

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

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.



Overspenningsbeskyttelsesutstyr 3-kanals, monteres på NS 35/7,5, med fjernmeldekontakt (FM) som vekselkontakt, spenning 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
- Egnert for bruk i isolasjonsovervåkede systemer grunnet lekkstrømfri kombinasjon av varistor og gassavleder
- Kan brukes i anvendelser med økt isolasjonssikkerhet, f. eks. baneteknikk

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2910476
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL1321
Katalogside	Side 64 (C-4-2019)
GTIN	4055626459172
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	414,2 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	393,5 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merk	Burst test opptil 4 kV bestått iht. DIN EN 61000-4-4.
	Isolerende mot repeterende impulser opptil 1,5 kV.
	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).
	Ved brukshøyde > 2000 m (amsl) skal en avstand på 2 mm mot siden overholdes mot aktive og jordede deler.

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	II
	T2
EN type	T2
Strømforsyningsystem IEC	IT
Byggform	Monteringskinnemodul todelt pluggbar
Produkttype	Overspenningsavleder
Produktserie	VALVETRAB MS
Poltall	4
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk, fjernmeldekontakt

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

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

Visning/fjernmelding

Betegnelse tilkobling	Defektfjernmeldekontakt
Koblingsfunksjon	Vekselkontakt
Driftsspenning	5 V AC ... 250 V AC (Høydenivå \leq 2000 m AMSL)
	5 V AC ... 150 V AC (Høydenivå > 2000 m AMSL)
	30 V DC
Driftsstrøm	5 mA AC ... 750 mA AC
	1 A DC

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
-----------------	----------------

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

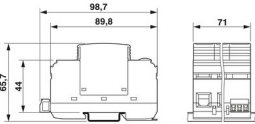
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Skrue	M5
Tiltrekkingsmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²) 4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Avisoleringslengde	16 mm
Ledertverrsnitt flertrådet	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	15 ... 2
Tilkoblingstype	Gaffelkabelsko
Ledertverrsnitt flertrådet	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Defektjernmeldekontakt

Tilkoblingstype	Stikk-/skrutilkobling via COMBICON
Skrue	M2
Tiltrekkingsmoment	0,25 Nm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	28 ... 16

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	71 mm
Høyde	98,7 mm
Dybde	65,7 mm (inkl. monteringsskinne 7,5 mm)
Delingsenhet	4 TE

Materialangivelser

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

Beskyttelseskobling

Beskyttelseskreter	L-PE L-L
Virkeretning	3L-PEN
Nominell spenning U _N	400 V AC (IT)

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Nominell frekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maksimal varig spenning U_C	440 V AC
Nominell laststrøm I_L	80 A
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 5 \mu\text{A}$
Standby-effektopptak P_C	$\leq 600 \text{ mVA}$
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs	20 kA
Maksimal avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μs	40 kA
Kortslutningssikkerhet I_{SCCR}	25 kA
Beskyttelsesnivå U_p (L-L)	$\leq 4 \text{ kV}$
Beskyttelsesnivå U_p (L-PE)	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Restspenning U_{res} (L-L)	$\leq 4 \text{ kV}$ (ved I_n)
Restspenning U_{res} (L-PE)	$\leq 2,3 \text{ kV}$ (ved I_n)
Reaksjonstid t_A (L-L)	$\leq 25 \text{ ns}$
Reaksjonstid t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Maksimal forsikring ved V-gjennomgangskabling	80 A (gG)
Maksimal forsikring ved radialledningskabling	100 A (gG)

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20 (kun dersom alle klempunkter benyttes)
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	$\leq 5000 \text{ m}$ (amsl (over normalnull))
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)

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	IEC 61643-11
Standarder/forskrifter	EN 61643-11

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
----------------	-------------------------

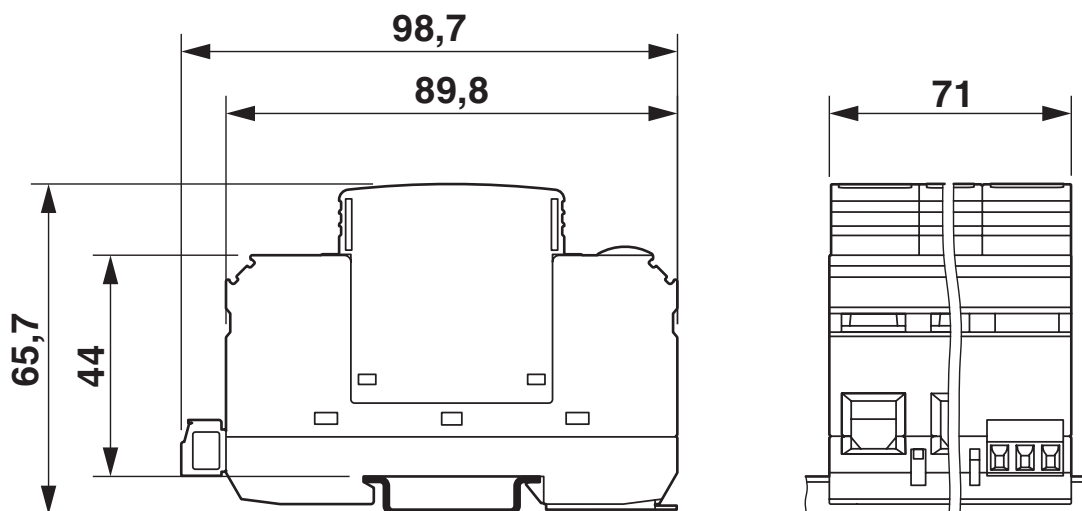
VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2

2910476

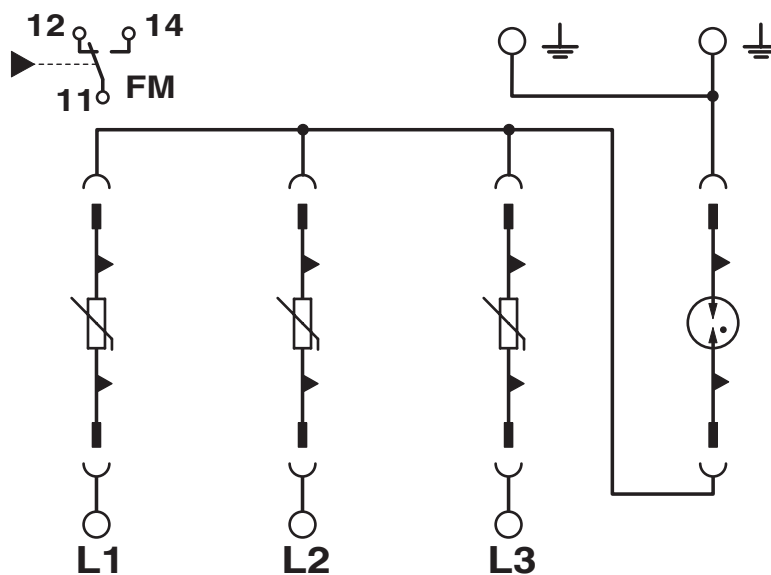
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Tegninger

Målskisse



Koblingsskjema



VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Godkjenninger



EAC

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

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27130805
ECLASS-10.0.1	27130805
ECLASS-11.0	27130805

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år

Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

VAL-MS 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

Tilbehør

ZBN 18,LGS:ERDE - Merke for klemmer

2749589

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

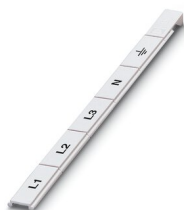


Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: Jordingssymbol, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

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 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

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 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

DK-BIC-35 - Gjennomgangsklemme

2749880

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

Gjennomgangsklemme for VAL- og FLT-applikasjoner



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 400/3+0/VF-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910476>

VAL-MS 400 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2816399

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



Overspenningsbeskyttelsesstikker type 2 med høyttelsesvaristor for VAL-MS-basiselement, termisk overvåket, optisk defektmelding. Utførelse: 400 V AC

F-MS 1100 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2909844

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909844>



Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2, gnistgap med høy isolasjonssikkerhet, bruk kun som ekstraplugg for tilhørende komplettartikkel.

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