6 |
| Materialgruppe                | I      |
| Husmateriale                  | PA 6.6 |

## Beskyttelseskobling

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Beskyttelseskretser                                | L-N                                 |
|                                                    | L-PE                                |
|                                                    | L-PEN                               |
| Virkeretning                                       | 1L-N/PE                             |
| Nominell spenning $U_N$                            | 240/415 V AC (TN)                   |
|                                                    | 240/415 V AC (TT)                   |
|                                                    | 230 V AC (IT)                       |
| Nominell frekvens $f_N$                            | 50 Hz (60 Hz)                       |
| Maksimal varig spenning $U_C$                      | 385 V AC                            |
| Jordlederstrøm $I_{PE}$                            | $\leq 0,45$ mA                      |
| Standby-effektopptak $P_C$                         | $\leq 175$ 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 $U_p$                             | $\leq 1,8$ kV                       |
| Restspenning $U_{res}$                             | $\leq 1,8$ kV (ved $I_n$ )          |
|                                                    | $\leq 1,6$ kV (ved 10 kA)           |
|                                                    | $\leq 1,4$ kV (ved 5 kA)            |
|                                                    | $\leq 1,3$ kV (ved 3 kA)            |
| TOV-egenskaper ved $U_T$                           | 415 V AC (5 s / withstand mode)     |
|                                                    | 440 V AC (120 min / withstand 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 |

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Høydenivå                     | ≤ 2000 m (amsl)                         |
| Tillatt luftfuktighet (drift) | 5 % ... 95 %                            |
| Støt (drift)                  | 25g (Halvsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibrasjon (drift)             | 5g (10...500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)      |

## Godkjenninger

### UL-spesifikasjoner

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Maks. varig spenning MCOV (L-N)       | 385 V AC     |
| Nominell avlederstøtstrøm $I_n$ (L-N) | 20 kA        |
| Beskyttelseskretser                   | L-N          |
| Nominell spenning                     | 230 V AC     |
| Energifordelingssystem                | Single phase |
| Nominell frekvens                     | 50/60 Hz     |
| Målt begrensningsspenning MLV (L-N)   | 2200 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 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

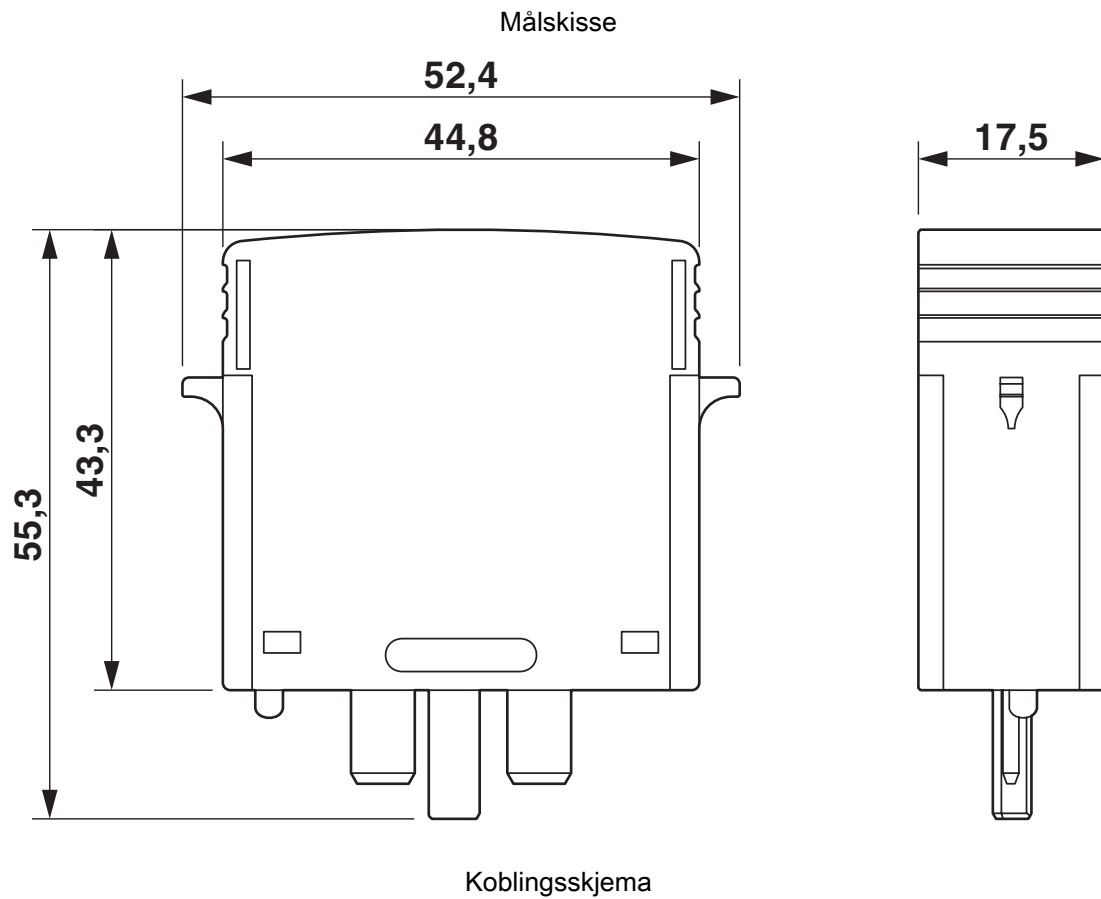


2807599

EI-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## Tegninger



# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>



### cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 330181



### UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 330181



### IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: AT 2905/M1



### EAC

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

### CCA

Godkjennings-ID: NTR-AT 1947-A



### KEMA-KEUR

Godkjennings-ID: 71-113273 REV.1



### CSA

Godkjennings-ID: 13631



### ÖVE

Godkjennings-ID: 18583-001-17

### UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 22-09-51250

### cULus Recognized

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

EI-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130890 |
| ECLASS-13.0 | 27171292 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

EI-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## Environmental product compliance

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

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## Tilbehør

### MPB 18/4- 8 - Oppkoblingslask

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809283>



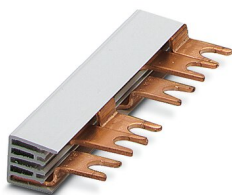
Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, firefaset, 8-polet

---

### MPB 18/3- 6 - Oppkoblingslask

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809241>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, trefaset, 6-polet

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## MPB 18/1-57 - Oppkoblingslask

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809238>



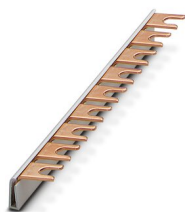
Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 57-polet

---

## MPB 18/1- 9 - Oppkoblingslask

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748580>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 9-polet

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## MPB 18/1- 8 - Oppkoblingslask

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748577>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 8-polet

---

## MPB 18/1- 6 - Oppkoblingslask

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748564>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 6-polet

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## MPB 18/1- 4 - Oppkoblingslask

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809225>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 4-polet

---

## MPB 18/1- 3 - Oppkoblingslask

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809212>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 3-polet

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## MPB 18/1- 2 - Oppkoblingslask

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809209>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 2-polet

---

## MPB 18/1-10/1.0.0 - Oppkoblingslask

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2830443>



Oppkoblingsbro for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 10 delingsmål med kontaktrekkefølge 1-0-0.

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## 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

## ZBN 18,LGS:ERDE - Merke for klemmer

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2749589>



Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: Jordingssymbol, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

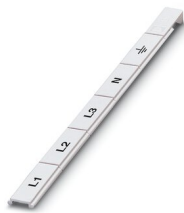
El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Merke for klemmer

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2749576>



Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: L1, L2, L3, N, GND, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

## VAL-MS BE - Overspenningsbeskyttelsesbasiselement type 2

2817741

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817741>



Basiselement for type 2-avledere i serien VALVETRAB MS. Utførelse: 1-kanals

# VAL-MS 230 IT ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2807599

El-nr.: 1657860

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2807599>

## VAL-MS BE/FM - Overspenningsbeskyttelsesbasiselement type 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817738>

Basiselement for type 2-avledere i serien VALVETRAB MS, med fjernmeldekontakt. Utførelse: 1-kanals



## 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



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)