

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Basiselement für Typ 1/2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS T1/T2. Ausführung: 1-kanalig

Ihre Vorteile

- Rackmontage von 2U-Panel-Applikationen
- Steckrichtung parallel zur Leiterachse
- Varianten mit und ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Tragschienen-Montage
- Geeignet für VAL-MS-Stecker vom Typ 1 und Typ 2
- Kodierung durch erstmaliges Stecken des Schutzsteckers

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905650
Verpackungseinheit	12 Stück
Mindestbestellmenge	12 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1151
Katalogseite	Seite 49 (C-4-2019)
GTIN	4046356983006
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	95 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	81 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	US

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Für den Einbau in ein berührungsgeschütztes Gehäuse. Für Applikationen mit einem $U_C > 500$ V müssen seitliche Abstände sowie Abstände im Anschlussbereich von mindestens 5 mm zwischen verschiedenen aktiven Teilen einschließlich geerdeten Teilen berücksichtigt werden.
---------	--

Artikeleigenschaften

IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	VALVETRAB MS
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Nennspannung U_N	500 V AC

Anschlussdaten

Anschlussart	Biconnect-Klemmen
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	30 lb _F -in. (UL)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2 (IEC)
	10 ... 2 (UL)

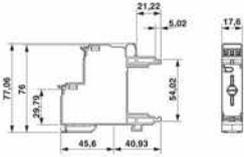
Maße

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Maßzeichnung	
Breite	17,6 mm
Höhe	77,1 mm
Tiefe	89,2 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	600 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A (bei serieller Durchverdrahtung mit 16 mm ²) 80 A (bei serieller Durchverdrahtung mit 16 mm ²)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A AC (gL/gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	160 A (gL/gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	max. 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g
Vibration (Betrieb)	5g

Approbationsdaten

UL-Spezifikationen

SPD Typ	4 (for Type 2 applications)
---------	-----------------------------

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11/A11

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
Einbaulage	horizontal, flach montierte Tragschiene, NS 35

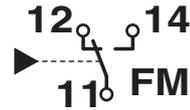
Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

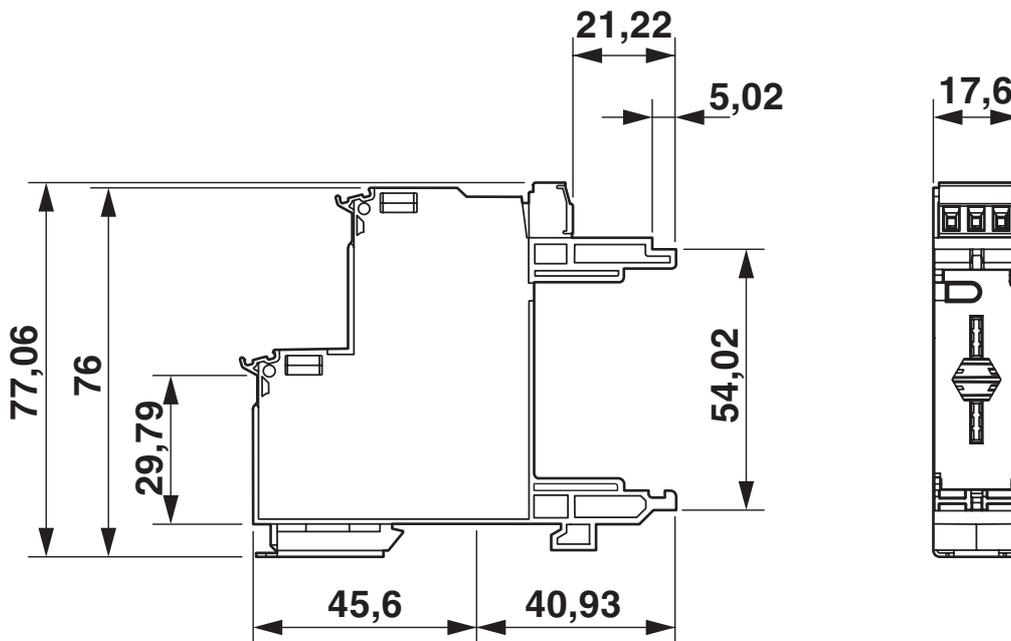
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Zeichnungen

Schaltplan



Maßzeichnung



FM-Version angezeigt

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Zulassungen



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181

cULus Recognized

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27130803
ECLASS-10.0.1	27130803
ECLASS-11.0	27130803

ETIM

ETIM 8.0	EC000472
----------	----------

UNSPSC

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

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP):
50 Jahre

Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der
Herstellereklärung unter "Downloads"

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Zubehör

 Hinweis: Die Verwendung einiger der unten aufgeführten Zubehörteile kann dieses Produkt einschränken.

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818355>



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F400X16/ 1GS - 2818342

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818342>



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 400 mm

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F200X16/ 1GS - 2818339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818339>



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2830443>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 10 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-0-0

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-20/1.2.5 - 2830168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2830168>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 20 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-2-0-0-5

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4-12 - 2809296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809296>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 80 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4- 8 - 2809283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809283>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 80 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/3- 6 - 2809241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809241>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 80 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-57 - 2809238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809238>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-12 - 2748593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748593>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 9 - 2748580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748580>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 8 - 2748577

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748577>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 6 - 2748564

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748564>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 4 - 2809225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809225>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 3 - 2809212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809212>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 2 - 2809209

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809209>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig

 Strombelastbarkeit maximal: 125 A

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Marker für Klemmen

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2749589>



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Marker für Klemmen

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2749576>



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Zackband

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809128>



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1051993>



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Durchgangsklemme

Durchgangsklemme - DK-BIC-35 - 2749880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2749880>



Durchgangsklemme für VAL- und FLT-Applikationen

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 2 - 2809209

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809209>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 3 - 2809212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809212>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 4 - 2809225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809225>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 6 - 2748564

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748564>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 7 BU - 2856278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856278>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 7-polig,
Farbe: blau

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 8 BU - 2858470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858470>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig,
Farbe: blau

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 8 - 2748577

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748577>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 9 - 2748580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748580>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-12 - 2748593

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2748593>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-57 - 2809238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809238>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/3- 6 - 2809241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809241>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/3- 9 - 2809254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809254>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 9-polig

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4- 8 - 2809283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809283>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4-12 - 2809296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809296>



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F200X16/ 1GS - 2818339

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818339>



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm

Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F400X16/ 1GS - 2818342

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818342>



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 400 mm

Verdrahtungsbrücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2818355>



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de