

VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Skyddsplugg av typ 2 med högenergivaristor för VAL-MS-baselement, termiskt övervakad, optisk defektindikering. Utförande: 400 V AC

Fördelar

- Kvalitet som bevisats miljoner gånger om i tillämpningar av det mest skiftande slag
- Snabb installation med byglar tack vare byggbredd på 1 delningsenhet (industristandard)
- Enkel testning och isoleringsmätning tack vare jackbara skyddsmoduler
- Brett användningsområde genom varierande märkspänningar
- Hög modularitet ger separata lösningar för varje applikation

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2816399
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1321
Produktnyckel	CL1321
GTIN	4017918131593
Vikt per styck (inklusive förpackning)	55,106 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	51 g
Tullnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



Tekniska data

Anmärkning

Anvisning vid beställning:	Användning i DC applikationer på förfrågan
----------------------------	--

Allmänt

Anmärkning	För användning i alla lågspänningssystem mellan L-N och L-PEN. Endast för användning i IT-system mellan L-PE, om lågspänningsanläggningens utrustning är ansluten till transformatorstationen. (gemensam jordning för HV-transformatorstation och LV-förbrukaranläggningens kropp. $R_E = R_A$ enligt IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 bild 44D / exempel a)
------------	---

Artikelegenskaper

Produktyp	Reservkontakt
Produktfamilj	VALVETRAB MS
IEC provklass	II
EN typ	T2
Strömförsörjningssystem IEC	TN
	TT
	IT
Konstruktion	Modul för DIN-skena, uppbyggd i två delar
Poltal	1
Signalering överspänningsskydd defekt	optisk
Skydd kan kontrolleras med CHECKMASTER från programvarurevision:	från SW-Rev. 1.10

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

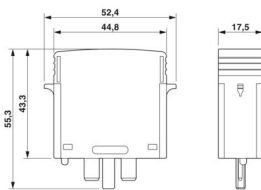
Elektriska egenskaper

Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	jackbar
----------------	---------

Mått

Måttskiss	
-----------	--

VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



Bredd	17,5 mm
Höjd	52,4 mm
Djup	55,3 mm
Delningsenhet	1 MOD

Materialuppgifter

Färg	svart (RAL 9005)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Materialets CTI-värde	600
Isolationsmaterial	PA 6.6
Materialgrupp	I
Kåpans material	PA 6.6

Säkring

Skyddsvägar	L-N
	L-PE
	L-PEN
Kraftriktning	1L-N/PE
Märkspänning U_N	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximal kontinuerlig spänning U_C	440 V AC
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Standby-effektförbrukning P_C	≤ 200 mVA
Nominell avledningsström I_n (8/20) μ s	20 kA
Maximal avledarström I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	25 kA
Skyddsnivå U_p	$\leq 2,2$ kV
Restspänning U_{res}	$\leq 2,2$ kV (vid I_n)
	$\leq 1,8$ kV (vid 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (vid 5 kA)
	$\leq 1,4$ kV (vid 3 kA)
TOV-förhållande vid U_T	440 V AC (5 s / withstand-läge)
	440 V AC (120 min / withstand-läge)
Tillslagstid t_A	≤ 25 ns
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	125 A (gG)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 80 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Höjdläge	≤ 2000 m (m.ö.h.)

VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>

Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Stöt (drift)	25g (Halvsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (drift)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Godkännanden

UL-specifikationer

Maximal permanent spänning MCOV (L-N)	440 V AC
Märkavledningsström I_n (L-N)	20 kA
Skyddsvägar	L-N
Märkspänning	400 V AC
Energifördelningssystem	Single phase
Märkfrekvens	50/60 Hz
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-N)	2280 V
SPD-typ	4CA

Standarder och bestämmelser

Standarder/föreskrifter	IEC 61643-11
Anmärkning	2011
Standarder/föreskrifter	EN 61643-11
Anmärkning	2012

Montering

Monteringssätt	på baselement
----------------	---------------

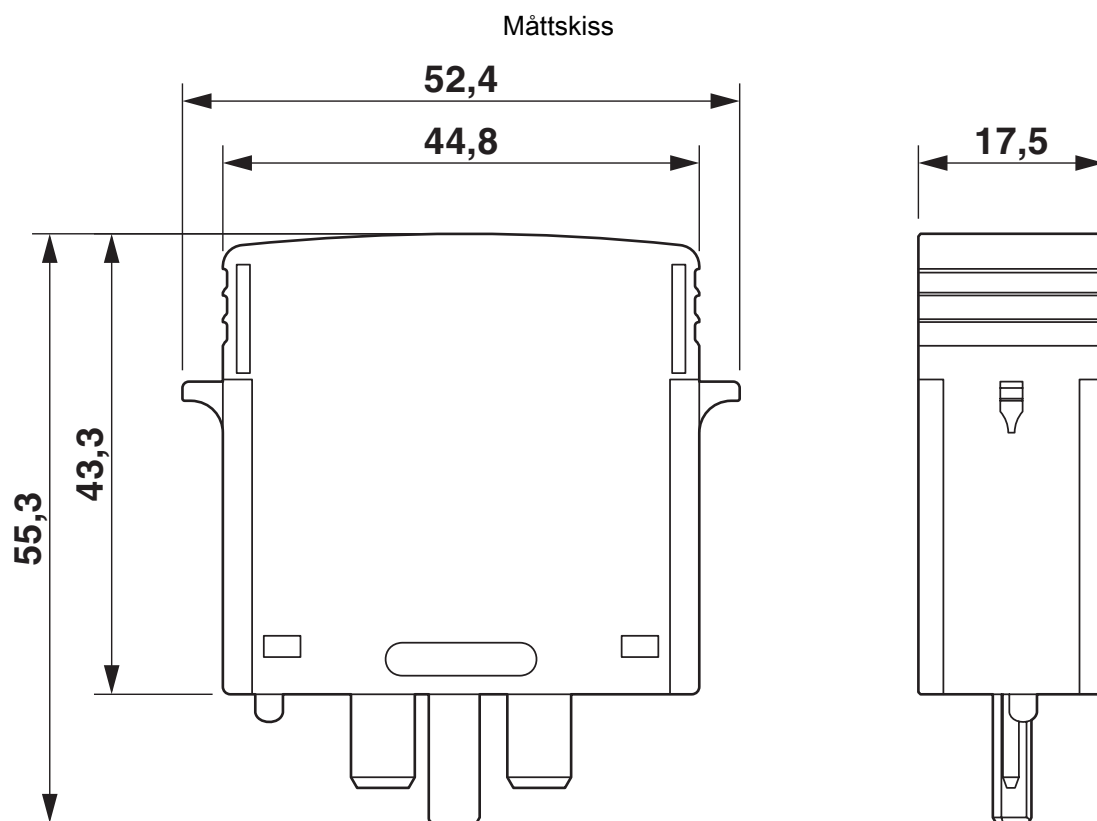
VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



Ritningar



Kopplingsschema



VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: AT 2905/M1

CCA

Godkännande-ID: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

Godkännande-ID: 71-148002



DNV GL

Godkännande-ID: TAE000041M



CSA

Godkännande-ID: 13631



ÖVE

Godkännande-ID: 18583-001-17

UAE-RoHS

Godkännande-ID: 22-09-51251

VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 400 ST - Skyddsplugg typ 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2816399>



Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,62 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com