

# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

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.



EMV-Filter (Netzfilter) für 1-phasige AC-Systeme, zur Montage auf NS 35, integriertes Überspannungsschutzgerät (UL Type 2CA SPD, IEC Type 2 SPD), Nennspannung: 120 V AC, Nennstrom: 5 A

## Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Schutz von empfindlichen Betriebsmitteln gegen hochfrequente leitungsgebundene Störungen und gegen Stoßspannungs- und Stoßstromimpulse
- Wirkungsvolle Dämpfung durch stromgekoppelte Spule und X- und Y-Kondensatoren
- Vielfältig einsetzbar dank universeller Schaltungsauslegung
- Wirkungsvoller Überspannungsschutz auf Eingangs- und Ausgangsseite des EMV-Filters
- Anwenderfreundlich durch einfache Montage und Installation mit Schraubanschlusstechnik (UT)

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1292315       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CLC161        |
| GTIN                                     | 4063151525026 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 707,2 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 707,2 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85480090      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind. (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage. RE = RA nach IEC 60364-4-44:2007 Abbildung 44.A1 und Tabelle 44.A1). |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Produkttyp                         | Entstörfilter               |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN                          |
|                                    | TT                          |
|                                    | IT                          |
| Bauform                            | Tragschienenmodul einteilig |
| Polzahl                            | 2                           |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt   |

#### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |
| IEC-Prüfklasse         | T2  |
| EN Type                | T2  |
| Anzahl der Ports       | Two |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | $\leq 1 \text{ W}$ |
|--------------------------------------------|--------------------|

#### Anzeige / Fernmeldung

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Benennung Anschluss | Defektfernmeldekontakt |
| Schaltfunktion      | Wechsler               |
| Betriebsspannung    | 12 V AC ... 250 V AC   |
|                     | 250 V DC (250 mA DC)   |
| Betriebsstrom       | 100 mA AC ... 1 A AC   |
|                     | 1 A DC (48 V DC)       |

### Anschlussdaten

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubklemmen                            |
| Schraubengewinde           | M3                                        |
| Anzugsdrehmoment           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                         |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät

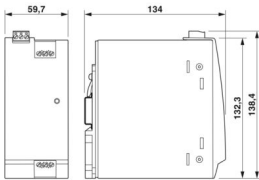


1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 10 |
|-----------------------|-----------|

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 60 mm                                                                              |
| Höhe         | 130 mm                                                                             |
| Tiefe        | 133 mm                                                                             |

## Materialangaben

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Farbe                          | lichtgrau (RAL 7035) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                  |
| Isolierstoff                   | PC                   |
| Material Gehäuse               | PC-GF10              |
|                                | Metall               |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schutzpfade                         | L-N                                       |
|                                     | L-PE                                      |
|                                     | N-PE                                      |
| Nennspannung $U_N$                  | 120 V AC (TN)                             |
|                                     | 120 V AC (TT - nur in Verbindung mit RCD) |
|                                     | 120 V AC (IT - siehe Hinweistext)         |
| Nennfrequenz $f_N$                  | 50 Hz (60 Hz)                             |
| Höchste Dauerspannung $U_C$         | 150 V AC                                  |
| Nennlaststrom $I_L$                 | 5 A (70 °C)                               |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$          | ≤ 0,5 mA                                  |
| Referenzprüfspannung $U_{REF}$      | 132 V AC                                  |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs | 5 kA                                      |
| Schutzpegel $U_p$                   | ≤ 0,6 kV                                  |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)       | 229 V AC (5 s / withstand mode)           |
|                                     | 229 V AC (120 min / withstand mode)       |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-PE)      | 229 V AC (5 s / withstand mode)           |
|                                     | 175 V AC (120 min / withstand mode)       |

# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
|                                    | 1332 V AC (200 ms / safe failure mode) |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (N-PE)     | 1200 V AC (200 ms / safe failure mode) |
| Ansprechzeit $t_A$                 | $\leq 100$ ns                          |
| Kapazität (L-N)                    | 2x 1 $\mu$ F $\pm 20$ % (X2-250 V)     |
|                                    | 10 nF $\pm 20$ % (X2-275 V)            |
| Kapazität (L-PE)                   | 3,3 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)           |
| Kapazität (N-PE)                   | 3,3 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)           |
| Erforderliche Vorsicherung maximal | 10 A (MCB C)                           |
| Einfügungsdämpfung aE, sym.        | 20 dB ( $\geq 100$ kHz / 50 $\Omega$ ) |
| Einfügungsdämpfung aE, asym.       | 30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )   |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$   | 6 kA AC                                |

## Filter-Daten

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Entladewiderstand | 940 k $\Omega$ ( $\pm 1$ %) |
|-------------------|-----------------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 70 °C                                           |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C                                           |
| Höhenlage                                | $\leq 2000$ m (amsl)                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 5 % ... 95 %                                               |
| Schock (Betrieb)                         | 15g (Halbsinus / 6 ms / 100x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibration (Betrieb)                      | 1g (1-150 Hz / 10 Zyklen / XYZ)                            |

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------------|------------------------------------|

### UL-Spezifikationen

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Maximale Dauerspannung MCOV  | 150 V AC     |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) | 10 kA        |
| Nennspannungsschutz VPR      | 500 V        |
| Nennableitstoßstrom $I_n$    | 5 kA         |
| Schutzpfade                  | L-N          |
|                              | L-G          |
|                              | N-G          |
| Nennspannung                 | 120 V AC     |
| Nennlaststrom $I_L$          | 5 A (60 °C)  |
| Energieverteilungssystem     | Single phase |
| Nennfrequenz                 | 50/60 Hz     |
| SPD Typ                      | 2CA          |

# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

## UL Anzeige / Fernmeldung

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsspannung    | 12 V AC ... 250 V AC |
| Betriebsspannung DC | 250 V DC (250 mA DC) |
| Betriebsstrom AC    | 100 mA AC ... 1 A AC |
| Betriebsstrom DC    | 1 A DC (48 V DC)     |

## UL-Anschlussdaten

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment      | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 12 ... 10                                         |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11     |
| Hinweis             | 2011             |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11      |
| Hinweis             | 2012 + A11:2018  |
| Normen/Bestimmungen | EN 60939-2       |
| Hinweis             | 2006 + AMD1:2023 |

## Montage

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

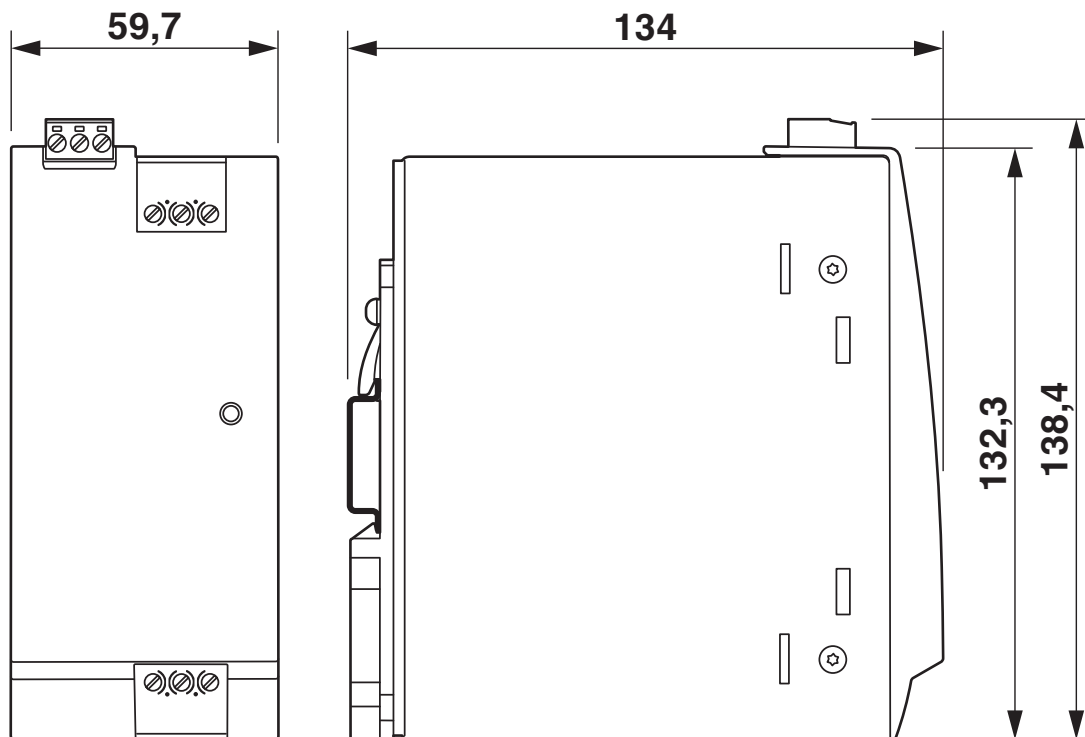
# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät

1292315

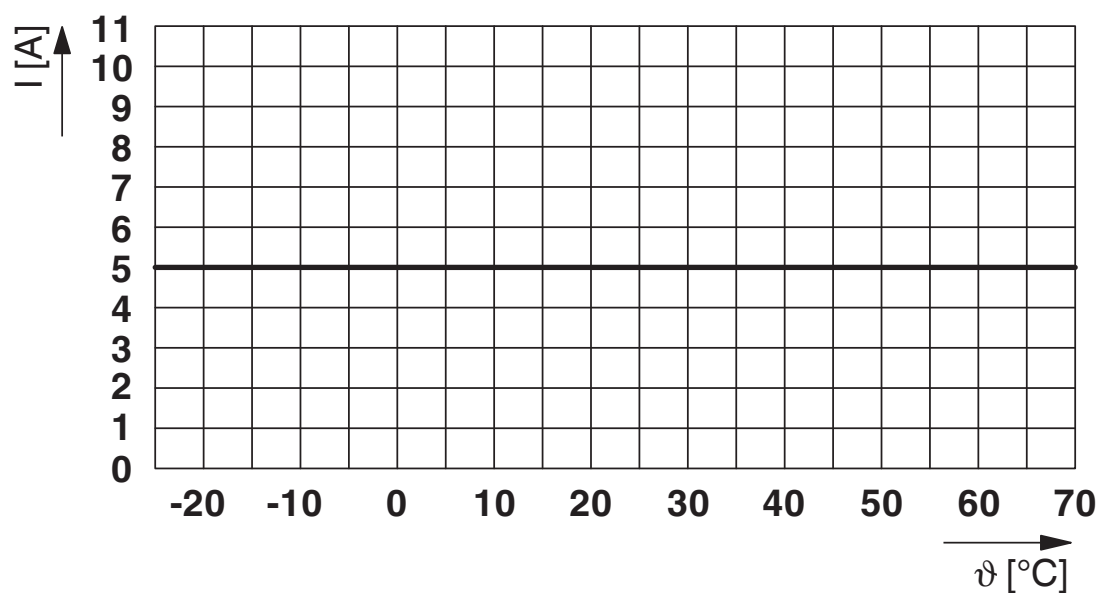
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm

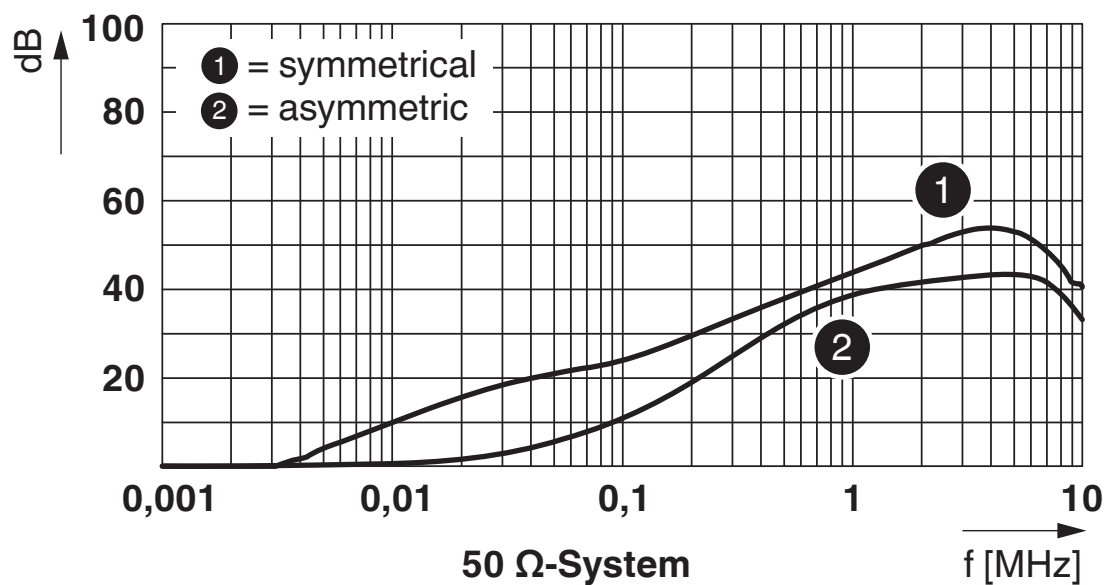


# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät

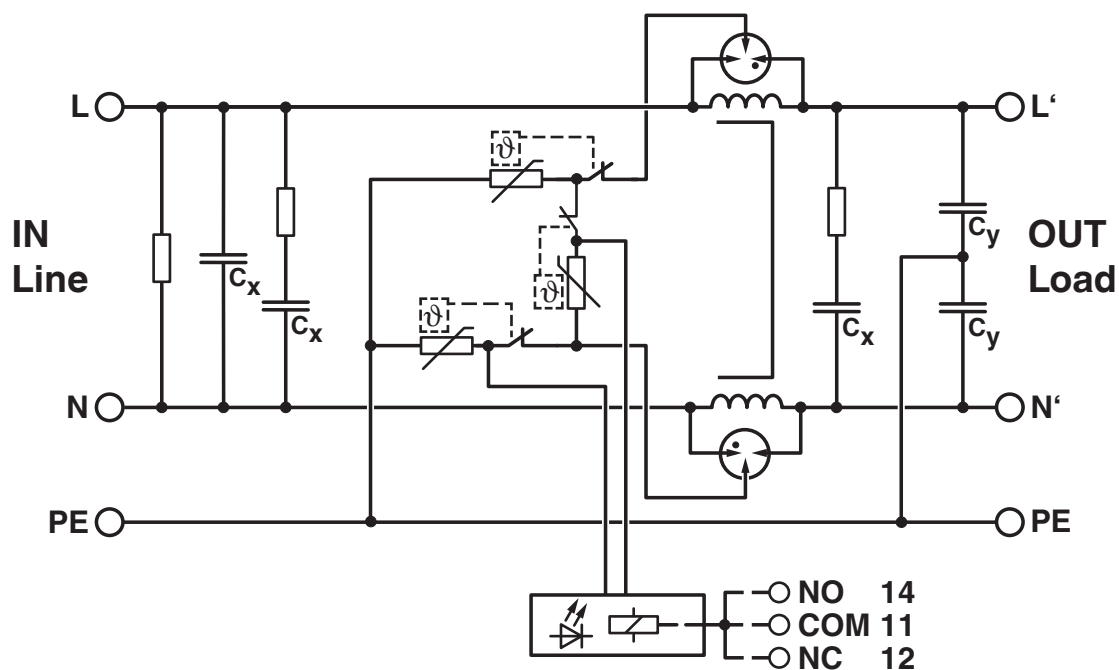
1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

Diagramm



Schaltplan



# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**cCSAus**

Zulassungs-ID: 80231371

**UL Comp Hazloc CA US**

Zulassungs-ID: E340736



# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27420208 |
| ECLASS-15.0 | 27420208 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002564 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

# SFP2-1S-1-5A-120AC-UT - EMV-Filter- Überspannungsschutzgerät



1292315

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292315>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend) |
|                                             | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                     |

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)