

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

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.



2-kanals overspenningsbeskyttelsesutstyr med fjernmeldekontakt, for 48 V DC, 2 ledere pluss jord.

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2910344
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL132U
Katalogside	Side 90 (C-4-2019)
GTIN	4055626444864
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	214,3 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	190 g
Tolltariffnummer	85363030
Opprinnelsesland	DE

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	II
	T2
EN type	T2
Strømforsyningssystem IEC	DC
Byggform	Monteringsskinnemodul todelt pluggbar
Produkttype	Overspenningsavleder
Produktserie	VALVETRAB US
Poltall	2
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk, fjernmeldekontakt

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Visning/fjernmelding

Betegnelse tilkobling	Defektfjernmeldekontakt
Koblingsfunksjon	Vekselkontakt
Driftsspenning	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Driftsstrøm	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M5
Tiltrekkingsmoment	4,5 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

Defektfjernmeldekontakt

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2

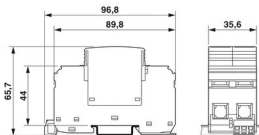


2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

Ledertverrsnitt AWG	28 ... 16
---------------------	-----------

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	35,6 mm
Høyde	96,8 mm
Dybde	65,7 mm (inkl. monteringsskinne 7,5 mm)
Delingsenhet	2 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

Beskyttelseskretser	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
Virkeretning	1L-N & N-GND
Nominell spenning U_N	60 V AC ± 10 % (TN-S) 60 V DC ± 10 % -48 V DC ± 10 % (RRH)
Maksimal varig spenning U_C	100 V DC
Nominell laststrøm I_L	80 A
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs	15 kA
Kortslutningssikkerhet I_{SCCR}	5 kA
Beskyttelsesnivå U_p (DC+) - (DC-)	$\leq 0,55$ kV
Beskyttelsesnivå U_p (DC+/DC-) - PE	$\leq 0,55$ kV
Restspenning U_{res}	$\leq 0,55$ kV (ved I_n) $\leq 0,425$ kV (ved 10 kA) $\leq 0,325$ kV (ved 5 kA) $\leq 0,275$ kV (ved 3 kA)
Reaksjonstid t_A	≤ 25 ns
Maksimal forsikring ved V-gjennomgangskabling	80 A (gG)
Maksimal forsikring ved radialledningskabling	125 A (gG)

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

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	≤ 2000 m (amsl (over normalnull))
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)

godkjenningsdata

UL-spesifikasjoner

UL-type	Type 4
Nominell avlederstøtstrøm I_n	20 kA
Maks. støtstrøm pr. fase	40 kA
Beskyttelseskretser	(DC+) - (DC-) (DC+) - G
Nominell spenning	60 V DC
Energifordelingssystem	DC
SPD-type	4CA

UL visning/fjernmelding

Driftsspenning AC	125 V AC
Driftsstrøm AC	1 A AC

UL-tilkoblingsspesifikasjoner

Tiltrekkingmoment	30 lb _f -in.
Ledertverrsnitt AWG	14 ... 2

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander

Standarder/bestemmelser	EN 60664-1 / EN 61643-11
Standarder/forskrifter	IEC 61643-11
Standarder/forskrifter	EN 61643-11

Montering

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

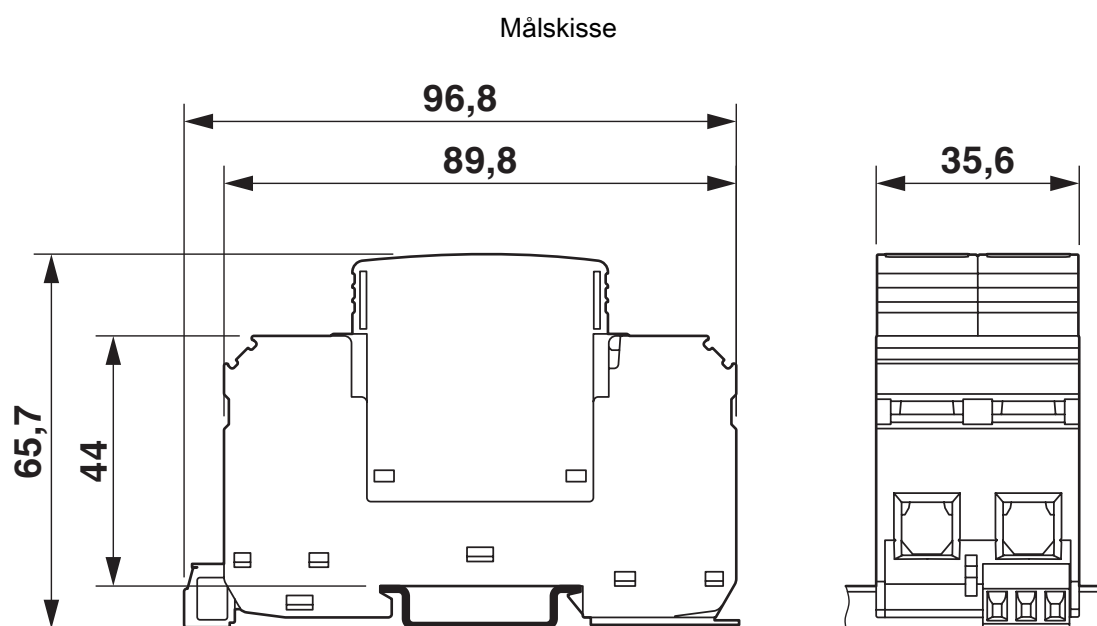
VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



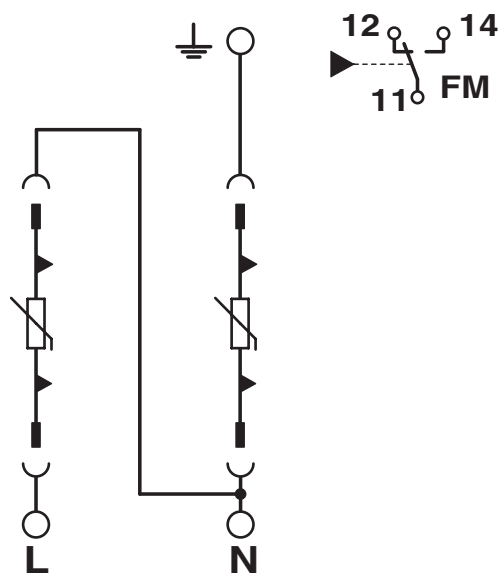
2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

Tegninger



Koblingsskjema



VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

Godkjenninger



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 330181

cULus Recognized

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

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-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

Tilbehør

MPB F600X16/ 1GS - Oppkoblingslask

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2818355>



Oppkoblingsbro, fleksibel, diameter 16 mm², gaffelkabelsko på én side, lengde: 600 mm

MPB F200X16/ 1GS - Oppkoblingslask

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2818339>



Oppkoblingsbro, fleksibel, diameter 16 mm², gaffelkabelsko på én side, lengde 200 mm

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

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 18/4-12 - Oppkoblingslask

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809296>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, firefaset, 12-polet

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

MPB 18/4- 8 - Oppkoblingslask

2809283

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

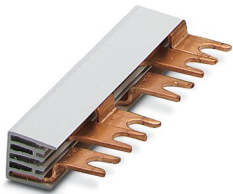


Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, firefaset, 8-polet

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-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

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 18/1-12 - Oppkoblingslask

2748593

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



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 12-polet

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

MPB 18/1- 9 - Oppkoblingslask

2748580

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



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

MPB 18/1- 8 - Oppkoblingslask

2748577

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



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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

MPB 18/1- 6 - Oppkoblingslask

2748564

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



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

MPB 18/1- 4 - Oppkoblingslask

2809225

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



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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

MPB 18/1- 3 - Oppkoblingslask

2809212

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



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

MPB 18/1- 2 - Oppkoblingslask

2809209

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



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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

ZBN 18,LGS:ERDE - Merke for klemmer

2749589

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

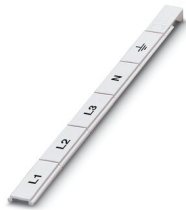


Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: Jordingssymbol,
monteringstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm,
Antall enkeltskilt: 5

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

VAL-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

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-US-48/40/1+1V-FM - Overspenningsbeskyttelses utstyr type 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910344>

DK-BIC-35 - Gjennomgangsklemme

2749880

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

Gjennomgangsklemme for VAL- og FLT-applikasjoner



VAL-US-48/40-P - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2910333

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910333>



Overspenningsavleder type 2, UL recognized, og overspenningsbeskyttelsesplugg IEC type 2 med varistor og termisk separasjonsredskap for bruk med VAL-US-basiselementer, mekanisk og optisk feilmelding

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