

DREIPHASEN-AUSGANGSDROSSEL

- Nennströme von 2 A bis 110 A
- Empfohlen bei Frequenzumrichterbetrieb mit kurzen Motorleitungen
- Begrenzung der du/dt-Werte (Spannungsspeaks)
- Störemissionen auf andere Leitungen werden reduziert
- Erhöhung der Lebensdauer der am Umrichter betriebenen Motoren

THREE-PHASE OUTPUT CHOKES

- Current ratings from 2 A up to 110 A
- Recommended for frequency inverters with short motor cables
- Reduction of dV/dt-peaks (voltage peaks)
- Emissions to other cables will be reduced
- Increases the lifetime of motors driven by inverters



du/dt-Drossel DUDTN | dV/dt-reactors DUDTN

	Nennstrom (A) Nom. current (A)	Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)	Gewicht (kg) Weight (kg)	Induktivität (mH) Inductance (mH)	Kupfer-Anteil (kg) Weight of copper (kg)	Verlustleistung (W) Power loss (W)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Anschluss Netz-Last Connection Line-Load	PE Earth	Bemerkungen Remarks
							A	B	C	D	E	F			
DUDTN-2	2	400	1,2	2,80	0,10	20	120	100	57	56	34	4,8 x 8	*1,5 mm ²	¹⁾ 6,3 mm	3)
DUDTN-4	4		1,2	1,47	0,14	22	120	100	57	56	34	4,8 x 8	*1,5 mm ²	¹⁾ 6,3 mm	3)
DUDTN-7,5	7,5		1,2	0,75	0,28	25	120	100	57	56	34	4,8 x 8	*1,5 mm ²	¹⁾ 6,3 mm	3)
DUDTN-10	10		1,8	0,59	0,22	30	120	100	65	56	43	4,8 x 8	*2,5 mm ²	¹⁾ 6,3 mm	3)
DUDTN-16	16		2,5	0,35	0,50	38	140	125	80	100	55	5 x 8	*2,5 mm ²	²⁾ M4	4)
DUDTN-24	24		2,5	0,25	0,50	45	140	125	80	100	55	5 x 8	*4,0 mm ²	²⁾ M4	4)
DUDTN-32	32		3,9	0,18	0,56	55	195	155	95	130	56	8 x 12	*10 mm ²	²⁾ M4	4)
DUDTN-45	45		6,1	0,13	0,70	60	195	155	110	130	70	8 x 12	*10 mm ²	²⁾ M5	4)
DUDTN-60	60		6,1	0,10	1,3	65	195	155	110	130	70	8 x 12	*10 mm ²	²⁾ M5	4)
DUDTN-72	72		6,1	0,08	1,6	70	205	155	110	130	70	8 x 12	*16 mm ²	²⁾ M5	4)
DUDTN-90	90		7,4	0,07	2,4	75	240	190	100	130	57	8 x 12	*35 mm ²	²⁾ M6	4)
DUDTN-110	110	8,2	0,05	2,4	90	240	190	110	130	67	8 x 12	*35 mm ²	²⁾ M6	4)	

* Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte) | Screw terminals (Size of terminals for flex wires)
¹⁾ Flachstecker | Fast-on connector ²⁾ Erdungsbolzen | Earth stud ³⁾ Bauart A | Design A ⁴⁾ Bauart B | Design B

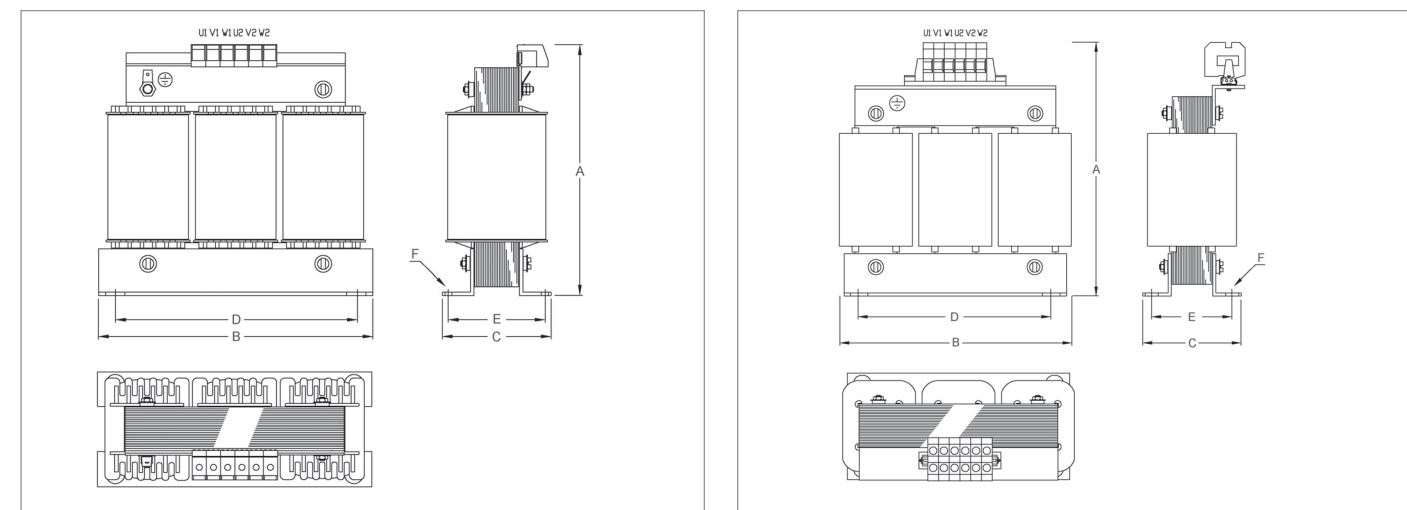
- Weitere Ausführungen und Sonderbauformen auf Anfrage erhältlich. | Special solutions on request.
- Versionen für 500 VAC und 690 VAC auf Anfrage. | Versions for 500 VAC and 690 VAC on request
- UL-Versionen auf Anfrage erhältlich. | UL-versions on request.
- Gehäuse für separate Aufstellung auf Anfrage erhältlich. | Cases for separate mounting available on request.
- IP-Schutz-Gehäuse auf Anfrage erhältlich. | Enclosures for IP-protection available on request.

Größere Nennströme → Seite 140 – 141
 Higher nominal currents → See page 140 – 141

Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung Nominal voltage	400 VAC, 3-phasig 400 VAC, 3-phase
Nennstrom Nominal current	2 A bis 110 A (siehe Tabelle) 2 A up to 110 A (see table)
Frequenzbereich Frequency range	5 Hz bis 70 Hz 5 Hz up to 70 Hz
Überlastbarkeit Overload capability	2-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 Minute, einmal pro Stunde 2 times rated current at switch on, then 1,5 times rated current for 1 minute, once per hour
Taktfrequenz Switching frequency	f _{min} = 2 kHz bis f _{max} = 16 kHz f _{min} = 2 kHz up to f _{max} = 16 kHz
Max. Motorkabellänge Max. length of motor cable	2,5 m bis 35 m @ 16 kHz Taktfrequenz (siehe unten stehende Deratingkurve) 2,5 m up to 35 m @ 16 kHz switching frequency (see below derating graph)
Gefertigt nach Built according to	EN 61558-2-20 (VDE 0570) EN 61558-2-20 (VDE 0570)
Isolationsklasse Insulation class	T40/B (130 °C) T40/B (130 °C)
Kurzschlussspannung (u _k) Short circuit voltage (u _k)	Ca. 0,8% Approx. 0,8%
Umgebungstemp. Ambient temp.	-25 °C bis +85 °C (über +40 °C mit Leistungsreduktion) -25 °C up to +85 °C (above +40 °C with derating)
IEC-Klimakategorie IEC-climate category	25/130/21 25/130/21
Zulassungen Approvals	CE, UL-gelistetes Isolationsmaterial CE, UL-listed insulation system
Anwendung Class of application	HPF nach DIN 40040 HPF according to DIN 40040
Anschlüsse Connection	Siehe Tabelle See table
Schutzart Degree of protection	IP 00 (BGV A3) IP 00 (BGV A3)

Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



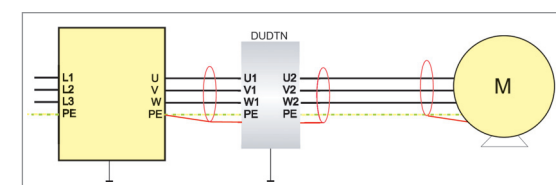
Bauart A: 2 A – 10 A | Design A: 2 A – 10 A

Bauart B: 16 A – 110 A | Design B: 16 A – 110 A

Installationshinweis | Installation advice

Die Verlustleistung einer Ausgangsdrossel 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 achten.
 The output-reactor's loss of power 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 reactor must be optimised.

Funktionsprinzip | Schematic function



Die du/dt-Werte der Umrichter Ausgangsspannung werden circa um den Faktor 5 reduziert.
 The dV/dt-values of the inverter output voltage will be reduced by approx. factor 5.

Derating | Derating

