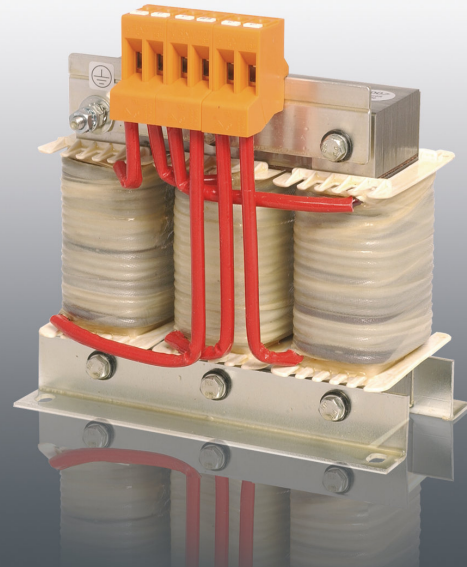


## NETZDROSSELN FÜR DREHSTROMNETZE - uk 4 %

- Nennströme von 2 A bis 1100 A
- Begrenzung der Oberschwingungen
- Geeignet für unverdrosselte Kompensationsanlagen
- Erhöhung der Störfestigkeit
- Reduktion von Spannungseinbrüchen
- Geeignet für den Betrieb von Motoren direkt am Netz

## LINE REACTORS FOR THREE-PHASE SUPPLIES - uk 4 %

- Current ratings from 2 A up to 1100 A
- Limitation of harmonics
- Suitable for unchoked compensation systems
- Enhancement of the interference immunity
- Reduction of voltage drops
- Suitable for line-operating motors



## Dreiphasige Netzdrosseln EPA3N | Three-phase line reactors EPA3N

	Nennstrom (A) Nom. current (A)	Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)		Kupferanteil (kg) Weight copper (kg)	Induktivität (mH) Inductance (mH)	Verlustleistung (W) Power loss (W)	Prüfzeichen Approval	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Anschluss / Connection Netz-Last   Line-Load		Bemerkungen Remarks
		A	B					C	D	E	F	PE Earth				
EPA3N-2	2	400	1,1	0,18	14,0	22	cURus	90	81	53	50	31	4,8x8	<sup>1)</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> 6,3 mm	<sup>3)</sup>
EPA3N-4	4		1,9	0,28	7,30	23	-	90	81	62	50	39	4,8x8	<sup>1)</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> 6,3 mm	<sup>3)</sup>
EPA3N-7	7		2,1	0,35	4,20	28	cURus	106	94	67	56	44	4,8x8	<sup>1)</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> 6,3 mm	<sup>3)</sup>
EPA3N-11	11		2,9	0,38	2,60	38	cURus	126	118	80	84	57	5x10	<sup>1)</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> 6,3 mm	<sup>3)</sup>
EPA3N-16	16		3,3	0,74	1,80	40	cURus	126	118	81	84	57	5x10	<sup>1)</sup> 4,0 mm <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> 6,3 mm	<sup>3)</sup>
EPA3N-21	21		4,2	0,94	1,40	60	cURus	147	155	85	130	59	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 4,0 mm <sup>2</sup>	M5	<sup>4)</sup>
EPA3N-29	29		6,0	1,2	1,00	70	cURus	147	148	95	90	69	5,5x10,5	<sup>1)</sup> 4,0 mm <sup>2</sup>	M5	<sup>4)</sup>
EPA3N-35	35		6,8	1,7	0,84	74	cURus	167	155	109	130	71	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 10 mm <sup>2</sup>	M5	<sup>4)</sup>
EPA3N-46	46		9,3	2,0	0,64	87	cURus	195	190	110	170	67	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 10 mm <sup>2</sup>	M6	<sup>4)</sup>
EPA3N-60	60		11,0	2,5	0,49	114	cURus	195	190	120	170	77	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 10 mm <sup>2</sup>	M6	<sup>4)</sup>
EPA3N-75	75		12,4	3,4	0,39	130	cURus	227	190	145	170	76	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 16 mm <sup>2</sup>	M6	<sup>4)</sup>
EPA3N-95	95		16,0	3,5	0,30	165	cURus	260	210	150	175	95	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 35 mm <sup>2</sup>	M6	<sup>4)</sup>
EPA3N-124	124		17,4	5,2	0,23	175	cURus	265	215	170	175	95	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 50 mm <sup>2</sup>	M6	<sup>4)</sup>
EPA3N-156	156		23,5	5,9	0,19	225	cURus	290	230	200	180	121	7,5x11,5	<sup>1)</sup> 50 mm <sup>2</sup>	M6	<sup>4)</sup>
EPA3N-182	182		28,0	6,1	0,16	240	cURus	307	240	206	190	124	10,5x14	<sup>1)</sup> 95 mm <sup>2</sup>	M8	<sup>4)</sup>
EPA3N-230	230		32,5	7,2	0,13	310	cURus	307	240	230	190	136	10,5x14	<sup>1)</sup> 95 mm <sup>2</sup>	M8	<sup>4)</sup>
EPA3N-280	280		35,0	7,9	0,10	385	cURus	390	300	230	240	126	10,5x15	<sup>1)</sup> 150 mm <sup>2</sup>	M8	<sup>4)</sup>
EPA3N-330	330		41,0	8,8	0,09	445	cURus	400	300	220	240	136	10,5x15	<sup>1)</sup> 240 mm <sup>2</sup>	M8	<sup>4)</sup>
EPA3N-400	400		51,0	9,5	0,07	550	cURus	400	300	300	240	156	10,5x15	<sup>1)</sup> 240 mm <sup>2</sup>	M8	<sup>4)</sup>
EPA3N-500	500		55,0	4,5	0,06	650	-	390	420	220	370	150	10,5x15	<sup>6)</sup> Ø 14	M10	<sup>5)</sup>
EPA3N-600	600	61,0	4,5	0,05	830	-	390	420	235	370	138	11x15	<sup>6)</sup> Ø 14	M10	<sup>5)</sup>	
EPA3N-670	670	62,0	5,6	0,04	880	-	390	420	235	370	138	11x15	<sup>6)</sup> Ø 14	M10	<sup>5)</sup>	
EPA3N-780	780	77,0	6,8	0,04	910	-	390	420	255	370	148	11x15	<sup>6)</sup> Ø 18	M10	<sup>5)</sup>	
EPA3N-900	900	90,0	6,8	0,03	960	-	390	420	270	370	161	11x15	<sup>6)</sup> 2 x Ø 11	M10	<sup>5)</sup>	
EPA3N-1100	1100	95,0	9,2	0,03	1000	-	390	420	270	370	161	11x15	<sup>6)</sup> 4 x Ø 11	M10	<sup>5)</sup>	

<sup>1)</sup> Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte) | Screw terminals (Size of terminals for flexible wires)

<sup>2)</sup> Flachstecker | Fast on connector

<sup>3)</sup> Gehäuse Bauart A | Case style A   <sup>4)</sup> Gehäuse Bauart B | Case style B   <sup>5)</sup> Gehäuse Bauart C | Case style C

<sup>6)</sup> Entspricht dem Maß „Q“ an der Kupferschiene | Corresponds to the dimension „Q“ at the copper busbars

→ Weitere Ausführungen und Sonderbauformen sind auf Anfrage erhältlich. | → Special solutions are available on request.

→ Versionen für Sonderspannungen sind auf Anfrage erhältlich. | → Versions for special voltage ratings are available on request.

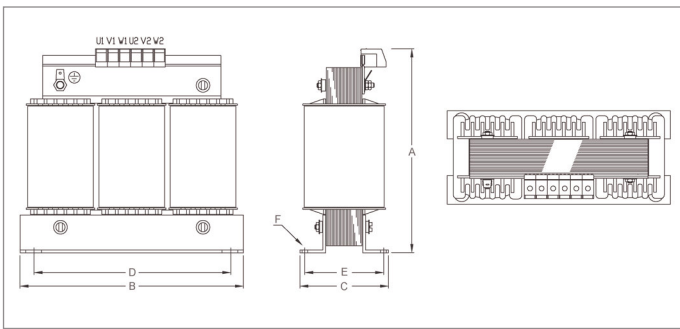
Prüfzeichen | Certification mark

## Technische Daten | Technical specifications

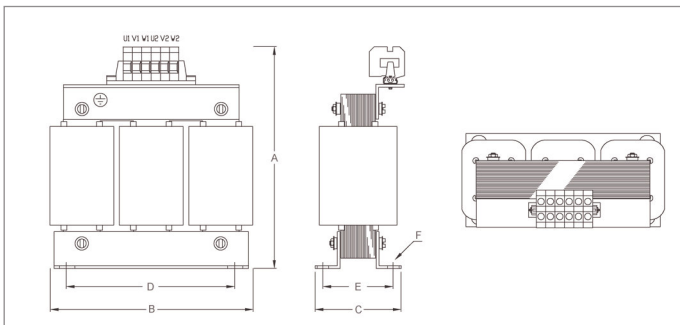
Nennspannung   <b>Nominal voltage</b>	400 VAC (max. 480 VAC, $\pm 10\%$ ), 3-phasig   <b>400 VAC (max. 480 VAC, <math>\pm 10\%</math>), 3-phase</b>
Nennfrequenz   <b>Nominal frequency</b>	50/60 Hz   <b>50/60 Hz</b>
Nennstrom   <b>Nominal current</b>	2 A bis 1100 A @ 40 °C (siehe Tabelle)   <b>2 A up to 1100 A @ 40 °C (see table)</b>
Überlastbarkeit   <b>Overload capability</b>	2-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 Minute, einmal pro Stunde <b>2 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour</b>
Isolationsklasse   <b>Insulation class</b>	Bis 46 A: T40/B (130 °C), ab 60 A: T40/F (155 °C) <b>Up to 46 A: T40/B (130 °C), beginning from 60 A: T40/F (155 °C)</b>
Kurzschlussspannung   <b>Short circuit voltage</b>	4 %   <b>4 %</b>
Umgebungstemp.   <b>Ambient temp.</b>	-25 °C bis +85 °C (über +40 °C mit Leistungsreduktion)   <b>-25 °C up to +85 °C (above +40 °C with derating)</b>
Anschlüsse   <b>Connection</b>	Siehe Tabelle   <b>See table</b>
Schutzart   <b>Degree of protection</b>	IP 00 (DGV V3 bis 150A)   <b>IP 00 (DGV V3 up to 150A)</b>
Entflammbarkeitsklasse   <b>Class of flammability</b>	UL 94V-2 oder besser <b>UL 94V-2 or better</b>
IEC-Klimakategorie   <b>IEC-Climate category</b>	25/100/21 (-25 °C bis +100 °C)   <b>25/100/21 (-25 °C up to +100 °C)</b>
Zulassungen   <b>Approvals</b>	CE, UL, cUL (siehe Tabelle)   <b>CE, UL, cUL (see table)</b>
Gefertigt nach   <b>Built according to</b>	EN 61558-2-20 (VDE 0570), 2014/35/EU, UL 1446, RoHS <b>EN 61558-2-20 (VDE 0570), 2014/35/EU, UL 1446, RoHS</b>
Lagerung, Transport und Betrieb   <b>Storage, transport and operation</b>	EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3 <b>EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3</b>

## Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)

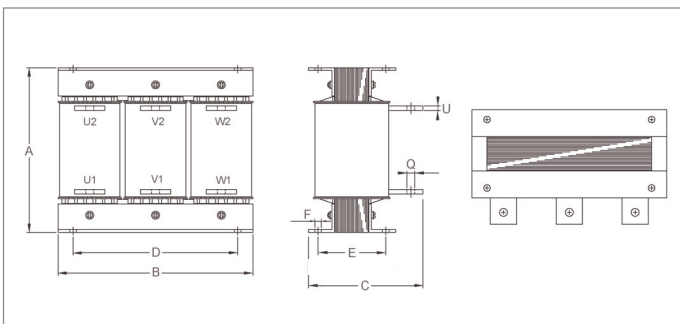
### Dimensions (Drawing not scaled)



Gehäuse Bauart A: 2 A – 16 A | **Case style A: 2 A – 16 A**

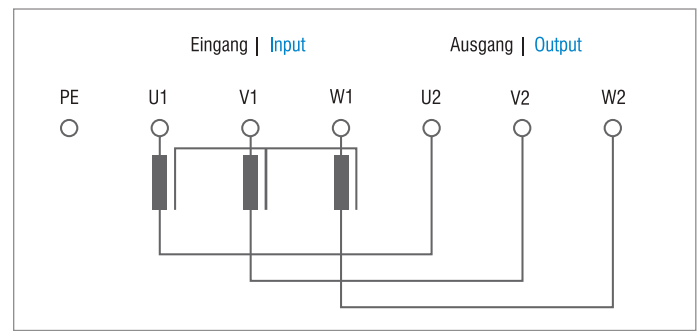


Gehäuse Bauart B: 21 A – 400 A | **Case style B: 21 A – 400 A**

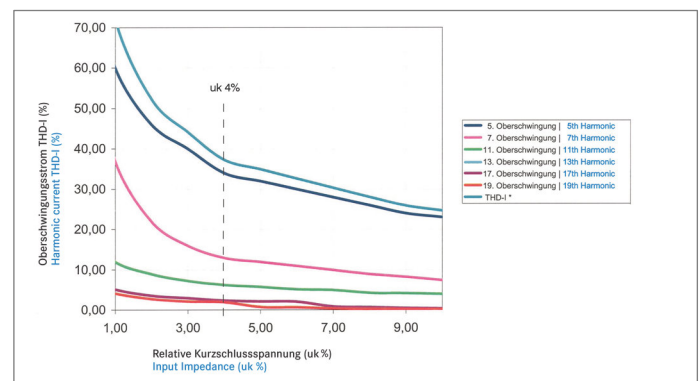


Gehäuse Bauart C: 500 A – 1100 A | **Case style C: 500 A – 1100 A**

## Anschluss | Connection



## Oberschwingungsreduzierung in Abhängigkeit von der relativen Kurzschlussspannung Reduction of harmonics depending on input impedance



## Installationshinweis | Installation advice

Die Verlustleistung einer Netzdrösel führt zu einer relativ großen Erwärmung der Oberfläche der Drösel. 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 auf die Wahl des Installationsortes (Strahlungshitze) und die Belüftung der Drösel besonders zu achten. Die Mindestabstände zu anderen benachbarten Komponenten müssen eingehalten werden.

The line reactor's power loss causes a high temperature on its skin. With insulation 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 optimized. The minimum clearances to other adjacent components must be observed.