English

n for the power supply (SPD)

etworks (L, N, PE)
ems

startup may only be carried out by qualified elevant country-specific regulations must be

PP plugs appropriate for the application tage. Make sure that the corresponding correct position.
g is not permitted! The values are only mplete item.
k of electric shock and fire
evice for external damage before installa- evice is defective, it must not be used.
ed terminal points. These may be live.

system's maximum operating voltage d the highest continuous U_C voltage.

d on an NS35 DIN rail.
and V wiring using a fork-type cable lug, an eral distance to grounded conductive sur- observed for cross sections≥16 mm². For additional lateral distances are required.

n zones are crossed, S⏚ connecting cable is cross-section of at least 6 mm². (4)

mple
n 1+1 (4)
3))
les to the surge protective devices (SPDs) e, without loops, and with the largest pos- . This achieves optimal surge protection.

①	b	≤ 0.5 m recommended
②	a + b	≤ 0.5 m recommended

ng strip
])
ons for backup fuse in the respective

tion contact (2)
in the designation has a remote indication

99 SPP-R-2 is needed to be able to use gnaling function. (6)
nake sure that the PE conductor is con- d.
or (7)
tus indicator changes from green to red,

ith a plug of the same type.
A) Press lateral locking latches together, m the base element. (8)
remove the coding plate before using the re-])
t is damaged, you must replace the product

ing
otective plug before conducting insulation tem. Otherwise faulty measurements are

ective plug into the base element after

rawing
iant with remote indication contact. (10)

Deutsch

Überspannungsschutz für die Stromversorgung (SPD Class II, Typ 2)

- 2-polig
- Für 3-Leiter-Netze (L, N, PE)
- Für TN-S- / TT-Systeme

1 Sicherheitshinweise

WARNUNG:
Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften einzuhalten.
Setzen Sie nur die zur Applikation & Systemspannung passenden VAL-SPP-Stecker ein. Achten Sie auf die korrekte Position der entsprechenden Stecker.
Nutzung ohne Stecker nicht erlaubt! Die Werte sind nur für Komplettartikel gültig.
WARNUNG: Gefahr durch elektrischen Schlag und Brandgefahr
- Prüfen Sie vor der Installation das Gerät auf äußere Beschädigung. Wenn das Gerät defekt ist, darf es nicht verwendet werden.
- Ziehen Sie unbenutzte Klemmstellen an. Diese können spannungsführend sein.

ACHTUNG
Achten Sie darauf, dass die maximale Betriebsspannung der Anlage die höchste Dauerspannung U_C nicht übersteigt.

2 Montieren

Die Montage erfolgt auf einer NS35 Hutschiene.
Bei Verschmutzungsgrad 3 und V-Verdrahtung mittels Gabelkabelschuh ist für Querschnitte ≥ 16 mm² ein zusätzlicher seitlicher Mindestabstand zu geerdeten leitfähigen Oberflächen von 1 mm einzuhalten. Bei Verschmutzungsgrad 2 sind keine zusätzlichen seitlichen Abstände erforderlich.

3 Anschließen

Bei Schutzzonenübergängen ist die Anschlussleitung S⏚ zwingend erforderlich. Verwenden Sie einen Mindestquerschnitt von 6 mm². (4)

① V-förmige Verdrahtung
② Stich-Verdrahtung

3.1 Applikationsbeispiel
- im TN-S-System 1+1 (4)

3.2 Leitungslängen (3)
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen an Überspannungsschutzgeräte (SPDs) so kurz wie möglich, ohne Schleifen und mit möglichst großen Biegeradien. So erzielen Sie einen optimalen Überspannungsschutz.

DIN VDE 0100-534	①	b	≤ 0,5 m bevorzugt
IEC 60364-5-53	②	a + b	≤ 0,5 m bevorzugt

* Potenzialausgleichsschiene

3.3 Vorsicherung (5)
Beachten Sie die Angaben zur Vorsicherung in der entsprechenden Applikation.

4 Fernmeldekontakt (2)

Nur der Artikel mit »R" in der Bezeichnung hat einen Fernmeldekontakt.
Zur Nutzung der Fernmeldefunktion des Geräts ist das Zubehör 1466699 SPP-R-2 erforderlich. (6)
- Achten Sie bei der Montage auf das vorherige Anschließen des PE-Leiters.

5 Statusanzeige (7)

Wenn ein Farbwechsel der Statusanzeige von grün auf rot erkennbar ist, ist der Stecker beschädigt.
- Tauschen Sie den Stecker gegen einen Stecker gleichen Typs aus.
- Stecker ziehen: **(A)** Seitliche Verriegelung zusammendrücken, **(B)** Stecker aus dem Basiselement ziehen. (8)
- Achten Sie beim Ersatzstecker darauf, dass Sie vor dem Einsetzen das Kodierplättchen entfernen. (9)
- Wenn das Basiselement beschädigt ist, müssen Sie das Produkt komplett austauschen.

6 Isolationsmessung

- Ziehen Sie vor einer Isolationsmessung in der Anlage den Schutzstecker. Anderenfalls sind Fehlmessungen möglich.
- Setzen Sie den Schutzstecker nach der Isolationsmessung wieder in das Basiselement ein.

7 Maßzeichnung

Abbildung zeigt die Variante mit Fernmeldekontakt. (10)

Technische Daten

Ersatzstecker		VAL-SPP-T2-335-P	
Elektrische Daten		**IEC / EN**	**UL**
IEC-Prüfklasse // EN Type		II , T2 // T2 4CA	
Anzahl der Ports		One	-
Nennspannung U_N		240/415 V AC ±10 % (TN-S) / 240/415 V AC ±10 % (TT) 240 V AC	
Nennfrequenz		50 Hz (60 Hz)	50/60 Hz
Höchste Dauerspannung U_C	L-N / N-PE	335 V AC / 305 V AC	-
Höchste Dauerspannung (MCOV)	L-N / L-G / N-G	- 320 V AC / 320 V AC / 305 V AC	
Schutzleiterstrom I_{PE}		≤ 5 µA	-
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}		50 kA	-
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	N-PE	100 A	-
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs		20 kA	-
Nennlaststrom I_L		80 A (25 mm²)	-
Schutzpegel U_p	L-N / N-PE / L-PE	≤ 1,5 kV / ≤ 1,5 kV / ≤ 1,7 kV	-
Gemessene Begrenzungsspannung (MLV)	L-N / L-G / N-G	-	1340 V/2450 V/1140 V
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung		315 A (gG)	-
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung		80 A (gG)	-
Allgemeine Daten			
Umgebungstemperatur (Montage) / (Betrieb)		-5 °C ... 50 °C / -40 °C ... 85 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		5 % ... 95 %	
Schutzart (im eingebauten Zustand)		IP20C	
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		1,5 mm² ... 50 mm² / 1,5 mm² ... 35 mm² / 15 ... 2 (UL : 14 ... 2)	
Abisolierlänge		18 mm	
Anzugsdrehmoment		3 Nm ... 3,5 Nm (UL : 30 lb_f-in.)	
Prüfnormen		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL 1449	

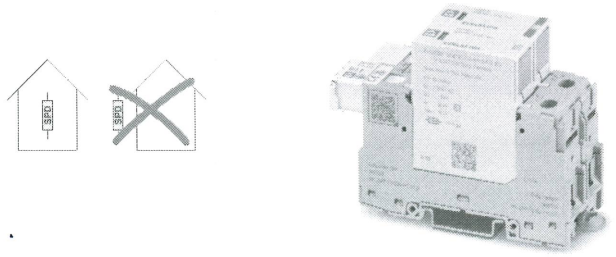
PHOENIX CONTACT
Phoenix Contact GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
info@phoenixcontact.com, Phone +49 5235 3-00
phoenixcontact.com

MNR 1477387 - 01 2025-11-05

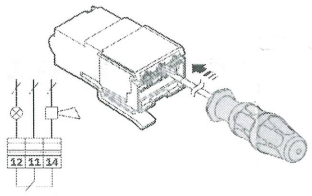
DE Einbauanweisung für die Elektrofachkraft
EN Installation notes for electrically skilled persons
FR Instructions d'installation pour l'électricien qualifié
IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista abilitato
ES Instrucciones de montaje para el técnico electricista

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT
VAL-SPP-T2-335-1+1-UT-R

1

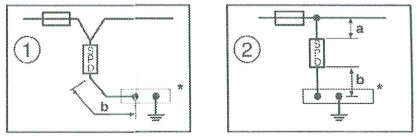


2

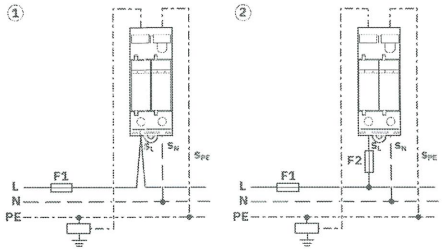


U_{max} / I_{max} AC:	250 V / 1 A 125 V / 1 A (UL)
U_{max} / I_{max} DC:	30 V / 1 A
8 mm	0,25 mm² - 1,5 mm² AWG 24 - 16 AWG 30-14 (UL)

3



4

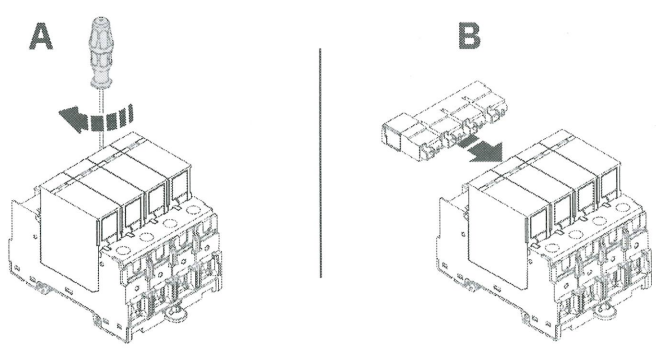


5

F1 A gL/gG	S_2 mm²	S_{PE} mm²
25	6	6
35	6	6
40	6	6
50	10	10
63	16	16
80	25	16

F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S_2 mm²	$S_{PE}/S_⏚$ mm²
25		2,5	6
35		4	6
40		4	6
50		6	6
63		10	10
80		10	10
100		16	16
125		16	16
160		25	25
200		25	25
250		35	35
315		50	50
>315	315	50	50

6



© Phoenix Contact 2025