

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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: 400 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	2816399
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL1321
Katalogside	Side 69 (C-4-2019)
GTIN	4017918131593
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	55,106 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	51 g
Tolltariffnummer	85363030
Opprinnelsesland	DE

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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	Monteringsskinnemodul todelt pluggbar
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 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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

Materialangivelser

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

Beskyttelseskobling

Beskyttelseskreter	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	440 V AC
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Standby-effektopptak P_C	≤ 200 mVA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μ s	20 kA
Maksimal avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Kortslutningssikkerhet I_{SCCR}	25 kA
Beskyttelsesnivå U_p	$\leq 2,2$ kV
Restspenning U_{res}	$\leq 2,2$ kV (ved I_n)
	$\leq 1,8$ kV (ved 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (ved 5 kA)
	$\leq 1,4$ kV (ved 3 kA)
TOV-egenskaper ved U_T	440 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
Reaksjonstid t_A	≤ 25 ns
Maksimal forsikring ved radialledningskabling	125 A (gG)

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
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)	440 V AC
Nominell avlederstøtstrøm I_n (L-N)	20 kA
Beskyttelsesekretser	L-N
Nominell spenning	400 V AC
Energifordelingssystem	Single phase
Nominell frekvens	50/60 Hz
Målt begrensningsspenning MLV (L-N)	2280 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
----------------	-----------------

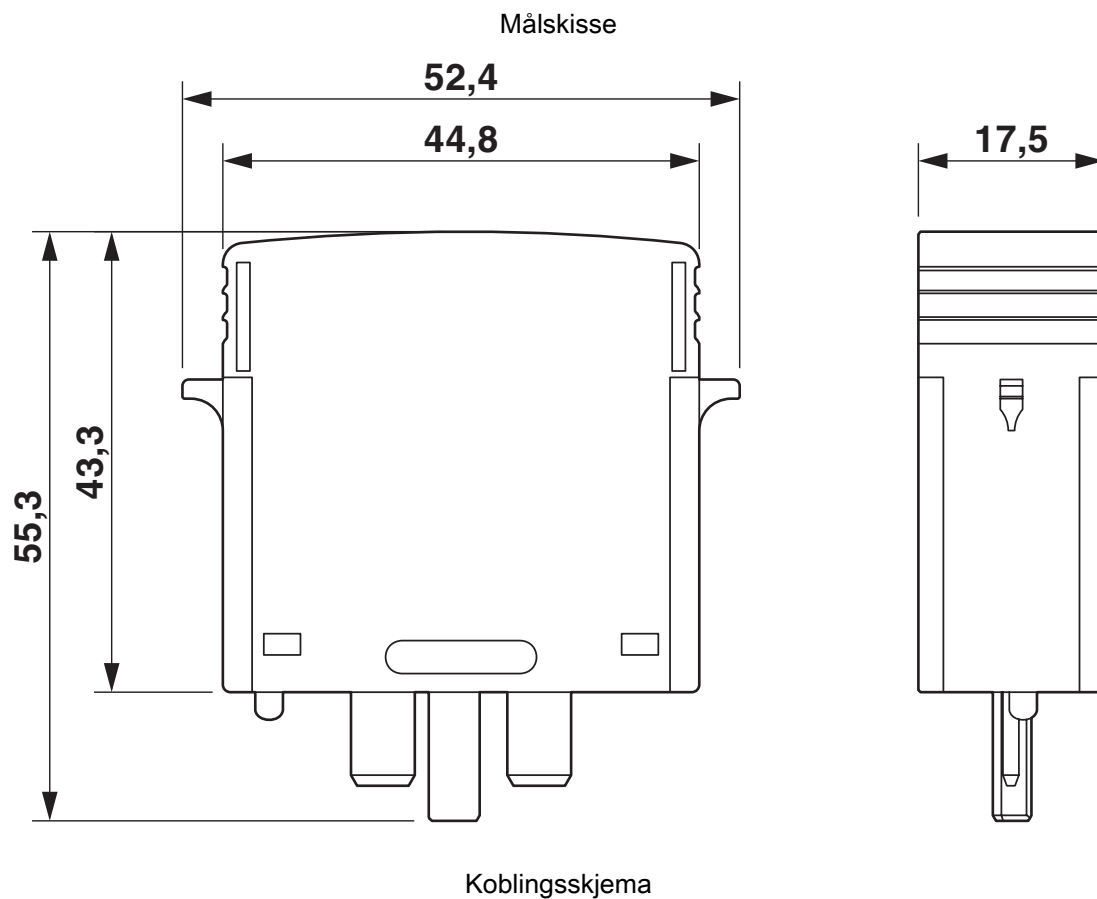
VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

Tegninger



VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>



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: EAC-Zulassung

CCA

Godkjennings-ID: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR
Godkjennings-ID: 71-113273 REV.1



DNV GL
Godkjennings-ID: TAE000041M



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



CSA
Godkjennings-ID: 13631



ÖVE
Godkjennings-ID: 18583-001-17

UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 22-09-51251

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

EI-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

cULus Recognized

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

EI-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

Environmental product compliance

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

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

Tilbehør

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.

MPB 18/4- 8 - Oppkoblingslask

2809283

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



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

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

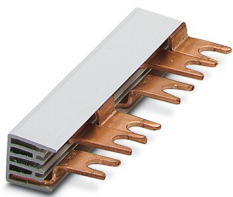
El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

MPB 18/3- 6 - Oppkoblingslask

2809241

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



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

MPB 18/1-57 - Oppkoblingslask

2809238

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



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

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

MPB 18/1-12 - Oppkoblingslask

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748593>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 12-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 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

MPB 18/1- 2 - Oppkoblingslask

2809209

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



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

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 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

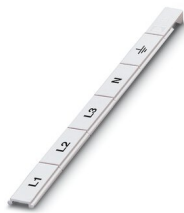
El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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,
monteringstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm,
Antall enkeltskilt: 5

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Merkeremse

2809128

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



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

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

EI-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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 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



VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2816399

El-nr.: 1657875

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2816399>

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