

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

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.



Apparatskydd, enl. typ 3 / class III, med nätavstörningsfilter mot högfrekventa störspänningar, för 1-fasiga elnät med separat N och PE (3-ledarsystem: L1, N, PE), med fjärrindikeringskontakt.

## Produktbeskrivning

Apparatskydd med avstörningsfilter

## Fördelar

- Optimerad skyddseffekt genom kombinerad skyddskoppling för absorption av transienta överspänningar och för dämpning av högfrekventa störningar
- Symmetrisk konstruktion av säkringen med överspänningsskyddskomponenter på filtrets in- och utgångssida
- Skydd mot överhettning genom termisk övervakning av säkringen
- Många användningsområden tack vare universell kopplingsfördelning

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2920683       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | CLC131        |
| Produktnyckel                          | CLC131        |
| GTIN                                   | 4046356158565 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 611,3 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 571,28 g      |
| Tullnummer                             | 85363010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

## Tekniska data

### Anmärkning

#### Allmänt

|            |                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning | För IT-system: installera enheten endast i 120 V IT-system med gemensam HV/LV-jordningsanläggning. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikelegenskaper

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp                            | Avstörningsfilter                 |
| Produktfamilj                         | SFP                               |
| Konstruktion                          | Modul för DIN-skenor i ett stycke |
| Poltal                                | 2                                 |
| Landsspecifikt användbar i            | USA, CN, BR                       |
| Signalering överspänningsskydd defekt | optisk, fjärrindikeringskontakt   |

#### Isoleringsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Överspänningskategori | III |
| Nedsmuttningsgrad     | 2   |
| IEC provklass         | III |
|                       | T3  |
| EN typ                | T3  |
| Antal portar          | Two |

### Elektriska egenskaper

#### Indikering/fjärrindikering

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Benämning anslutning | Defektfjärrindikeringskontakt |
| Kopplingsfunktion    | Växlande kontakt              |
| Driftspänning        | 12 V AC ... 250 V AC          |
|                      | 250 V DC (250 mA DC)          |
| Driftström           | 100 mA AC ... 1 A AC          |
|                      | 1 A DC (48 V DC)              |

### Anslutningsdata

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Skruvplintar                                          |
| Skruvgänga         | M3                                                    |
| Åtdragningsmoment  | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                     |
|                    | 4,5 lb <sub>F</sub> -in. ... 5,5 lb <sub>F</sub> -in. |
| Ledararea flexibel | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>             |
| Ledararea styv     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>             |
| Ledarare AWG       | 14 ... 10                                             |

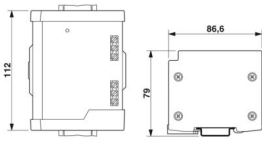
### Mått

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

|           |                                                                                    |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Måttskiss |  |  |
| Bredd     | 112 mm                                                                             |  |
| Höjd      | 86,6 mm                                                                            |  |
| Djup      | 79 mm                                                                              |  |

## Materialuppgifter

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Färg                           | svart (RAL 9005) |
|                                | silverfärgad     |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0              |
| Isolationsmaterial             | ABS              |
| Kåpans material                | Aluminium        |

## Mekaniska egenskaper

### Mekaniska data

|                |     |
|----------------|-----|
| Öppen sidovägg | Nej |
|----------------|-----|

## Säkring

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Skyddsvägar                                   | L-N                                                    |
|                                               | L-PE                                                   |
|                                               | N-PE                                                   |
| Kraftriktning                                 | L-N & L(N)-PE                                          |
| Märkspänning $U_N$                            | 120 V AC (TN)                                          |
|                                               | 120 V AC (TT - endast tillsammans med jordfelsbrytare) |
|                                               | 120 V AC (IT)                                          |
| Märkfrekvens $f_N$                            | 50 Hz (60 Hz)                                          |
| Maximal kontinuerlig spänning $U_C$           | 150 V AC                                               |
| Nominell belastningsström $I_L$               | 15 A (50 °C)                                           |
| Skyddsledarström $I_{PE}$                     | $\leq 0,6$ mA                                          |
| Standby-effektförbrukning $P_C$               | $\leq 7,5$ VA (vid $U_{REF}$ )                         |
|                                               | $\leq 10$ VA (vid $U_C$ )                              |
| Referensprovspänning $U_{REF}$                | 132 V AC                                               |
| Nominell avledningsström $I_n$ (8/20) $\mu$ s | 3 kA                                                   |
| Kombinerad stöt $U_{OC}$                      | 6 kV (3 kA)                                            |
| Skyddsnivå $U_p$                              | $\leq 0,45$ kV                                         |
| TOV-förhållande vid $U_T$ (L-N)               | 175 V AC (5 s / withstand-läge)                        |
|                                               | 240 V AC (5 s / felsäkert läge)                        |
|                                               | 208 V AC (120 min / felsäkert läge)                    |
|                                               | 208 V AC (5 s / withstand-läge)                        |

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| TOV-förhållande vid $U_T$ (L-PE)    | 175 V AC (120 min / withstand-läge)    |
|                                     | 1332 V AC (200 ms / felsäkert läge)    |
| TOV-förhållande vid $U_T$ (N-PE)    | 1200 V AC (200 ms / felsäkert läge)    |
| Tillslagstid $t_A$                  | $\leq 25$ ns                           |
| Kapacitet (L-N)                     | 1 $\mu$ F $\pm 10$ %                   |
|                                     | 10 nF $\pm 10$ % (X2-275 V)            |
| Kapacitet (L-PE)                    | 2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)           |
| Kapacitet (N-PE)                    | 2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)           |
| Nödvändig försäkring maximal        | 20 A (MCB B / general purpose)         |
|                                     | 16 A (IT - MCB B / general purpose)    |
| Kabelförlust aE, sym.               | 20 dB ( $\geq 100$ kHz / 50 $\Omega$ ) |
| Kabelförlust aE, osym.              | 30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )   |
| Kortslutningshållfasthet $I_{SCCR}$ | 5 kA AC (TN/TT)                        |
|                                     | 1 kA AC (IT)                           |

## Filterdata

|              |                |
|--------------|----------------|
| Lastmotstånd | 820 k $\Omega$ |
|--------------|----------------|

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Skyddsklass                              | IP20             |
| Drifttemperatur                          | -25 °C ... 70 °C |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -25 °C ... 70 °C |
| Tillåten relativ luftfuktighet (drift)   | 5 % ... 95 %     |

## Godkännanden

### UL-specifikationer

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Maximal permanent spänning MCOV (L-N)    | 150 V AC     |
| Maximal kontinuerlig spänning MCOV (L-G) | 150 V AC     |
| Maximal kontinuerlig spänning MCOV (N-G) | 150 V AC     |
| tillåten kortslutningsbelastning (SCCR)  | 5 kA         |
| Märkspänningsskydd VPR (L-N)             | 500 V        |
| Märkspänningsskydd (VPR L-G)             | 500 V        |
| Märkspänningsskydd VPR (N-G)             | 500 V        |
| Märkavledningsström $I_n$                | 3 kA         |
| Skyddsvägar                              | L-N          |
|                                          | L-G          |
|                                          | N-G          |
| Energifördelningssystem                  | Single phase |
| Märkfrekvens                             | 50/60 Hz     |
| SPD-typ                                  | 2CA          |

### UL indikering/fjärrindikering

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Driftspänning | 12 V AC ... 250 V AC |
|---------------|----------------------|

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Driftspänning DC | 250 V DC (250 mA DC) |
| Driftström AC    | 100 mA AC ... 1 A AC |
| Driftström DC    | 1 A DC (48 V DC)     |

## UL-anslutningsdata

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Åtdragningsmoment | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Ledarare AWG      | 12 ... 10                                         |

## Standarder och bestämmelser

### Luft- och krypträckor

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Normer/föreskrifter     | DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 |
| Standarder/föreskrifter | IEC 61643-11                               |
| Anmärkning              | 2011                                       |
| Standarder/föreskrifter | EN 61643-11                                |
| Anmärkning              | 2012                                       |

## Montering

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Monteringssätt | DIN-skena: 35 mm |
|----------------|------------------|

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd

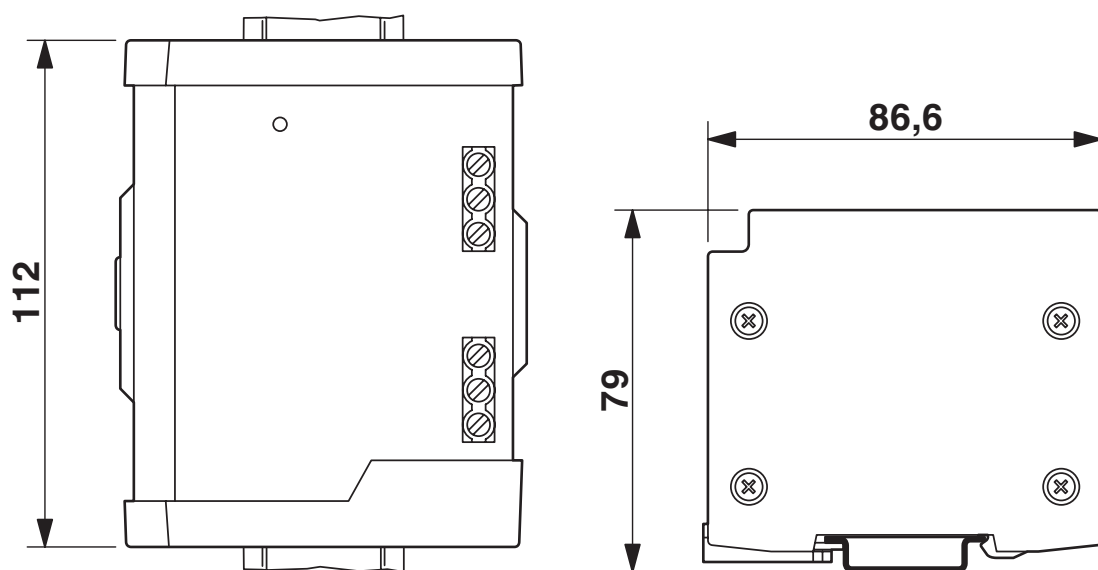
2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

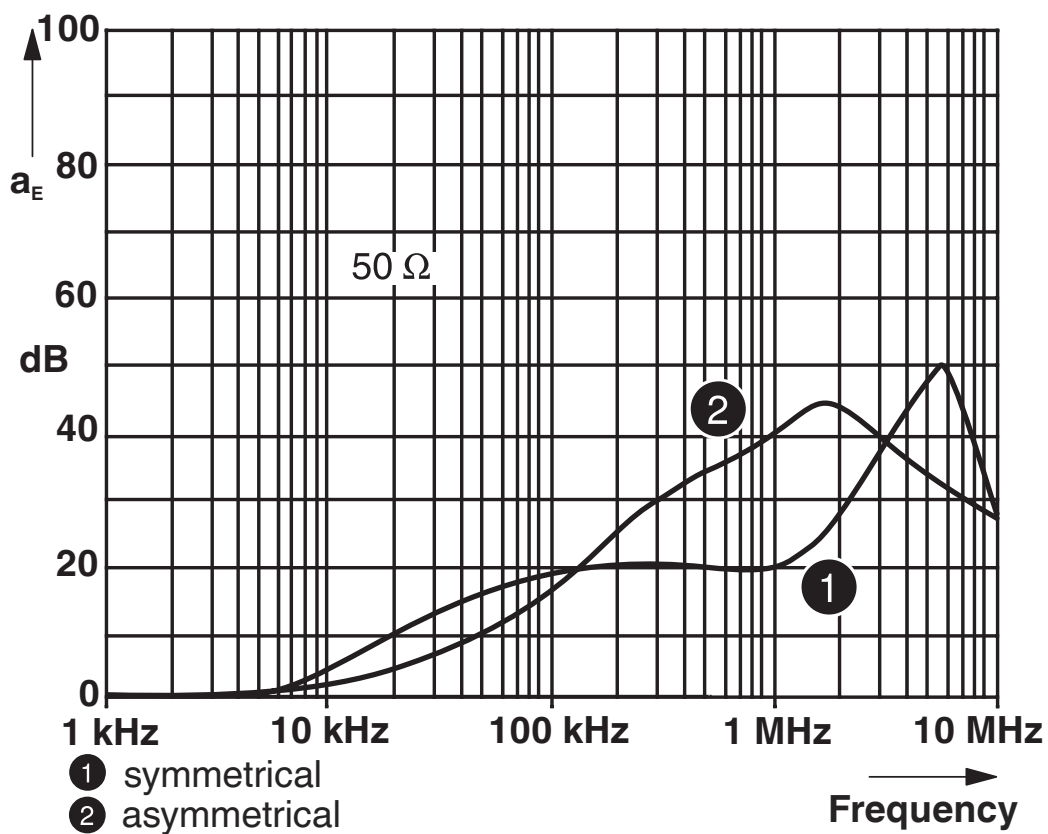


## Ritningar

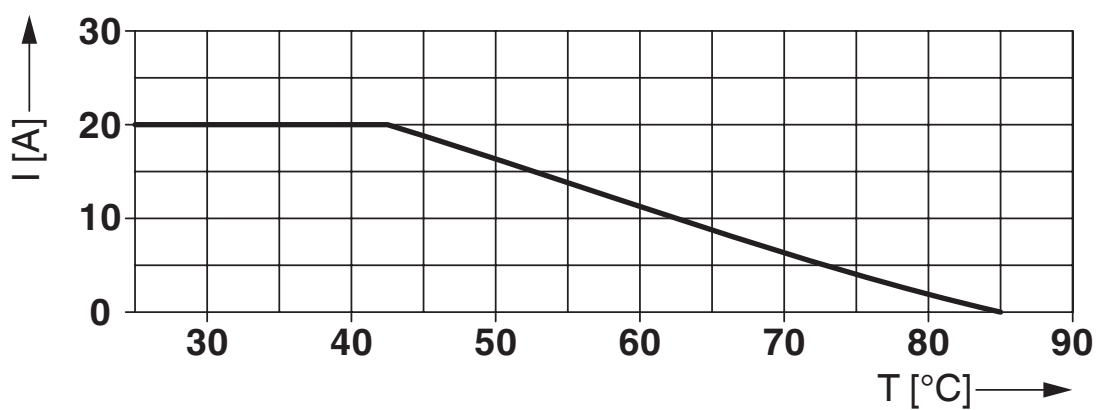
### Måttskiss



Diagram



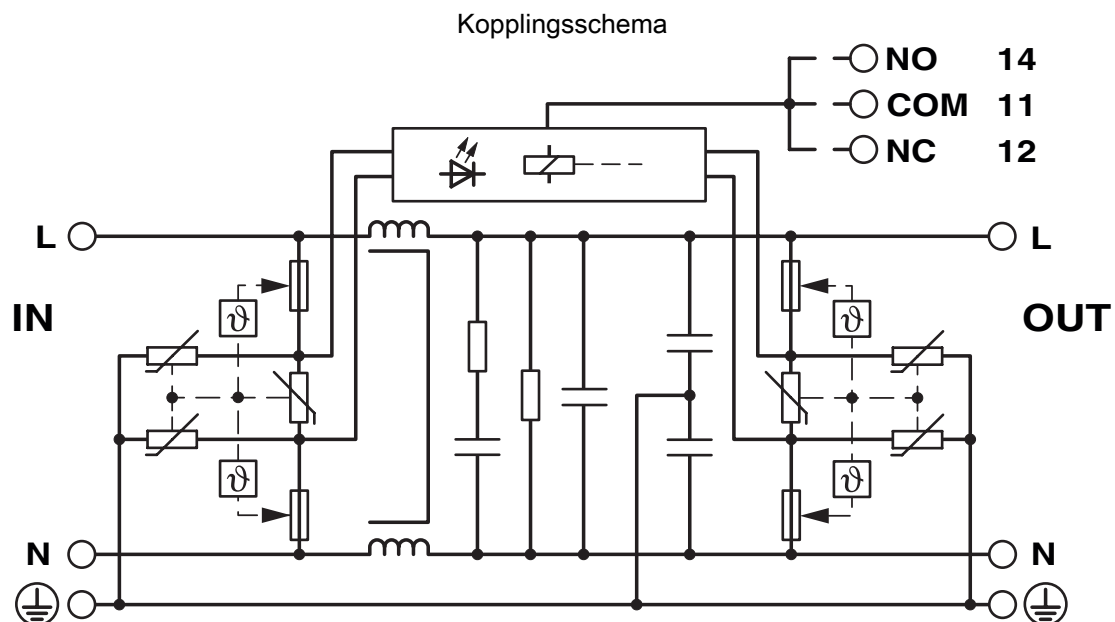
Diagram



# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd

2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>





# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>

## Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 330181



**CSA**

Godkännande-ID: 13631



**CSAus**

Godkännande-ID: 13631

**UAE-RoHS**

Godkännande-ID: 23-10-88892

# SFP 1-15/120AC - EMC-filter-överspänningsskydd

2920683

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2920683>



## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171203 |
| ECLASS-15.0 | 27171203 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000942 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja   |
| undantagsregler i den mån de är kända   | 7(a) |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

## EU REACH SVHC

|                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nummer: Ej tillämplig)            |
|                                                    | Lead(CAS-nummer: Ej tillämplig)                                         |
|                                                    | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nummer: Ej tillämplig) |
| SCIP                                               | 88f39971-ceb6-4b21-a181-ac7e1d301152                                    |

## EF3.0 Klimatförändringar

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 10,965 kg CO2e |
|---------|----------------|