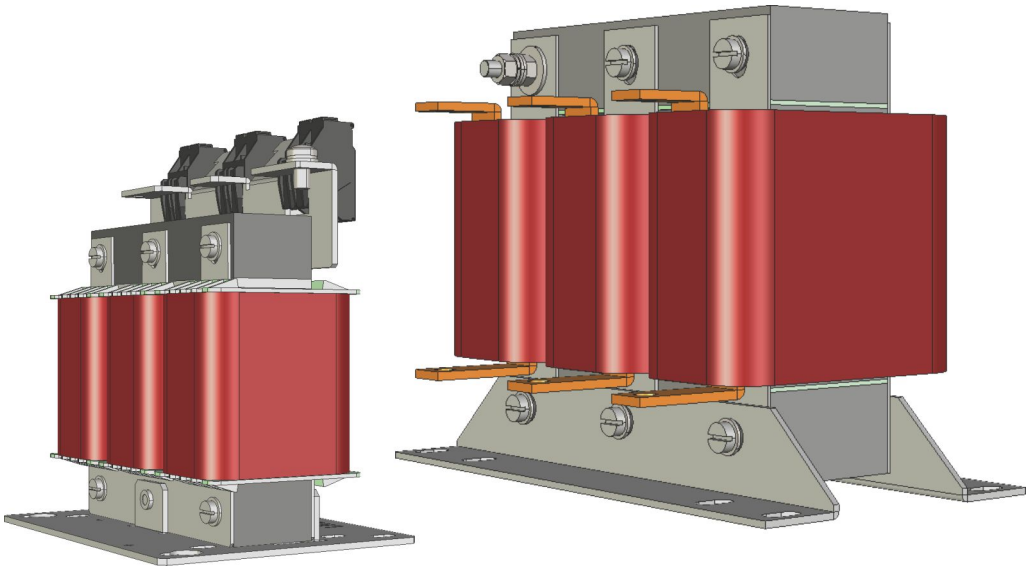
SIEB & MEYER

Netzdrosseln 130158xx

Technische Information

Übersicht über die Netzdrosseln im Antriebsbereich



D-00000217.5
2024-10-29

Copyright

Originalbetriebsanleitung, Copyright © 2024 SIEB & MEYER AG

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Anleitung darf nur mit einer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der SIEB & MEYER AG kopiert werden. Das gilt auch für Auszüge.

Marken

Alle in dieser Anleitung aufgeführten Produkt-, Schrift- und Firmennamen und Logos sind gegebenenfalls Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

SIEB & MEYER weltweit

Bei Fragen zu unseren Produkten oder technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an uns.

SIEB & MEYER AG
Auf dem Schmaarkamp 21
21339 Lüneburg
Deutschland

Tel.: +49 4131 203 0
Fax: +49 4131 203 2000
info@sieb-meyer.de
http://www.sieb-meyer.de

SIEB & MEYER Shenzhen Trading Co. Ltd.
Room A208 2/F,
Internet Innovation and Creation Services Base Building (2),
No.126, Wanxia road, Shekou, Nanshan district,
Shenzhen City, 518067
P.R. China

Tel.: +86 755 2681 1417 / +86 755 2681 2487
Fax: +86 755 2681 2967
info@sieb-meyer.cn
http://www.sieb-meyer.cn

SIEB & MEYER Asia Co. Ltd.
5 Fl, No. 578, Sec. 1
Min-Sheng N. Road
Kwei-Shan Hsiang
Guishan Dist., Taoyuan City 33393
Taiwan

Tel.: +886 3 311 5560
Fax: +886 3 322 1224
info@sieb-meyer.tw

1 Allgemeine Informationen und Sicherheitshinweise.....5
1.1 Schutzmaßnahmen während des Betriebs.....5
1.2 Einbau.....5

2 Einphasige Netzdrosseln.....6
2.1 Netzdrossel 13015833 (6 A).....6
2.1.1 Technische Daten.....6
2.1.2 Abmessungen.....7
2.2 Netzdrossel 13015834 (10 A).....8
2.2.1 Technische Daten.....8
2.2.2 Abmessungen.....9
2.3 Netzdrossel 13015835 (16 A).....10
2.3.1 Technische Daten.....10
2.3.2 Abmessungen.....11
2.4 Netzdrossel 13015836 (20 A).....12
2.4.1 Technische Daten.....12
2.4.2 Abmessungen.....13

3 Dreiphasige Netzdrosseln.....14
3.1 Netzdrossel 13015806 (8 A).....14
3.1.1 Technische Daten.....14
3.1.2 Abmessungen.....14
3.2 Netzdrossel 13015801 (16 A).....15
3.2.1 Technische Daten.....15
3.2.2 Abmessungen.....15
3.3 Netzdrossel 13015816 (20 A).....16
3.3.1 Technische Daten.....16
3.3.2 Abmessungen.....16
3.4 Netzdrossel 13015802 (25 A).....17
3.4.1 Technische Daten.....17
3.4.2 Abmessungen.....17
3.5 Netzdrossel 13015803 (35 A).....18
3.5.1 Technische Daten.....18
3.5.2 Abmessungen.....18
3.6 Netzdrossel 13015804 (40 A).....19
3.6.1 Technische Daten.....19
3.6.2 Abmessungen.....19
3.7 Netzdrossel 13015805 (50 A).....20
3.7.1 Technische Daten.....20
3.7.2 Abmessungen.....20
3.8 Netzdrossel 13015808 (80 A).....21
3.8.1 Technische Daten.....21
3.8.2 Abmessungen.....21
3.9 Netzdrossel 13015810 (90 A).....22
3.9.1 Technische Daten.....22
3.9.2 Abmessungen.....22
3.10 Netzdrossel 13015811 (100 A).....23
3.10.1 Technische Daten.....23
3.10.2 Abmessungen.....23
3.11 Netzdrossel 13015812 (180 A).....24
3.11.1 Technische Daten.....24
3.11.2 Abmessungen.....24
3.12 Netzdrossel 13015814 (250 A).....25
3.12.1 Technische Daten.....25
3.12.2 Abmessungen.....25
3.13 Netzdrossel 13015823 (300 A).....26
3.13.1 Technische Daten.....26
3.13.2 Abmessungen.....26

3.14 Netzdrossel 13015825 (500 A)..... 27
3.14.1 Technische Daten..... 27
3.14.2 Abmessungen..... 27
3.15 Netzdrossel 13015826 (630 A)..... 28
3.15.1 Technische Daten..... 28
3.15.2 Abmessungen..... 28

4 Anhang..... 29
A CE-Erklärungen..... 29

1 Allgemeine Informationen und Sicherheitshinweise

1.1 Schutzmaßnahmen während des Betriebs

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr durch hohe Spannungen und hohe Temperaturen

Die Geräte verfügen weder über thermischen noch über elektrischen Berührungsschutz. Bei Berühren blanker bzw. unisolierter Teile kann es zu schweren Verletzungen durch elektrischen Schlag kommen. Das Berühren von Drähten an Widerständen kann zu Verbrennungen führen.

Auch nach dem Ausschalten darf das Modul nicht berührt werden, da es extrem heiß sein kann. Wird das Modul in ein Gehäuse eingebaut, muss das Gehäuse sehr luftdurchlässig und zwangsbelüftet sein (Lüfter).

→ Berühren Sie während des Betriebs der Anlage keine blanken bzw. unisolierten Teile!

→ Warten Sie mindestens 30 min nach dem Ausschalten, bevor Sie das Modul berühren.

1.2 Einbau

Einbaulage: horizontal oder vertikal

⚠ VORSICHT

Überhitzung von Bauteilen

Bei Berühren der Bauteile besteht Verbrennungsgefahr.

→ Berühren Sie keine überhitzten Bauteile und achten Sie auf korrekten Einbau der Module.

2 Einphasige Netzdrosseln

2.1 Netzdrossel 13015833 (6 A)

2.1.1 Technische Daten

Artikelnummer	**13015833**
Art	1-phasige Netzdrossel
Nennstrom	6 A
Verlustleistung	6,8 W
Induktivität	4,88 mH ±10 %
Wicklungswiderstand	375 mΩ
Bemessungsspannung	230 V_{AC}
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Spannungsabfall	9,2 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	2500 V_{AC} (2 s)
Isolierstoffklasse	B
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	0,6 kg
Anschlussart	Phase: Schraubklemme, 2,5 mm² (1 bis 1,2 Nm) PE: Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Befestigungsart	Fußplatte
Befestigungsschrauben	M3
Zertifizierung	CE, cURus
Vorschriften	EN 61558-1 +AC+A1, EN 61558-2-20, UL 5085-1-2, CSA 22.2 No. 6.6 EAC, SJ/T 11363-2006 (China-RoHS), RoHS 2011/65/EU, RoHS 2015/863/EU

2.1.2 Abmessungen

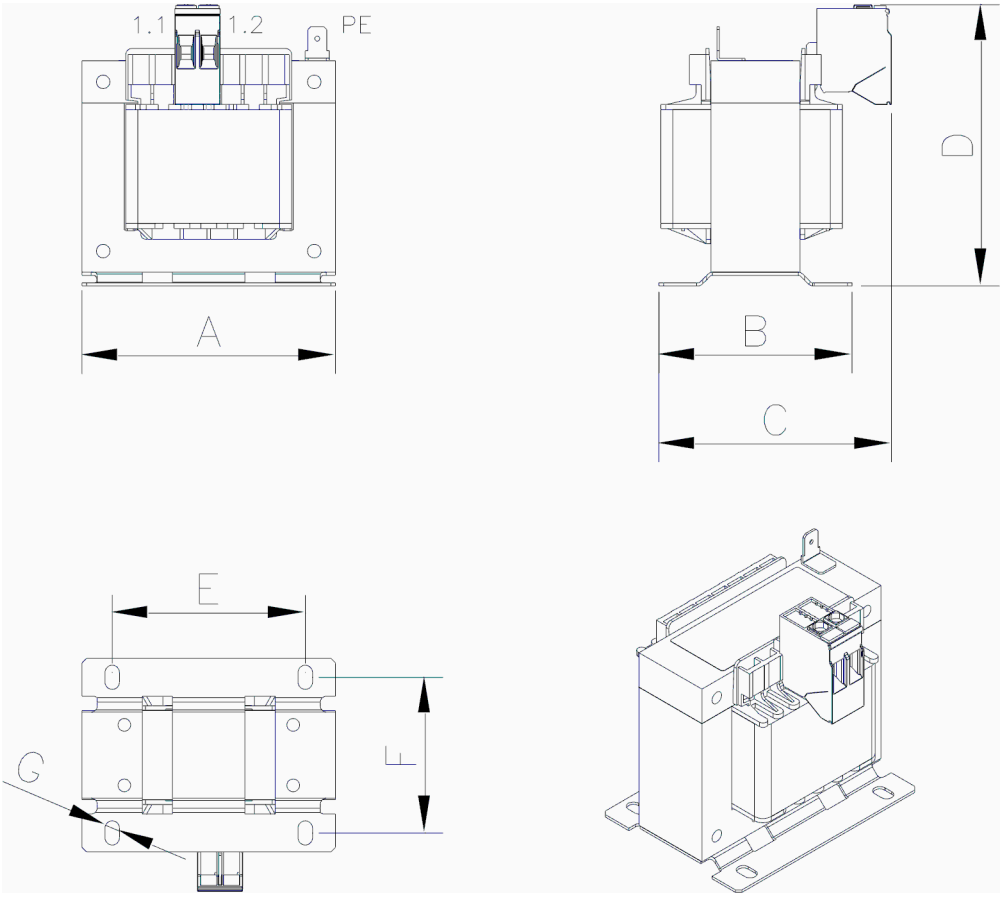


Abb. 1: Abmessungen 13015833

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	60	50	66	66	44	39	⌀ 3,5

2.2 Netzdrossel 13015834 (10 A)

2.2.1 Technische Daten

Artikelnummer	**13015834**
Art	1-phasige Netzdrossel
Nennstrom	10 A
Verlustleistung	7,8 W
Induktivität	2,93 mH ±10 %
Wicklungswiderstand	73 mΩ
Bemessungsspannung	230 V_{AC}
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Spannungsabfall	9,2 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	2500 V_{AC} (2 s)
Isolierstoffklasse	B
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	1,3 kg
Anschlussart	Phase: Schraubklemme, 4 mm² (0,5 bis 1 Nm) PE: Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Befestigungsart	Fußplatte
Befestigungsschrauben	M4
Zertifizierung	CE, cURus
Vorschriften	EN 61558-1 +AC+A1, EN 61558-2-20, UL 5085-1-2, CSA 22.2 No. 6.6 EAC, SJ/T 11363-2006 (China-RoHS), RoHS 2011/65/EU, RoHS 2015/863/EU

2.2.2 Abmessungen

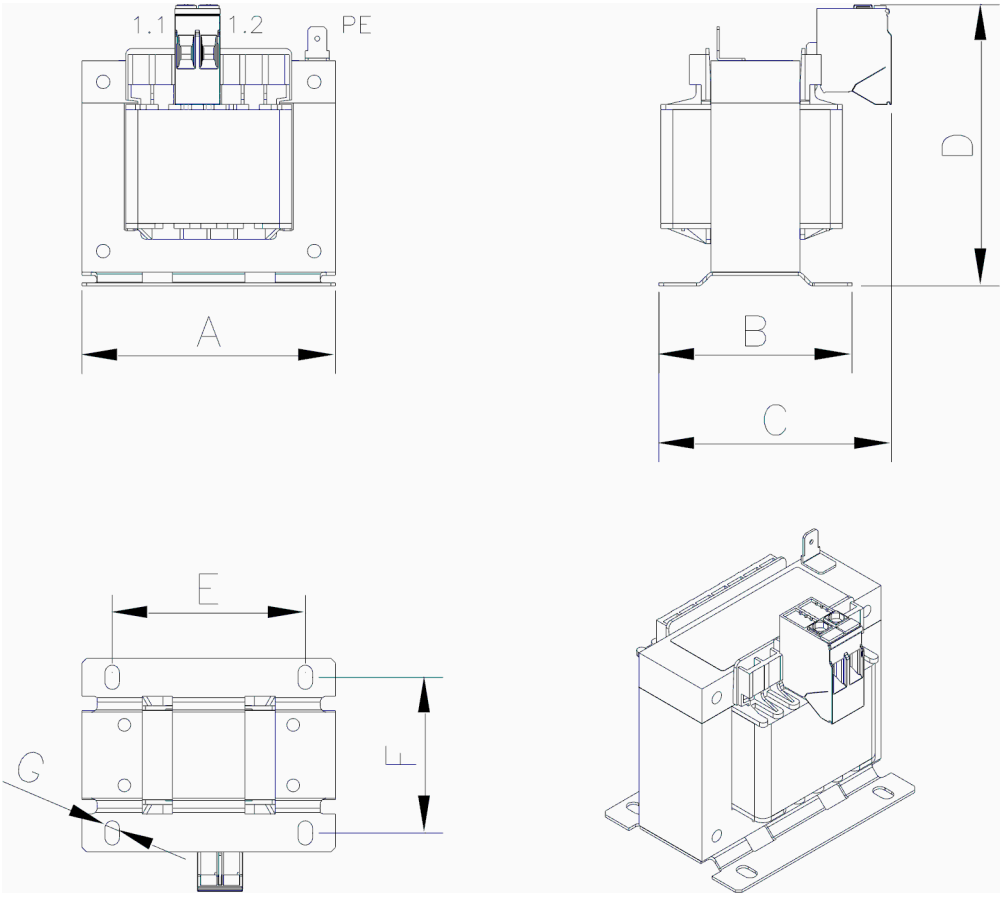


Abb. 2: Abmessungen 13015834

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	84	64	78	95	64	51,5	⌀ 4,8

2.3 Netzdrossel 13015835 (16 A)

2.3.1 Technische Daten

Artikelnummer	**13015835**
Art	1-phasige Netzdrossel
Nennstrom	16 A
Verlustleistung	11,9 W
Induktivität	1,83 mH ±10 %
Wicklungswiderstand	43 mΩ
Bemessungsspannung	230 V_{AC}
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Spannungsabfall	9,2 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	2500 V_{AC} (2 s)
Isolierstoffklasse	B
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	1,4 kg
Anschlussart	Phase: Schraubklemme, 4 mm² (0,5 bis 1 Nm) PE: Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Befestigungsart	Fußplatte
Befestigungsschrauben	M4
Zertifizierung	CE, cURus
Vorschriften	EN 61558-1 +AC+A1, EN 61558-2-20, UL 5085-1-2, CSA 22.2 No. 6.6 EAC, SJ/T 11363-2006 (China-RoHS), RoHS 2011/65/EU, RoHS 2015/863/EU

2.3.2 Abmessungen

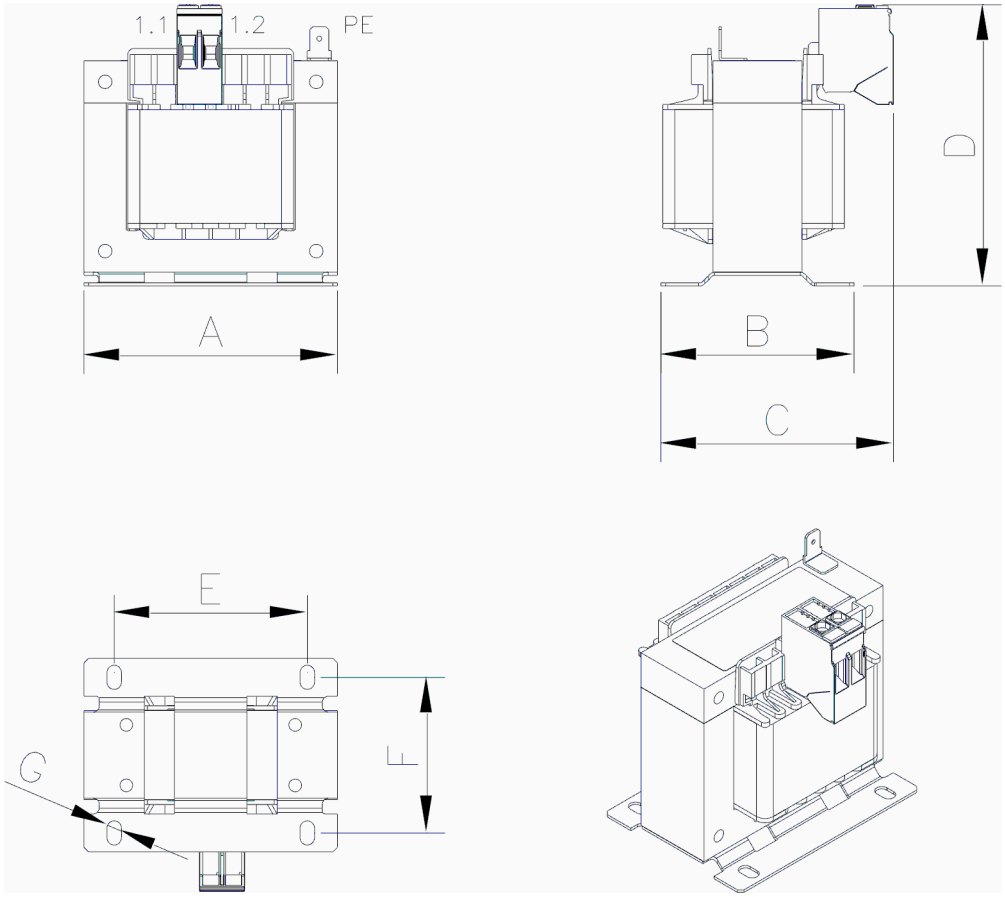


Abb. 3: Abmessungen 13015835

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	84	64	78	95	64	51,5	⌀ 4,8

2.4 Netzdrossel 13015836 (20 A)

2.4.1 Technische Daten

Artikelnummer	**13015836**
Art	1-phasige Netzdrossel
Nennstrom	20 A
Verlustleistung	14 W
Induktivität	1,47 mH ±10 %
Wicklungswiderstand	34 mΩ
Bemessungsspannung	230 V_{AC}
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Spannungsabfall	9,2 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	2500 V_{AC} (2 s)
Isolierstoffklasse	B
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	1,4 kg
Anschlussart	Phase: Schraubklemme, 10 mm² (1,2 bis 2 Nm) PE: Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Befestigungsart	Fußplatte
Befestigungsschrauben	M4
Zertifizierung	CE, cURus
Vorschriften	EN 61558-1 +AC+A1, EN 61558-2-20, UL 5085-1-2, CSA 22.2 No. 6.6 EAC, SJ/T 11363-2006 (China-RoHS), RoHS 2011/65/EU, RoHS 2015/863/EU

2.4.2 Abmessungen

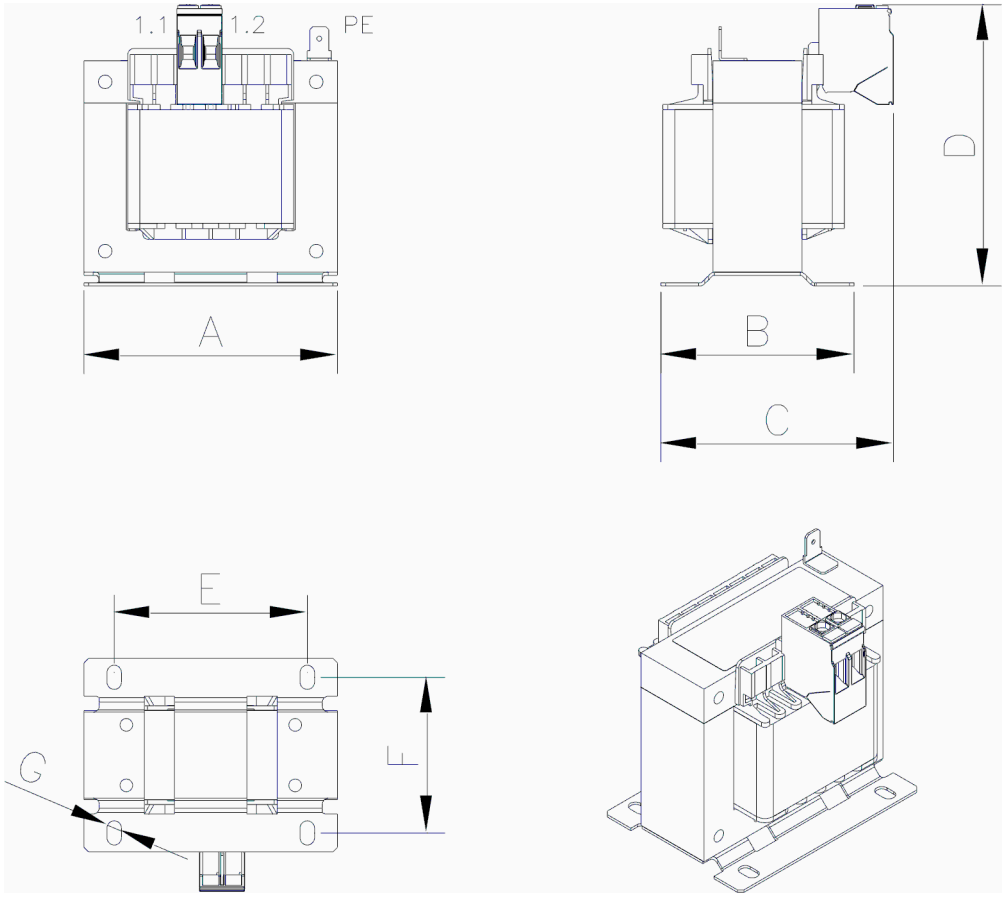


Abb. 4: Abmessungen 13015836

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	84	64	87	98	64	51,5	⌀ 4,8

3 Dreiphasige Netzdrosseln

3.1 Netzdrossel 13015806 (8 A)

3.1.1 Technische Daten

Artikelnummer	**13015806**
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	8 A
Verlustleistung[(1)]	100 W
Induktivität	2,75 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	1 kg
Anschlussart	Phasen: Schraubklemmen, 4 mm² PE: Bohrung für Schraube M4
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M4
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.1.2 Abmessungen

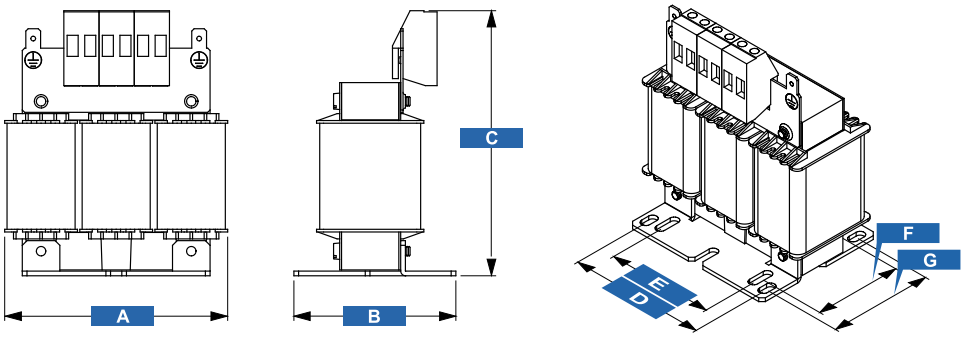


Abb. 5: Abmessungen 13015806

Abmessung	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
Millimeter [mm]	80	69	117	71	56	47	54
Zoll [in]	3,15	2,72	4,61	2,8	2,2	1,85	2,13

3.2 Netzdrossel 13015801 (16 A)

3.2.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015801
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	16 A
Verlustleistung(1)	50 W
Induktivität	1,38 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	2,6 kg
Anschlussart	Anschlussklemmen
Max. Leiterquerschnitt	4 mm²
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M4
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.2.2 Abmessungen

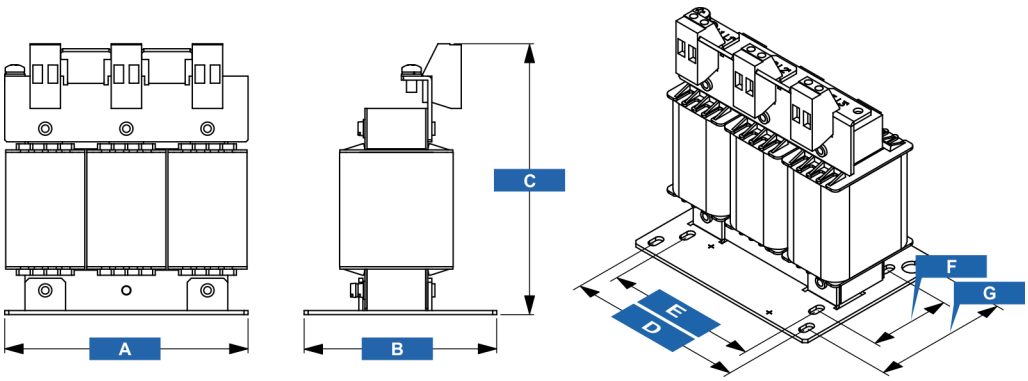


Abb. 6: Abmessungen 13015801

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	120	95	135	105	90	49	80
Zoll [in]	4,72	3,74	5,31	4,13	3,54	1,93	3,15

3.3 Netzdrossel 13015816 (20 A)

3.3.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015816
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	20 A
Verlustleistung(1)	50 W
Induktivität	1,1 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	3,7 kg
Anschlussart	Phasen: Schraubklemme, 4 mm² PE: Bohrung für Schraube M5
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M5
Zertifizierung	UL 5085-1/-2, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.3.2 Abmessungen

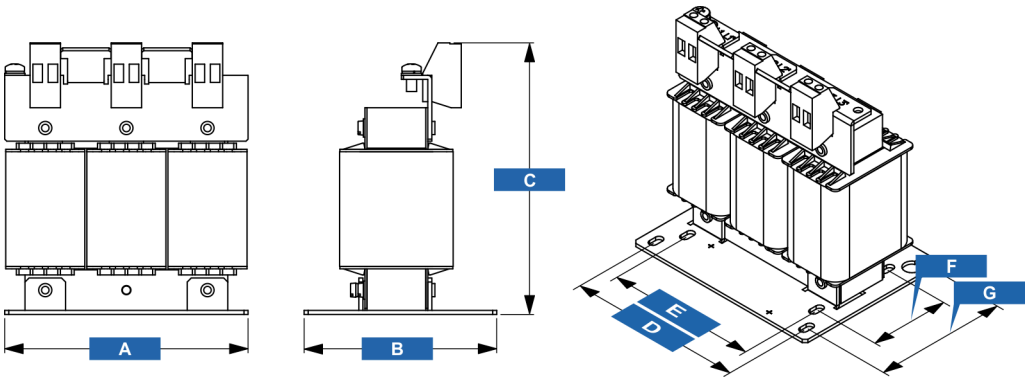


Abb. 7: Abmessungen 13015801

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	155	95	162	135	113	50	80
Zoll [in]	6,1	3,74	6,38	5,31	4,45	1,97	3,15

3.4 Netzdrossel 13015802 (25 A)

3.4.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015802
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	25 A
Verlustleistung(1)	55 W
Induktivität	0,88 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	4 kg
Anschlussart	Anschlussklemmen
Max. Leiterquerschnitt	10 mm²
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M5
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.4.2 Abmessungen

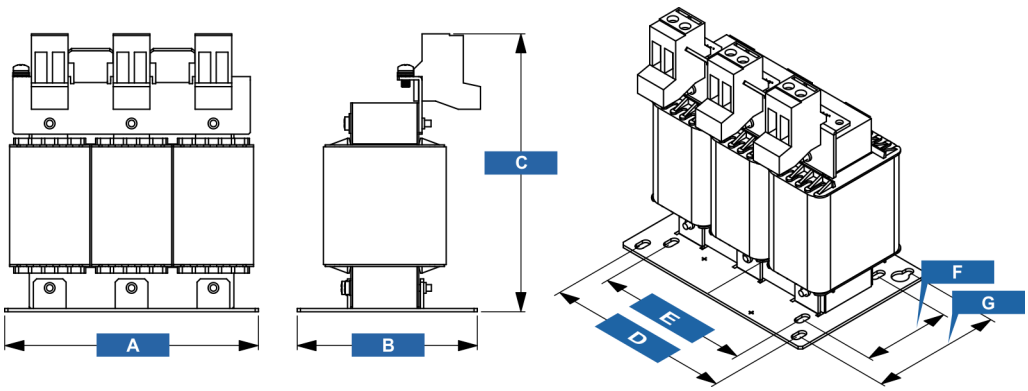


Abb. 8: Abmessungen 13015802

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	155	95	166	135	113	50	80
Zoll [in]	6,1	3,74	6,54	5,31	4,45	1,97	3,15

3.5 Netzdrossel 13015803 (35 A)

3.5.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015803
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	35 A
Verlustleistung(1)	80 W
Induktivität	0,63 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	5,8 kg
Anschlussart	Anschlussklemmen
Max. Leiterquerschnitt	10 mm²
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M5
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.5.2 Abmessungen

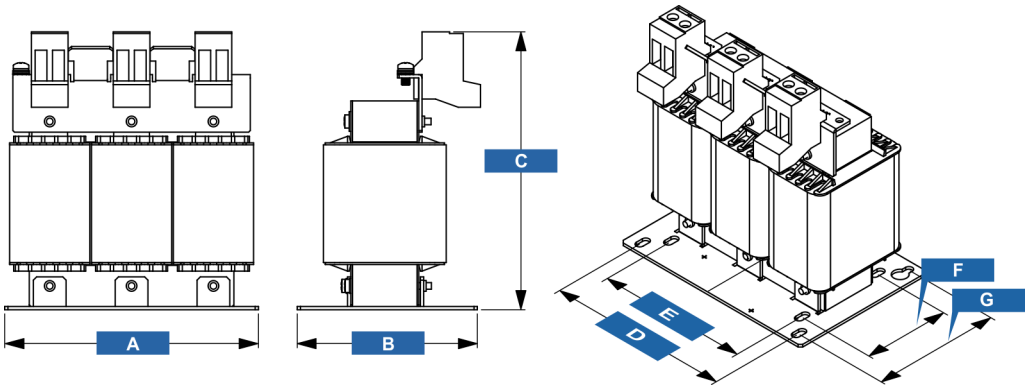


Abb. 9: Abmessungen 13015803

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	155	110	167	135	113	65	95
Zoll [in]	6,1	4,33	6,57	5,31	4,45	2,56	3,74

3.6 Netzdrossel 13015804 (40 A)

3.6.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015804
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	40 A
Verlustleistung(1)	80 W
Induktivität	0,55 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	6,4 kg
Anschlussart	Anschlussklemmen
Max. Leiterquerschnitt	10 mm²
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M5
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.6.2 Abmessungen

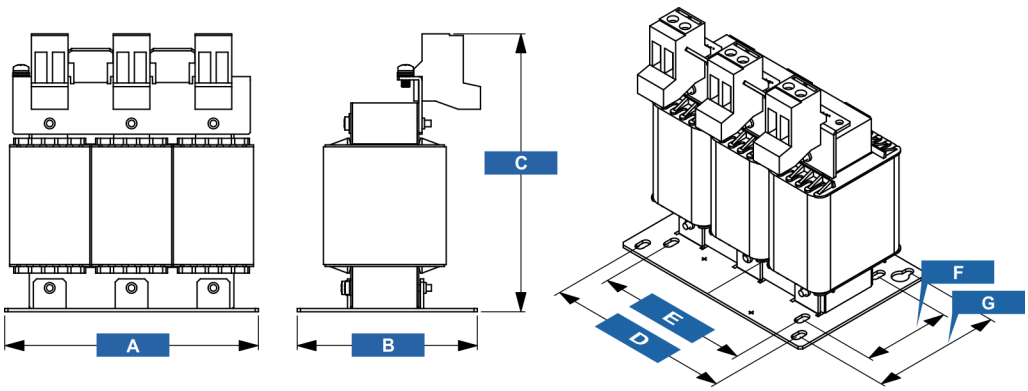


Abb. 10: Abmessungen 13015804

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	185	102	195	136	90	83	70
Zoll [in]	7,28	4,02	7,68	5,35	3,54	3,27	2,76

3.7 Netzdrossel 13015805 (50 A)

3.7.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015805
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	50 A
Verlustleistung(1)	100 W
Induktivität	0,44 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	6,9 kg
Anschlussart	Anschlussklemmen
Max. Leiterquerschnitt	16 mm²
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M6
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.7.2 Abmessungen

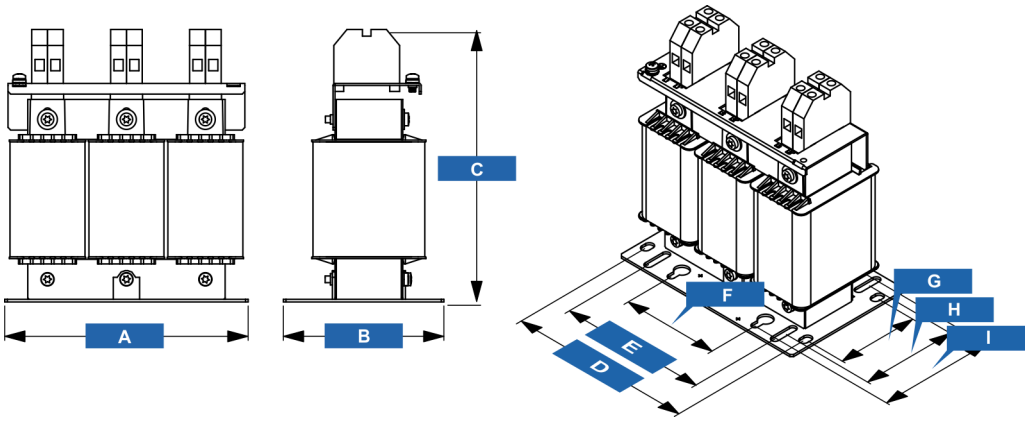


Abb. 11: Abmessungen 13015805

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Millimeter [mm]	185	102	210	170	136	90	57	70	83
Zoll [in]	7,28	4,02	8,27	6,69	5,35	3,54	2,24	2,76	3,27

3.8 Netzdrossel 13015808 (80 A)

3.8.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015808
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	80 A
Verlustleistung(1)	135 W
Induktivität	0,27 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	10,5 kg
Anschlussart	Anschlussklemmen
Max. Leiterquerschnitt	35 mm²
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M6
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.8.2 Abmessungen

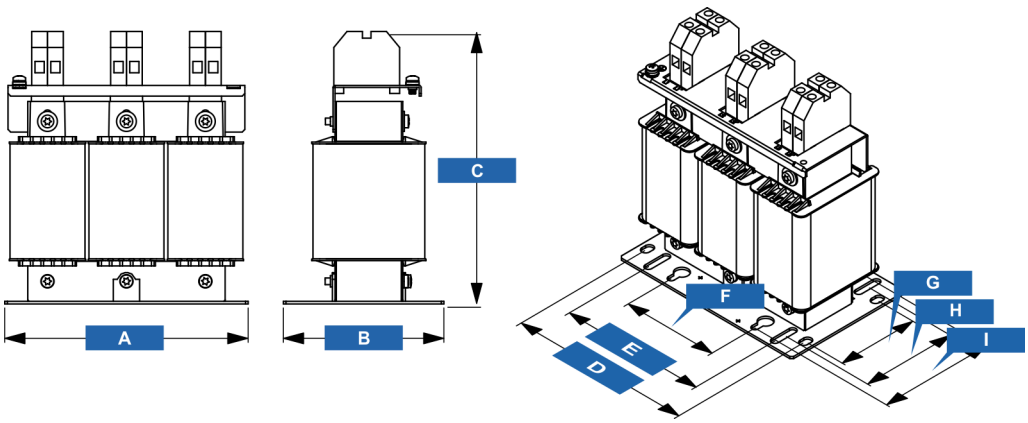


Abb. 12: Abmessungen 13015808

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Millimeter [mm]	210	117	240	175	156	105	77	85	98
Zoll [in]	8,27	4,61	9,45	6,89	6,14	4,13	3,03	3,35	3,86

3.9 Netzdrossel 13015810 (90 A)

3.9.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015810
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	90 A
Verlustleistung(1)	115 W
Induktivität	0,245 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	13,1 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.9.2 Abmessungen

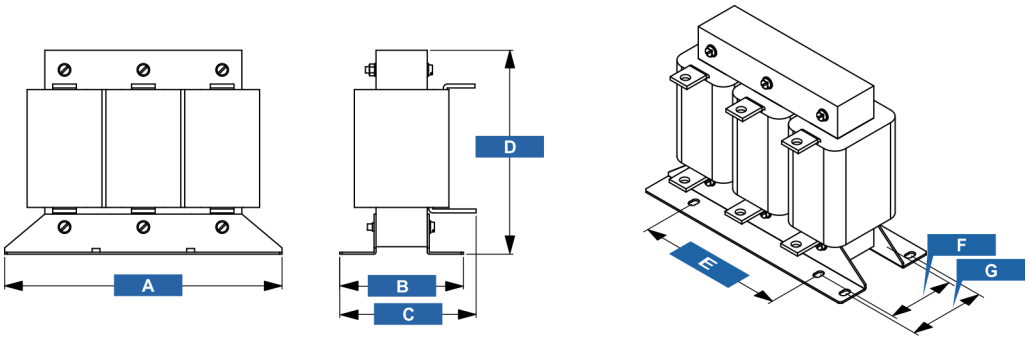


Abb. 13: Abmessungen 13015810

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G
Millimeter [mm]	210	105	128	180	175	45	81
Zoll [in]	8,27	4,13	5,04	7,09	6,89	1,77	3,19

3.10 Netzdrossel 13015811 (100 A)

3.10.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015811
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	100 A
Verlustleistung(1)	140 W
Induktivität	0,22 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	13,9 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.10.2 Abmessungen

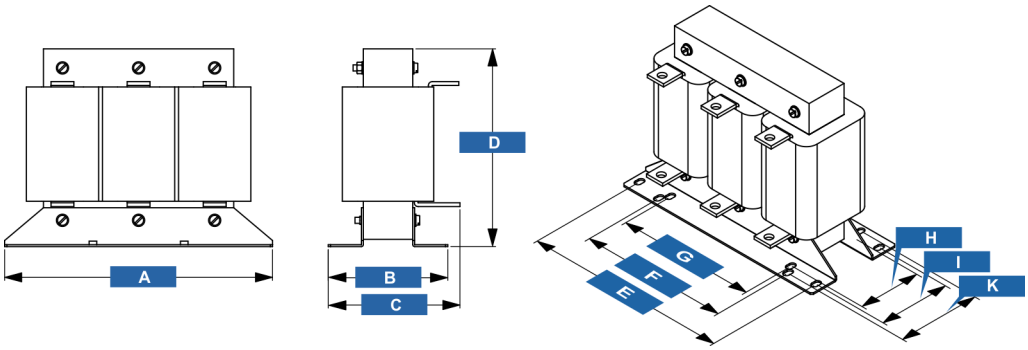


Abb. 14: Abmessungen 13015811

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
Millimeter [mm]	267	115	128	201	249	180	176	74	82	98
Zoll [in]	10,51	4,53	5,04	7,91	9,8	7,09	6,93	2,91	3,23	3,86

3.11 Netzdrossel 13015812 (180 A)

3.11.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015812
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	180 A
Verlustleistung(1)	190 W
Induktivität	0,123 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	H
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	27,7 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.11.2 Abmessungen

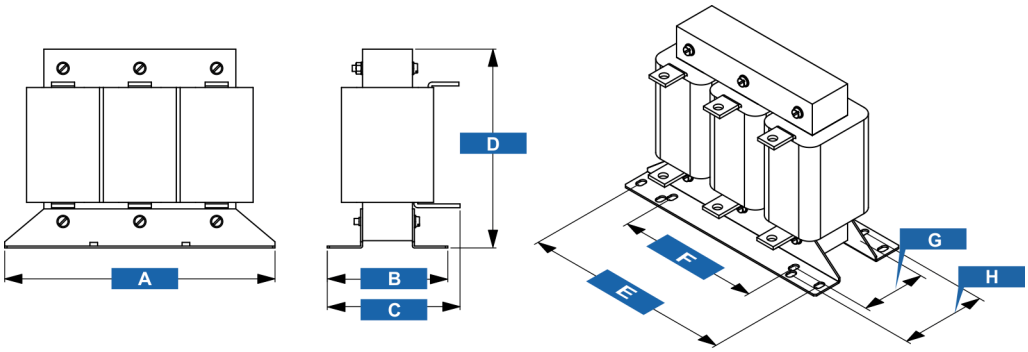


Abb. 15: Abmessungen 13015812

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H
Millimeter [mm]	291	149	169	208	273	185	77	77
Zoll [in]	11,46	5,87	6,65	8,19	10,75	7,28	3,03	3,03

3.12 Netzdrossel 13015814 (250 A)

3.12.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015814
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	250 A
Verlustleistung(1)	270 W
Induktivität	0,088 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	32,3 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.12.2 Abmessungen

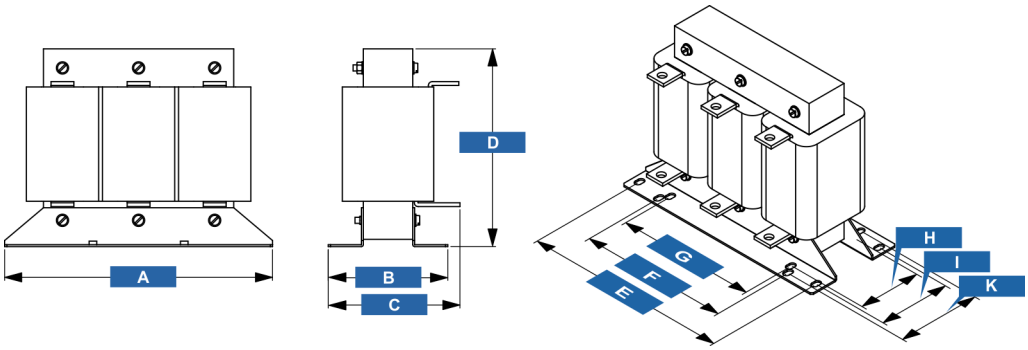


Abb. 16: Abmessungen 13015814

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
Millimeter [mm]	352	144	162	264	328	240	224	81	91	107
Zoll [in]	13,86	5,67	6,38	10,39	12,91	9,45	8,82	3,19	3,58	4,21

3.13 Netzdrossel 13015823 (300 A)

3.13.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015823
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	300 A
Verlustleistung(1)	320 W
Induktivität	0,074 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	33,7 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.13.2 Abmessungen

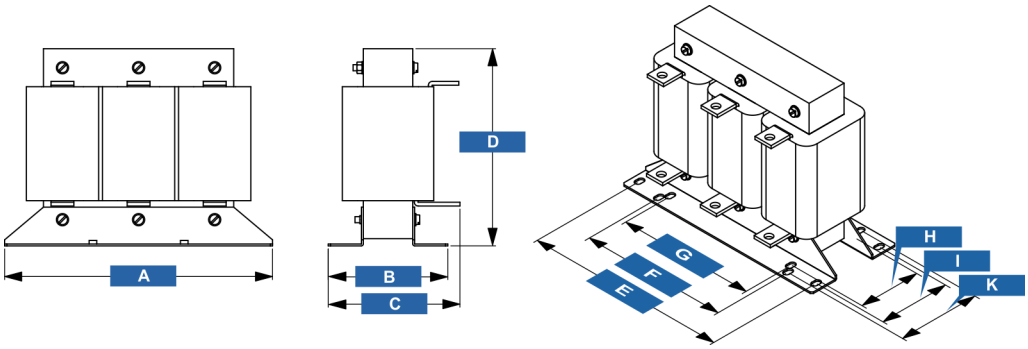


Abb. 17: Abmessungen 13015823

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
Millimeter [mm]	352	144	183	264	328	240	224	81	97	107
Zoll [in]	13,86	5,67	7,2	10,39	12,91	9,45	8,82	3,19	3,82	4,21

3.14 Netzdrossel 13015825 (500 A)

3.14.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015825
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	500 A
Verlustleistung(1)	450 W
Induktivität	0,044 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	54,4 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.14.2 Abmessungen

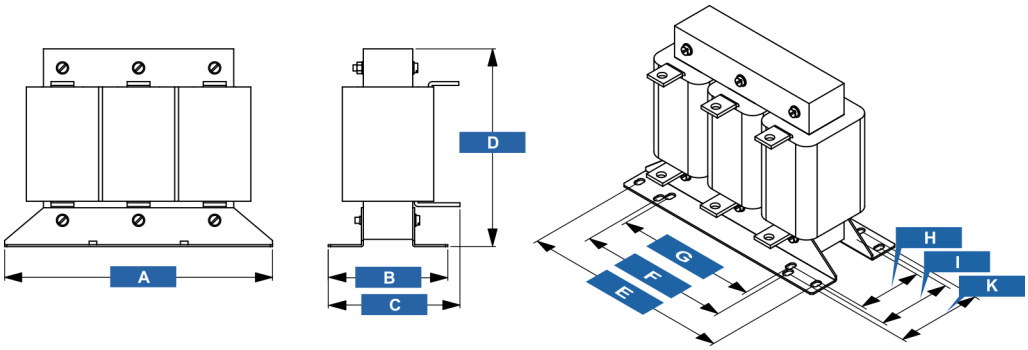


Abb. 18: Abmessungen 13015825

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
Millimeter [mm]	352	184	217	265	328	240	224	120	136	146
Zoll [in]	13,86	7,24	8,54	10,43	12,91	9,45	8,82	4,72	5,35	5,75

3.15 Netzdrossel 13015826 (630 A)

3.15.1 Technische Daten

Artikelnummer	13015826
Art	Drehstrom-Netzdrossel
Nennstrom	630 A
Verlustleistung(1)	540 W
Induktivität	0,035 mH ±10 %
Max. Betriebsspannung	3 × 480 V_{AC}
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Kurzschlussspannung uk	3 %
Spannungsabfall	8,3 V_{AC}
Umgebungstemperatur Tu	−10 bis +40 °C
Oberflächentemperatur bei max. Tu	+110 °C
Kühlung	Luftselbstkühlung
Prüfspannung	4000 V_{AC}
Isolierstoffklasse	H
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Gewicht	70,2 kg
Anschlussart	Flachkupferanschluss mit Bohrung für Schraube M8
Befestigungsart	Befestigungsschiene
Befestigungsschrauben	M8
Zertifizierung	UL 506, CSA 22.2
Vorschriften	DIN EN 61558-2-20, IEC 61558-2-20, UL 506, CSA 22.2

(1) Typische Verlustleistung bei Verwendung von B6-Gleichrichtern

3.15.2 Abmessungen

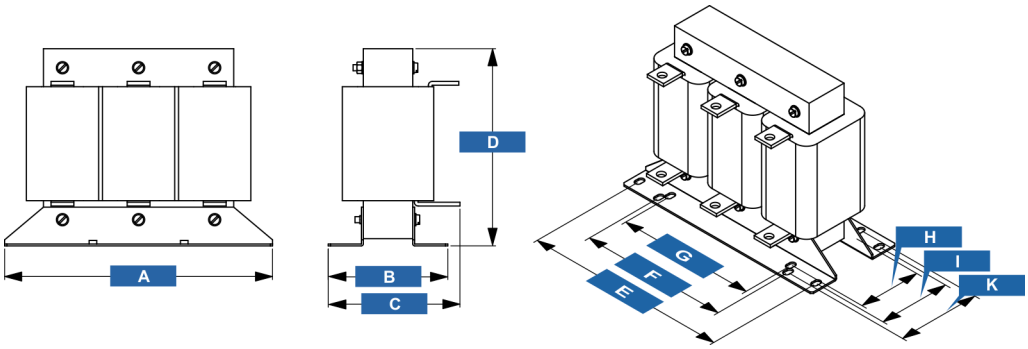


Abb. 19: Abmessungen 13015826

Abmessung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
Millimeter [mm]	412	170	200	315	388	310	264	124	134	134
Zoll [in]	16,22	6,69	7,87	12,4	15,28	12,2	10,39	4,88	5,28	5,28

4 Anhang

A CE-Erklärungen

Nachfolgend finden Sie die CE-Erklärungen für die Netzdrosseln vom Hersteller BLOCK:

- einphasige Netzdrosseln: NKE Baureihe
- dreiphasige Netzdrosseln: LR3 Baureihe

EU-Konformitätserklärung

EU – Declaration of Conformity

BLOCK

Dokument-Nr. / Monat . Jahr: *Document-No. / Month . Year:*	KS- / 07 . 2019
Hersteller: *Manufacturer*	BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Anschrift: *Address*	Max-Planck-Straße 36-46, D-27283 Verden (Aller)
Produktbezeichnung: *Product Description*	Netzdrossel / Line reactor (choke) Modell / Type: NKE Baureihe / series NKE gefolgt von beliebigen Zusätzen / followed by any suffixes

Das vorstehend bezeichnete Produkt und die ggf. im Anhang „Varianten" aufgelisteten Produkte stimmen mit den Vorschriften der folgender Europäischen Richtlinien und deren Änderungsrichtlinien überein:
The designated product and if available any variations listed in the annex are in accordance with the following European directives and their amendments:

Nummer: *Number*	2014/35/EU (2014/35/EU)	Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen *Council Directive on the harmonization of the laws of the Member States relating to equipment designed for use within certain voltage limits.*
	2011/65/EU	Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II) des europäischen Parlamentes und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten inklusive der delegierten Richtlinie 2015/863/EU (RoHS III) der Kommission vom 31. März 2015 *Directive 2011/65/EU of the European parliament and of the council of 8th June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment including Commission Delegated Directive 2015/863/EU (RoHS III) of 31st March 2015*

Für die Beurteilung der Übereinstimmung wurden folgende Normen herangezogen:
For evaluating the accordance of the designated product(s) with the above mentioned directive(s) the following standards have been used:

EN 61558-1 + AC + A1 EN 61558-2-20 EN 50581	Ausgabedatum: *Date of Issue*	2005+2006+2009 2011 2012

Jahr der Anbringung der CE - Kennzeichnung nach den Richtlinien 2014/35/EU (2014/35/EU) und 2011/65/EU (bis auf Widerruf) *Year of attaching of CE-Mark according to the directives 2014/35/EU (2014/35/EU) and 2011/65/EU (subject to withdrawl)*	CE	19

Aussteller: *Issuer*	BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH Max-Planck-Straße 36-46, D-27283 Verden (Aller)

Ort, Datum: *Place, Date:*	Verden, 01.07.2019	Rechtsverbindliche Unterschrift: *Legally binding signature*	BLOCK Block Transformatoren-Elektronik GmbH Max-Planck-Straße 36–46 27283 Verden Wolfgang Reichelt - Geschäftsführer -

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation / unseres Hauptkataloges sind zu beachten.
This declaration certifies the conformity with the designated directives, but contain no assurance of attributes. The safety notice of the delivered product documents / our main catalogue are to be observed.

CE	**EU - Konformitätserklärung** ***EU – Declaration of Conformity***	BLOCK

Erstellung des Dokumentes *Creation of the document*	**08 . 2021**	Monat . Jahr *Month . Year*
Produktbezeichnung *Product Description*	**Netzdrossel / *Line reactor (choke)*** **Modell / *Type*: LR3 Baureihe / *Series*** **LR3 gefolgt von beliebigen Zusätzen / *followed by any suffixes***	

Das bezeichnete Produkt und die ggf. aufgelisteten Varianten der Erklärung erfüllen die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.
The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation.

Richtlinien *Directives*	**2014/35/EU**	Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen *Council Directive on the harmonization of the laws of the Member States relating to equipment designed for use within certain voltage limits.*
	2011/65/EU	Richtlinie des europäischen Parlamentes und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten in der aktuell gültigen Fassung, insbesondere einschließlich der per delegierten Richtlinie 2015/863/EU hinzugenommenen vier Substanzen *Directive of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and including the added four substances by the delegated directive 2015/863/EU*

Für die Beurteilung in Bezug auf die die Konformität wurden folgende einschlägige harmonisierte Normen bzw. technische Spezifikationen zugrunde gelegt.
The following standards or technical specifications have been used for evaluation in accordance with the European directives.

Normen *Standards*	**EN 61558-2-20** **EN IEC 63000**	Ausgabedatum *Date of issue*	**2011** **2018**

Zusätzliche Übereinstimmung mit folgenden Normen
Additional conformity of the designated product with the following standards

Normen *Standards*	-	Ausgabedatum *Date of issue*	-

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Hersteller / Adresse *Manufacturer / Adress*	**BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH** **Max-Planck-Straße 36-46, D-27283 Verden (Aller)**		
Ort, Datum *Location, Date*	Verden (Germany), 25.08.2021	Rechtsverbindliche Unterschrift *Legally binding signature*	BLOCK Block Transformatoren-Elektronik GmbH Max-Planck-Straße 36-46 27283 Verden Udo L. Thiel Geschäftsführer *Managing Director*

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung der Richtlinien und Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung aller Eigenschaften. Die Hinweise der mitgelieferten Produktdokumentation / unseres Hauptkataloges sind ebenfalls zu beachten.
This declaration certifies the conformity with the European directives and standards but contains no assurance of all attributes. The instructions of the provided product documents or our main catalogue also have to be observed.