8BVF0880H000.000-1

1 Allgemeines

- Weiter Netzeingangsspannungsbereich
- Optimal abgestimmt für ACOPOSmulti Leistungsversorgungsmodule 8BVP
- Einhaltung der Grenzwerte nach CISPR11, Gruppe 2, Klasse A

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Netzfilter	
8BVF0880H000.000-1	ACOPOSmulti Netzfilter, 90 A, 480 V	
	Erforderliches Zubehör	
	Klemmensätze	
8BZVF088000.000-1A	Schraubklemmensatz für ACOPOSmulti Module 8BV-F0880H000.000-1: 1x 8TB2104.204A-00	
	Optionales Zubehör	
	Klemmen	
8TB2104.204A-00	Schraubklemme 4-polig, einreihig, Rastermaß: 5,08 mm, Beschriftung 4: T- T+ F- F+, Codierung A: 0000	

Tabelle 1: 8BVF0880H000.000-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BVF0880H000.000-1
Allgemeines	
Kühl- und Montageart	Wandmontage
Zulassungen	
CE	Ja
KC	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Netzanschluss	
Zulässige Netzformen	TT, TN [1]
Netzeingangsspannung	3x 220 bis 3x 480 VAC ±10%
Frequenz	50 / 60 Hz ±4%
Zuordnung zum Leistungsversorgungsmodul	8BVP0880HC00.00x-1 8BVP0880HW00.00x-1
Dauerstrom [2]	90 A_{eff}
Spitzenstrom <10 s	180 A_{eff}
Reduktion des Dauerstroms abhängig von der Umgebungstemperatur ab 40°C	1 A_{eff} pro °C
Reduktion des Dauerstromes abhängig von der Aufstellungshöhe	
ab 1000 m über NN (Meeresspiegel)	7,2 A_{eff}
Verlustleistung bei Nennstrom	980 W
Integriertes Netzfilter nach EN61800-3, Kategorie C3 [3]	Ja
Ausführung	
L1, L2, L3, PE und L1´, L2´, L3´, PE	Durchgangsklemmen
PE	Nein
Schirmanschluss	
netzseitig	Nein
geräteseitig	Ja [4]

Tabelle 2: 8BVF0880H000.000-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8BVF0880H000.000-1
Klemmbarer Anschlussquerschnittbereich	
Flexible und feindrähtige Leiter	
mit Aderendhülse	10 bis 50 mm²
Approbationsdaten	
UL/C-UL-US	6 bis 1/0 AWG
CSA	6 bis 1/0 AWG
Klemmbarer Kabeldurchmesserbereich des Schirmanschlusses	32 bis 50 mm
Lüfteranschluss	
max. Leistungsaufnahme im Betrieb ($P_{Lüfter8BVF...}$)	8,25 W
Ausführung	
F+, F-	Stecker
Klemmbarer Anschlussquerschnittbereich	
Flexible und feindrähtige Leiter	
mit Aderendhülse	0,25 bis 2,5 mm²
Approbationsdaten	
UL/C-UL-US	30 bis 12 AWG
CSA	28 bis 12 AWG
Temperaturfühleranschluss	
Ausführung	
T+, T-	Stecker
Klemmbarer Anschlussquerschnittbereich	
Flexible und feindrähtige Leiter	
mit Aderendhülse	0,25 bis 2,5 mm²
Approbationsdaten	
UL/C-UL-US	30 bis 12 AWG
CSA	28 bis 12 AWG
Elektrische Eigenschaften	
Ableitkapazität	14,1 µF
Einsatzbedingungen	
Zulässige Einbaulagen	
vertikal hängend	Ja
horizontal liegend	Ja
horizontal stehend	Nein
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)	
nominal	0 bis 500 m
maximal [5]	4000 m
Verschmutzungsgrad nach EN 61800-5-1	2 (nicht leitfähige Verschmutzung)
Überspannungskategorie nach EN 61800-5-1	III
Schutzart nach EN 60529	IP20
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	
nominal	5°C bis 40°C
maximal [6]	55°C
Lagerung	-25°C bis 55°C
Transport	-25°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 bis 85%
Lagerung	5 bis 95%
Transport	max. 95% bei 40°C
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Breite	175 mm
Höhe	436 mm
Tiefe	212 mm
Gewicht	23,5 kg

Tabelle 2: 8BVF0880H000.000-1 - Technische Daten

1) In den USA ist für TT- und TN-Netze die Bezeichnung "Delta/Wye with grounded Wye neutral" gebräuchlich.
2) Gültig für folgende Randbedingungen: 40°C Umgebungstemperatur, Aufstellungshöhe <500 m über NN (Meeresspiegel).
3) Grenzwerte aus EN61800-3 C3 (second environment). Um die EMV-Grenzwerte einzuhalten, muss das an das Netzfilter 8BVF angeschlossene Leistungsversorgungsmodul 8BVP mit der nominalen Schaltfrequenz (5 kHz) betrieben werden. Die Gesamtlänge aller Motorkabel je Antriebssystem (und damit je Netzfilter 8BVF) darf maximal 900 m betragen. Die Kabellänge zwischen dem Netzfilter 8BVF und dem Leistungsversorgungsmodul 8BVP darf maximal 5 m betragen. Die maximal zulässige Motorkabellänge je Motoranschluss ist zu beachten (siehe Wechselrichtermodule 8BVI).
4) Bis zu einer Gesamtlänge der Verkabelung zwischen Netzfilter, Rückspeisedrossel und Leistungsversorgungsmodul von 3 m müssen die Kabel nicht geschirmt sein. Bei Kabellängen >3 m ist Rücksprache mit B&R zu halten.
5) Ein Dauerbetrieb bei einer Aufstellungshöhe von 500 m bis 4.000 m über NN (Meeresspiegel) ist unter Berücksichtigung der angegebenen Reduktion des Dauerstromes möglich. Darüber hinaus gehende Anforderungen sind mit B&R zu vereinbaren.
6) Ein Dauerbetrieb bei einer Umgebungstemperatur von 40°C bis max. 55°C ist unter Berücksichtigung der angegebenen Reduktion des Dauerstromes möglich, führt jedoch zu einer frühzeitigen Alterung von Bauelementen.

4 Maßblatt und Einbaumaße

Bis Revision E0:

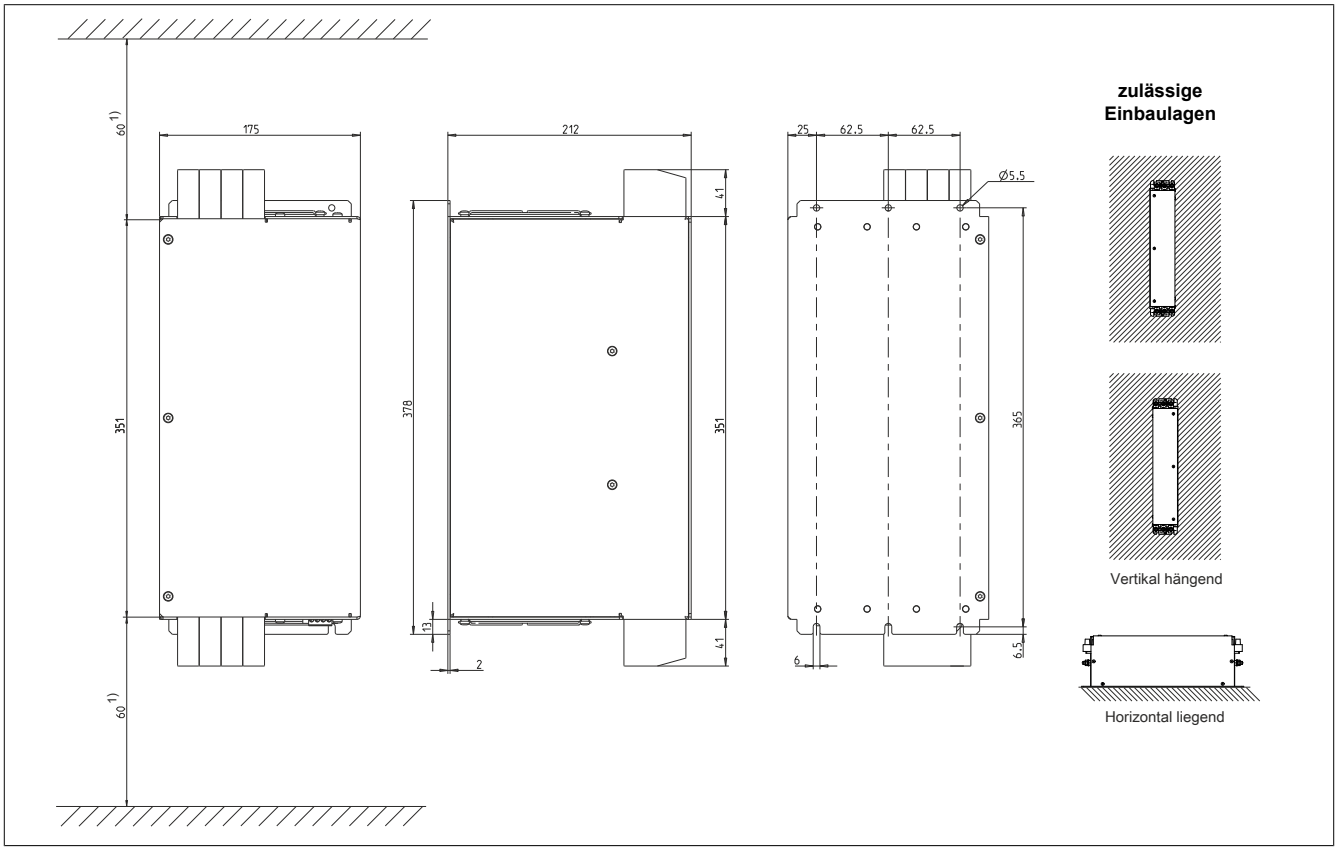


Abbildung 1: Maßblatt und Einbaumaße 8BVF0880H000.000-1 (bis Revision E0)

1) Für ausreichende Luftzirkulation ist oberhalb, unterhalb und an der Front des Moduls ein Freiraum von mindestens 60 mm vorzusehen.

Ab Revision F0 mit verstärkter Gehäusekonstruktion bei identischen Hauptabmessungen:

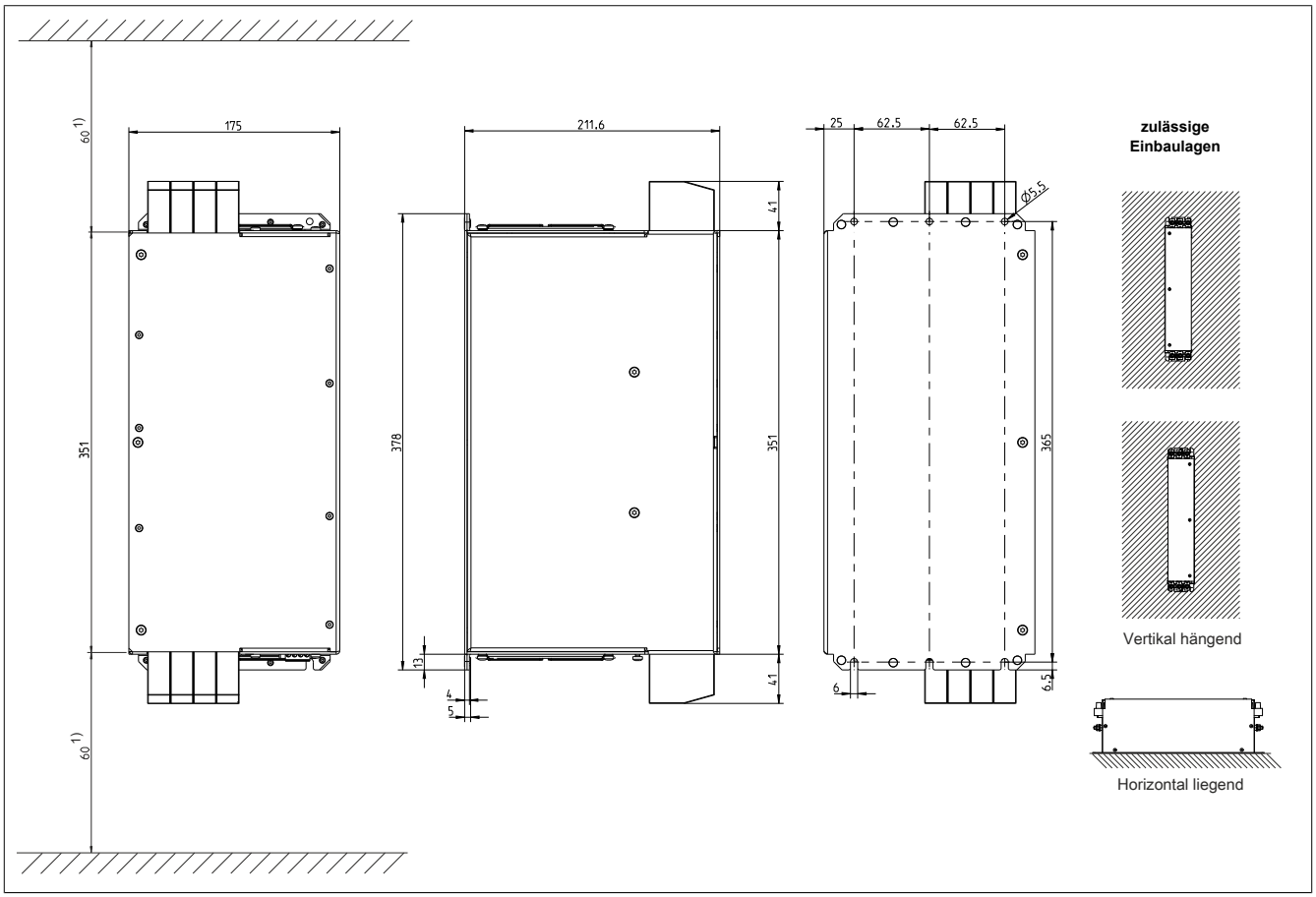


Abbildung 2: Maßblatt und Einbaumaße 8BVF0880H000.000-1 (ab Revision F0)

1) Für ausreichende Luftzirkulation ist oberhalb, unterhalb und an der Front des Moduls ein Freiraum von mindestens 60 mm vorzusehen.

5 Verdrahtung

Warnung!

ACOPOSmulti Antriebssysteme dürfen nur mit den speziell dafür entwickelten Netzfiltern verwendet werden. Netzfilter von Drittherstellern dürfen keinesfalls verwendet werden, es besteht die Gefahr der Zerstörung dieser Netzfilter bzw. von Komponenten des ACOPOSmulti Antriebssystems.

5.2 Übersicht Anschlussbelegungen 8BVF0880H000.000-1

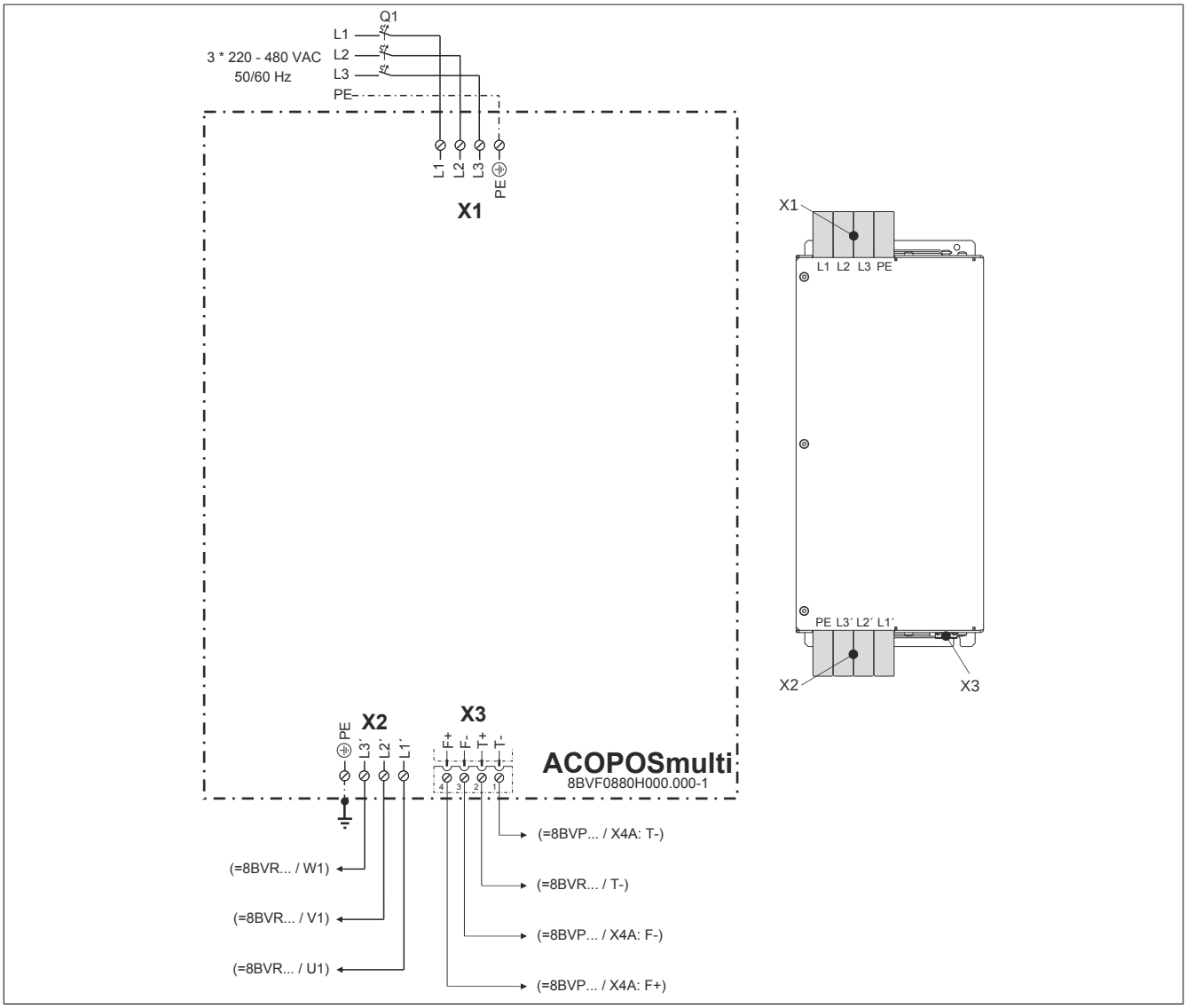


Abbildung 3: Übersicht Anschlussbelegungen 8BVF0880H000.000-1

*** Nur für Verdrahtungsvarianten in Kombination mit Leistungsversorgungsmodulen 8BVP1650 relevant.
Der Netzanschluss von Leistungsversorgungsmodulen 8BVP1650 kann abhängig von der verwendeten Rückspeisedrossel 8BVR in zwei unterschiedlichen Verdrahtungsvarianten ausgeführt werden (2x 8BVF0880 + 1x 8BVR1650 oder 2x 8BVF0880 + 2x 8BVR0880). Details siehe Abschnitt "Netzanschluss 8BVP1650".

5.3 Anschlussbelegung X1

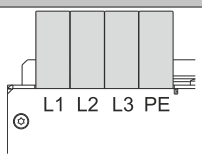
X1	Bezeichnung	Funktion
	L1	Netzanschluss L1 (Netzseite)
	L2	Netzanschluss L2 (Netzseite)
	L3	Netzanschluss L3 (Netzseite)
	PE	Schutzleiter

Tabelle 3: Anschlussbelegung X1 8BVF0880H000.000-1

5.4 Anschlussbelegung X2

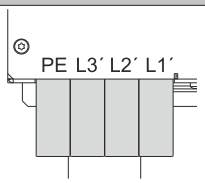
X2	Bezeichnung	Funktion
	L1'	Netzanschluss L1 (Netzseite)
	L2'	Netzanschluss L2 (Netzseite)
	L3'	Netzanschluss L3 (Netzseite)
	PE	Schutzleiter

Tabelle 4: Anschlussbelegung X2 8BVF0880H000.000-1

5.5 Anschlussbelegung des Steckers X3

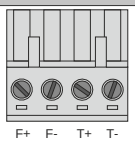
X3	Bezeichnung	Funktion
	T-	Last: Temperaturfühler -
	T+	Last: Temperaturfühler +
	F-	Last: Lüfter -
	F+	Last: Lüfter +

Tabelle 5: Anschlussbelegung Stecker X3 8BVF0880H000.000-1

Gefahr!

Vor dem Einschalten der Spannungsversorgung muss sichergestellt sein, dass das Gehäuse des Netzfilters ordnungsgemäß mit Erdpotential (PE-Schiene) verbunden ist. Die Erdverbindungen müssen auch angebracht werden, wenn der Netzfilter nur für Versuchszwecke angeschlossen oder nur kurzzeitig betrieben wird!

5.6 Ein-Ausgangsschema

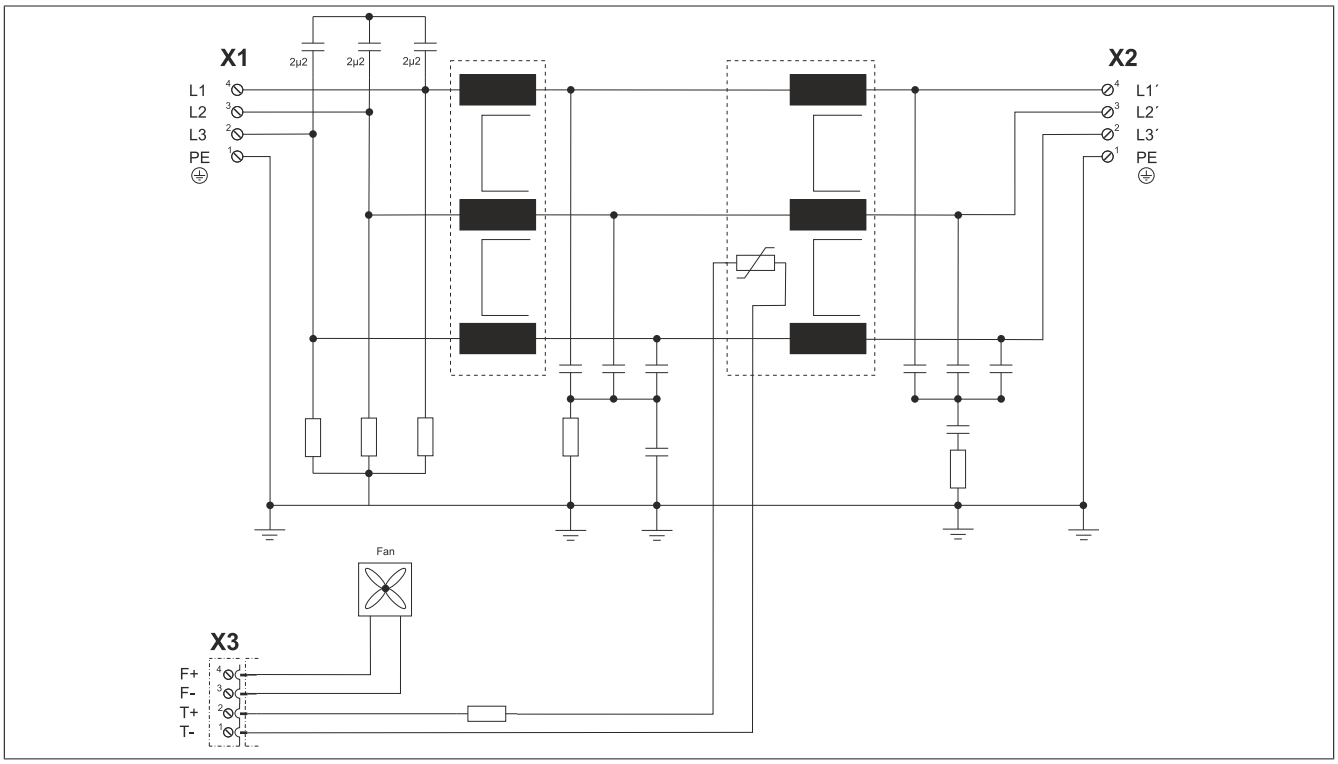


Abbildung 4: Ein-/Ausgangsschema 8BVF0880H000.000-1