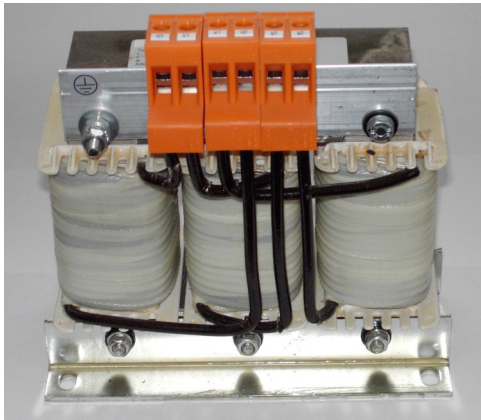


# Dreiphasige- du/dt-Drossel



**+ BÜRKLE  
SCHÖCK**

## 400V 50Hz



### Reihe DUD404

du/dt  
Drossel

- du/dt < 1500V/μs
- für dynamische Anwendungen
- für kurze Kabel

#### Technische Information:

- Die Spannung auf der **Ausgangsseite** eines Frequenzumformers ist eine **pulsierende Wechselspannung** (Taktfrequenz). Dabei entstehen **Spannungsspeaks bis zu 5 kV/μs**. Diese **Spannungsspitzen zerstören auf Dauer die Isolation** der nachgeschalteten Motoren.

Unsere **du/dt Drosseln dämpfen diese Spannungsspitzen** (ca. < 1500 V/μs). Dieser Wert hängt von Faktoren wie, du/dt – des Frequenzumrichters, Kabellänge, Kabelqualität usw. ab.

- Innerhalb der unten aufgeführten **Standardbaureihe** finden Sie solche du/dt-Drosseln.

Darüber hinaus können wir auch für Sie du/dt-Drosseln speziell **nach Ihren Angaben, mit Hilfe unserer Berechnungscomputer dimensionieren** und durch unsere **ausgebildeten Fachkräfte fertigen** lassen.

- **Qualität hat für uns höchste Priorität, deshalb sind wir seit 1994 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.**



#### Bestellnummern:

BÜRKLE SCHÖCK		Bestellnummer	BÜRKLE SCHÖCK		Bestellnummer
Ausgangsstrom I in A	Induktivität L in mH	Nennspannung: $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$ Nennfrequenz $f_n = 50 \text{ Hz}$ Frequenzbereich $f = 5-70 \text{ Hz}$ Taktfrequenz $f_t = 4-12 \text{ kHz}$	Ausgangsstrom I in A	Induktivität L in mH	Nennspannung: $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$ Nennfrequenz $f_n = 50 \text{ Hz}$ Frequenzbereich $f = 5-70 \text{ Hz}$ Taktfrequenz $f_t = 4-12 \text{ kHz}$
2,1	2,800	DUD 404-2,1	170,0	0,035	DUD 404-170
4,0	1,470	DUD 404-4	182,0	0,032	DUD 404-182
7,8	0,754	DUD 404-7,8	230,0	0,026	DUD 404-230
10,0	0,588	DUD 404-10	280,0	0,021	DUD 404-280
14,0	0,420	DUD 404-14	330,0	0,018	DUD 404-330
17,0	0,346	DUD 404-17	400,0	0,015	DUD 404-400
24,0	0,245	DUD 404-24	500,0	0,012	DUD 404-500
32,0	0,184	DUD 404-32	600,0	0,010	DUD 404-600
45,0	0,131	DUD 404-45	680,0	0,009	DUD 404-680
60,0	0,098	DUD 404-60	790,0	0,007	DUD 404-790
72,0	0,082	DUD 404-72	910,0	0,006	DUD 404-910
90,0	0,065	DUD 404-90	1100,0	0,005	DUD 404-1100
110,0	0,053	DUD 404-110	1500,0	0,004	DUD 404-1500
124,0	0,047	DUD 404-124	1920,0	0,003	DUD 404-1920
143,0	0,041	DUD 404-143	2300,0	0,002	DUD 404-2300
156,0	0,038	DUD 404-156	<b>Auch gegen Aufpreis mit UL-gelistetem Isoliersystem lieferbar</b>		

Thermoschalter, besondere Klemmen, höhere Umgebungstemperaturen, Einbau bis IP54, besondere Außenmasse und spezielle Anschlussverbindungen sind jederzeit gegen Aufpreis möglich.

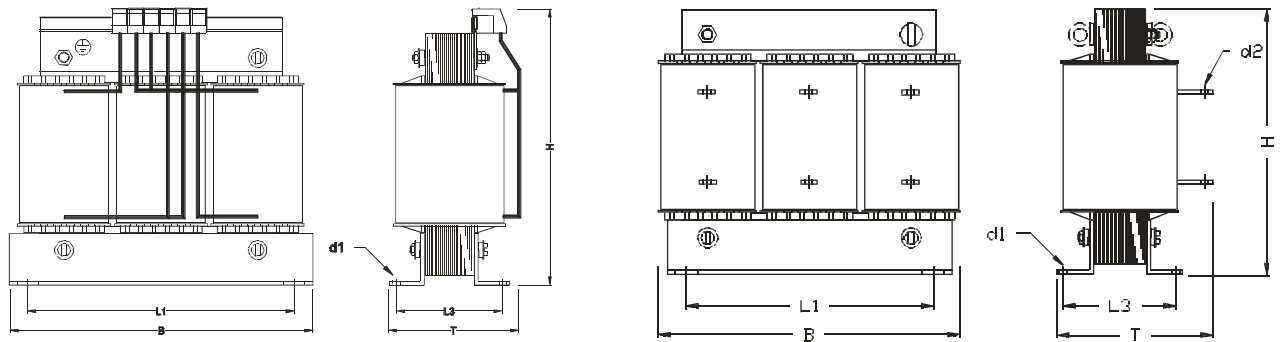
Auch andere Nennwerte sind möglich. Wir dimensionieren die du/dt-Drosseln mittels Berechnungscomputer nach Ihren Wünschen. Geben Sie diese Optionen bitte bei der Bestellung gesondert an.

**BEI TRANSFORMATOREN DROSSELN STROMVERSORGUNGEN NUR BÜRKLE+SCHÖCK-PRODUKTE  
- DIE PROFIS FÜR INDUKTIVITÄTEN -**

TELEFON 0711/7837-100



TELEFAX 0711/7837-129



### Technische Information:

- Dreiphasen-du/dt-Drossel Nennspannung  $U_n = 400V$
- geschirmtes Kabel Länge: 3...30 m. Für dynamische Anwendungen geeignet.
- Drosseln werden zur Verminderung der Brummgeräusche und Erhöhung der Isolation mit Gießharzlack vakuumimprägniert.
- Wir verwenden hochwertige Isolationsmaterialien der Drosseln für Isolationsklasse T40/F und sehr hochwertige Blechqualitäten.
- Anschlüsse je nach Stromstärke als Klemmen, Kabelschuhe oder Kupferschienen. (Schutzart IP00, Einbau bis IP21)
- Stückgeprüft einschließlich einer Hochspannungs-Isolations-Prüfung mit mehreren 1000V.

### Maßtabelle

B+S-Nummer	Induktivität mH	Nennstrom A	Baugröße	Isoklasse	Anschluss	Maßbild	B	T	H	L1	L3	d1	d2	kg
DUD 404-2,1	2,800	2,1	DDUA1617	T40/B	KL	D1	100	57	120	56	34	4,8x8	1,5	1,200
DUD 404-4	1,470	4,0	DDUA1617	T40/B	KL	D1	100	57	120	56	34	4,8x8	1,5	1,200
DUD 404-7,8	0,754	7,8	DDUA1617	T40/B	KL	D1	100	57	120	56	34	4,8x8	1,5	1,200
DUD 404-10	0,588	10,0	DDUA1626	T40/B	KL	D1	100	65	120	56	43	4,8x8	2,5	1,800
DUD 404-14	0,420	14,0	DDUA2021	T40/B	KL	D1	125	70	140	100	45	5x8	2,5	2,200
DUD 404-17	0,346	17,0	DDUA2031	T40/B	KL	D1	125	80	140	100	55	5x8	2,5	2,500
DUD 404-24	0,245	24,0	DDUA2031	T40/B	KL	D1	125	80	140	100	55	5x8	4,0	2,500
DUD 404-32	0,184	32,0	DDUA2526	T40/B	KL	D1	155	95	195	130	56	8x12	10,0	3,900
DUD 404-45	0,131	45,0	DDUA2541	T40/B	KL	D1	155	110	195	130	70	8x12	10,0	6,100
DUD 404-60	0,098	60,0	DDUA2541	T40/B	KL	D1	155	110	195	130	70	8x12	10,0	6,100
DUD 404-72	0,082	72,0	DDUA2541	T40/B	KL	D2*1	155	110	205	130	70	8x12	16,0	6,100
DUD 404-90	0,065	90,0	DDUA3031	T40/B	KL	D2*1	190	100	240	170	57	8x12	35,0	7,400
DUD 404-110	0,053	110,0	DDUA3041	T40/B	KL	D2*1	190	110	240	170	67	8x12	35,0	8,200
DUD 404-124	0,047	124,0	DDUA3041	T40/F	KS	D3*2	190	150	170	170	67	8x12	8,0	8,200
DUD 404-143	0,041	143,0	DDUA3051	T40/F	KS	D3*2	190	160	170	170	77	8x12	8,0	10,700
DUD 404-156	0,038	156,0	DDUA3051	T40/F	KS	D3*2	190	160	170	170	77	8x12	10,0	10,700
DUD 404-170	0,035	170,0	DDUA3051	T40/F	KS	D3*2	190	160	170	170	77	8x12	10,0	10,700
DUD 404-182	0,032	182,0	DDUA3555	T40/F	KS	D3*2	210	160	185	175	95	8x12	10,0	16,000
DUD 404-230	0,026	230,0	DDUTA4061	T40/F	KS	D3*2	240	220	220	190	119	11x15	12,0	22,000
DUD 404-280	0,021	280,0	DDUTA4075	T40/F	KS	D3*2	240	235	220	190	133	11x15	12,0	29,000
DUD 404-330	0,018	330,0	DDUTA4080	T40/F	KS	D3*2	240	240	220	190	135	11x15	12,0	32,000
DUD 404-400	0,015	400,0	DDUTA4061	T40/F	S	D4	240	220	325	190	119	11x15	11,0	34,000
DUD 404-500	0,012	500,0	DDUTA4061	T40/F	S	D4	240	220	325	190	119	11x15	11,0	35,000
DUD 404-600	0,010	600,0	DDUTA4070	T40/F	S	D4	240	230	325	190	128	11x15	11,0	37,000
DUD 404-680	0,009	680,0	DDUTA4070	T40/F	S	D4	240	230	325	190	128	11x15	11,0	38,000
DUD 404-790	0,007	790,0	DDUTA5063	T40/B	S	D4	300	218	355	240	136	11x15	11,0	43,000
DUD 404-910	0,006	910,0	DDUTA5075	T40/F	S	D4	300	228	355	240	148	11x15	11,0	49,000
DUD 404-1100	0,005	1100,0	DDUTA6076	T40/F	S	D4	360	250	380	310	144	11x15	11,0	66,000
DUD 404-1500	0,004	1500,0	DDUTA6091	T40/F	S	D4	360	265	485	310	159	11x15	11,0	97,000
DUD 404-1920	0,003	1920,0	DDUTA6091	T40/F	S	D4	360	265	485	310	159	11x15	11,0	105,000
DUD 404-2300	0,002	2300,0	DDUTA6076	T40/F	S	D4	360	260	595	310	144	11x15	11,0	108,000

ca. Angaben in mm. Technische Änderungen vorbehalten. \*1 Maßbild D2 entspricht Maßbild D1, jedoch mit obenliegenden Klemmen. \*2 Maßbild D3 entspricht Maßbild D4, jedoch mit Kabelschuhen.

**BÜRKLE + SCHÖCK**  
**TRANSFORMATOREN GMBH**  
**GEWERBESTR. 38**  
**70565 Stuttgart**

**- DIE PROFIS FÜR INDUKTIVITÄTEN -**