

Netzdrossel / Line-reactor

(Dreiphasen-Netzdrossel) / (Three-phase line reactor)

- Nennströme von 2 A bis 400 A
- Begrenzung der Oberwellen
- Schutzorgan bei unverdrosselten Kompensationsanlagen
- Schutz von Umrichtern an schwachen Versorgungsnetzen
- Reduktion von Spannungseinbrüchen

- Current ratings from 2 A to 400 A
- Reduction of harmonics
- Safety part on compensated power-supply without chokes
- Protection of inverters operating on weak power-supplies
- Reduction of voltage drops



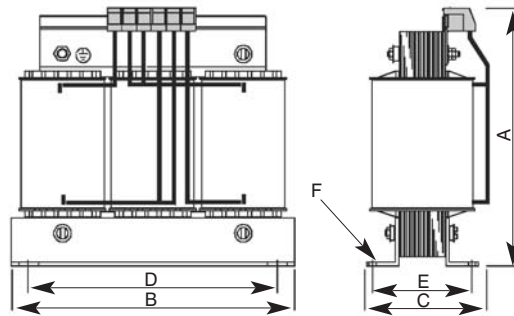
Technische Daten / Technical specifications:

Nennspannung / Nominal voltage:	400 VAC @ 40 °C, 50 Hz bis 60 Hz / 50 Hz to 60 Hz
Nennstrom / Nominal current:	3-phasig: 2 A bis 400 A (siehe Tabelle) / 3-phase: 2 A to 400 A (see table)
Überlastbarkeit / Overload:	2-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 min, einmal pro Stunde / 2 times rated current at switch on, then 1,5 times rated current for 1 minute, once per hour nach EN 61558-2-20 (VDE 0570) / according to EN 61558-2-20 (VDE 0570)
Ausführung / Design:	
Isolationsklasse / Insulation class:	bis / up to 95 A: T40/B (130 °C), von / from 124 A: T40/F (155 °C)
Kurzschlussspannung / Short circuit voltage:	4 %
Umgebungstemp. / Ambient temp.:	-25 °C bis / up to +85 °C (über +40 °C mit Leistungsreduktion / above +40 °C with derating)
Anschlüsse / Connection:	Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung) mittels Gewindezapfen / Shrouded terminals, dimensions see table, PE (Earth) via earth stud
Schutzart / Degree of protection:	IP 00 (VGB4 bis 150 A / VBG4 up to 150 A)
Abmessungen / Dimensions:	siehe Tabelle / see table

Typ Type	Nennstrom Nom. current @40 °C	Nennspannung Nom. voltage	Anschlussart Type of connection	Gewicht Weight	Induktivität Inductance	Kupfer-Anteil Weight of copper	Artikel-Nr. Article-No.
EPA3N-2	2 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	1,1 kg	14,0 mH	0,18 kg	33010002
EPA3N-4	4 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	1,9 kg	7,30 mH	0,28 kg	33010004
EPA3N-7	7 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	2,1 kg	4,20 mH	0,35 kg	33010007
EPA3N-11	11 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	2,9 kg	2,60 mH	0,38 kg	33010011
EPA3N-16	16 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	3,3 kg	1,80 mH	0,74 kg	33010016
EPA3N-21	21 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	4,2 kg	1,40 mH	0,94 kg	33010021
EPA3N-29	29 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	6,0 kg	1,00 mH	1,2 kg	33010029
EPA3N-35	35 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	6,8 kg	0,84 mH	1,7 kg	33010035
EPA3N-46	46 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	9,3 kg	0,64 mH	2,0 kg	33010046
EPA3N-60	60 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	11,0 kg	0,49 mH	2,5 kg	33010060
EPA3N-75	75 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	12,4 kg	0,39 mH	3,4 kg	33010075
EPA3N-95	95 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	16,0 kg	0,30 mH	3,5 kg	33010095
EPA3N-124	124 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	17,4 kg	0,23 mH	5,2 kg	33010124
EPA3N-156	156 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	23,5 kg	0,19 mH	5,9 kg	33010156
EPA3N-182	182 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	28,0 kg	0,16 mH	6,1 kg	33010182
EPA3N-230	230 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	32,5 kg	0,13 mH	7,2 kg	33010230
EPA3N-280	280 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	35,0 kg	0,10 mH	7,9 kg	33010280
EPA3N-330	330 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	41,0 kg	0,09 mH	8,8 kg	33010330
EPA3N-400	400 A	400 VAC	Schraubklemmen / Shrouded terminals	51,0 kg	0,07 mH	9,5 kg	33010400

Versions für 500 VAC und 690 VAC auf Anfrage /
Versions for 500 VAC and 690 VAC on request.

Abmessungen / Dimensions:



Zeichnung nicht maßstabsgerecht / Drawing not scaled

Typ Type	Abmessungen in mm Dimensions in mm						Anschluss / Connection Netz / Last LINE / LOAD	
	A	B	C	D	E	F	(Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte / Size of terminals for flex wires)	
EPA3N-2	120	80	64	50	30	5 x 8	Schraubklemmen / Shrouded terminals	1,5 mm ²
EPA3N-4	120	80	70	50	38	5 x 8	Schraubklemmen / Shrouded terminals	1,5 mm ²
EPA3N-7	125	100	75	56	43	5 x 8	Schraubklemmen / Shrouded terminals	2,5 mm ²
EPA3N-11	130	125	75	100	55	5 x 8	Schraubklemmen / Shrouded terminals	2,5 mm ²
EPA3N-16	130	125	75	100	55	5 x 8	Schraubklemmen / Shrouded terminals	4,0 mm ²
EPA3N-21	150	155	80	130	55	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	4,0 mm ²
EPA3N-29	150	155	95	130	70	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	4,0 mm ²
EPA3N-35	175	155	110	130	70	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	10 mm ²
EPA3N-46	200	190	110	170	68	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	10 mm ²
EPA3N-60	200	190	120	170	78	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	10 mm ²
EPA3N-75	235	190	130	170	78	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	16 mm ²
EPA3N-95	255	210	170	175	95	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	35 mm ²
EPA3N-124	255	210	180	175	95	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	35 mm ²
EPA3N-156	285	230	220	180	122	8 x 12	Schraubklemmen / Shrouded terminals	50 mm ²
EPA3N-182	305	240	230	190	125	11 x 15	Schraubklemmen / Shrouded terminals	95 mm ²
EPA3N-230	305	240	240	190	135	11 x 15	Schraubklemmen / Shrouded terminals	95 mm ²
EPA3N-280	385	300	240	240	128	11 x 15	Schraubklemmen / Shrouded terminals	150 mm ²
EPA3N-330	390	300	260	240	137	11 x 15	Schraubklemmen / Shrouded terminals	240 mm ²
EPA3N-400	390	300	275	240	159	11 x 15	Schraubklemmen / Shrouded terminals	240 mm ²

Weitere Ausführungen und Sonderbauformen auf Anfrage erhältlich. / Special solutions on request.

Installationshinweis / Installation advice

Die Verlustleistung einer Netzdrossel führt zu einer relativ großen Erwärmung der Oberfläche der Drossel. Diese kann bei der Isolationsklasse T40/B (130 °C) bis zu 120 °C und bei T40/F (155 °C) bis zu 145 °C betragen. Hier ist die Wahl des Installationsortes (Strahlungshitze) und die Belüftung der Drossel besonders zu beachten.

The loss of power of a line-reactor causes a high temperature on the skin of the line-reactor. With isolation class T40/B (130 °C) the temperature can rise up to 120 °C and with T40/F (155 °C) up to 145 °C. Due to this effect the placement (thermal radiated heat) and the air flow around the line-reactor must be optimised.