ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

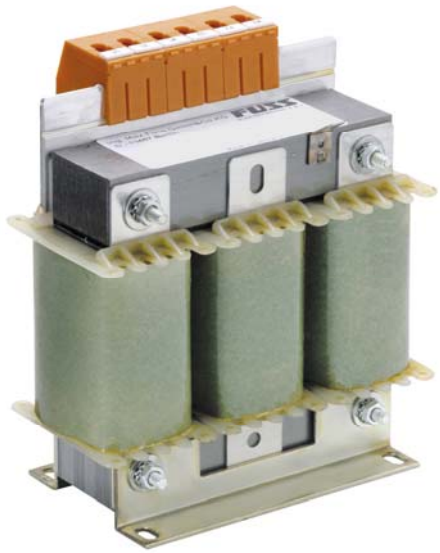
All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Max Fuss GmbH 3KD 400-220.40* at our website: *Click HERE*

Netzdrosseln für dreiphasige Netze / Line Chokes

Um beim Anschluss von Stromrichtern an das Drehstromnetz Einbrüche in der Netzspannung infolge der Kommutierung zu begrenzen, sind immer Induktivitäten auf der Netzseite der Stromrichter erforderlich. Bei direktem Anschluss an das Netz, das heißt ohne Zwischenschaltung eines in der Leistung angepassten Transformators, müssen Kommutierungsdrosseln vorgeschaltet werden. Der induktive Spannungsabfall lässt sich hierbei wie die Kurzschlussspannung eines Transformators auf die Netzspannung beziehen und als bezogener Spannungsabfall in % angeben. Die Kommutierungsdrossel bewirkt außerdem, dass der Stromanstieg di/dt und der Spannungsabfall dU/dt in den Schaltern auf zulässige Werte begrenzt werden.

To reduce voltage dips and harmonic currents, line chokes are to be used with power converters.





Der Mindestwert der Transformatorkurzschlussspannung bzw. der bezogene Spannungsabfall der Kommutierungsdrossel soll etwa 4% betragen, damit bei einem Leistungsverhältnis von Stromrichteranschlussleistung zur Kurzschlussleistung des Netzes von 1:100 an der Anschlussstelle des Stromrichters, die Kommutierungseinbrüche 20% des vorhandenen Scheitelwertes der Grundschwingung nicht überschreiten.

Line chokes with Uk = 4% are to be used to limit the voltage dips to 20% with Rsce > 100. Uncontrolled B6-Loads meet EN61000-3-12 for Rsce > 120 with 4% chokes.

Kontakt Johann-Hittorf-Straße 6 Tel.: +49 30 404 40 04 E-Mail: info@fuss-emv.de
Ing. Max Fuss GmbH & Co. KG 12489 Berlin, Germany Fax: +49 30 404 31 50 Web: www.fuss-emv.de

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung Ur	400 V~ +10%
Frequenz fr	50/60 Hz (U_K bei 60 Hz 1,2 x U_{KNenn})
Spannungsabfall je Phase dU	U_K = 2%: 4,6 V, U_K = 4%: 9,2 V
Isoklasse	F(E)
UL-Isoliersystem	155 °C, E247773, E234194
Umgebungstemperatur	maximal 40°C
Schutzart	IP00, auf Wunsch IP23
Anschlüsse	bis 100 A: Klemmen ab 120 A: Kabelschuhe, Durchmesser siehe Tabelle
PE	bis 35 A: M4-Schraube ab 40 A: Kabelschuh

Type	I_r	Lr	Loss	Terminals	Weight	Cu
U_K = 2%	A/Phase	mH/Phase	W	(flex)	kg	kg
3KD400-003.20	3	4,90	10	0,2 - 4,0 mm²	0,9	0,3
3KD400-006.20	6	2,45	14	0,2 - 4,0 mm²	1,3	0,3
3KD400-010.20	10	1,47	20	0,2 - 4,0 mm²	1,9	0,6
3KD400-016.20	16	0,920	28	0,2 - 4,0 mm²	3,0	0,8
3KD400-025.20	25	0,588	34	0,2 - 4,0 mm²	3,7	1,2
3KD400-035.20	35	0,420	33	0,5 - 10,0 mm²	3,9	1,3
3KD400-040.20	40	0,368	42	0,5 - 10,0 mm²	5,4	1,5
3KD400-050.20	50	0,294	55	4,0 - 16,0 mm²	6,8	2,7
3KD400-063.20	60	0,233	68	4,0 - 16,0 mm²	7,3	2,9
3KD400-080.20	80	0,184	72	0,75 - 35,0 mm²	9,8	3,1
3KD400-100.20	100	0,147	80	0,75 - 35,0 mm²	12,5	3,2
3KD400-125.20	125	0,117	94	ø 11 mm	13,5	4,0
3KD400-150.20	150	0,098	110	ø 11 mm	18,0	5,9
3KD400-180.20	180	0,082	120	ø 11 mm	21,0	6,8
3KD400-200.20	200	0,074	130	ø 11 mm	22,0	7,5
3KD400-250.20	250	0,059	148	ø 11 mm	22,6	6,4
3KD400-320.20	300	0,046	152	ø 11 mm	26,5	7,4
3KD400-400.20	400	0,037	158	ø 14 mm	30,0	7,7
3KD400-500.20	500	0,029	234	ø 15 mm	47,0	9,8
3KD400-630.20	630	0,023	253	ø 15 mm	62,0	11,4
3KD400-800.20	800	0,018		ø 17 mm	72,0	21,0
3KD400-1000.20	1000	0,015		ø 17 mm	75,0	29,0
3KD400-1300.20	1300	0,011		ø 21 mm	100,0	44,0

Type	I_r	Lr	Loss	Terminals	Weight	Cu
U_K = 4%	A/Phase	mH/Phase	W	(flexibel)	kg	kg
3KD400-003.40	3	9,80	12	0,2 - 4,0 mm²	1,1	0,4
3KD400-006.40	6	4,90	29	0,2 - 4,0 mm²	1,7	0,4
3KD400-010.40	10	2,94	33	0,2 - 4,0 mm²	2,8	0,8
3KD400-016.40	16	1,84	45	0,2 - 4,0 mm²	3,9	1,3
3KD400-025.40	25	1,18	54	0,2 - 4,0 mm²	5,7	1,7
3KD400-035.40	35	0,840	38	0,5 - 10,0 mm²	7,8	2,7
3KD400-040.40	40	0,735	66	0,5 - 10,0 mm²	8,0	2,9
3KD400-050.40	50	0,588	72	4,0 - 16,0 mm²	8,4	3,0
3KD400-063.40	63	0,490	76	4,0 - 16,0 mm²	10,2	3,7
3KD400-080.40	80	0,368	96	0,75 - 35,0 mm²	13,4	4,0
3KD400-100.40	100	0,294	120	0,75 - 35,0 mm²	17,0	7,5
3KD400-125.40	125	0,245	125	ø 11 mm	17,0	7,5
3KD400-150.40	150	0,210	130	ø 11 mm	22,6	8,7
3KD400-180.40	180	0,163	170	ø 11 mm	29,0	11,0
3KD400-200.40	200	0,147	180	ø 11 mm	29,3	11,3
3KD400-250.40	250	0,118	235	ø 11 mm	36,6	12,0
3KD400-320.40	320	0,098	260	ø 11 mm	41,1	12,8
3KD400-400.40	400	0,074	290	ø 14 mm	65,0	13,4
3KD400-500.40	500	0,058	302	ø 15 mm	51,0	14,5
3KD400-630.40	630	0,046	310	ø 15 mm	58,0	21,0
3KD400-800.40	800	0,037	1060	ø 17 mm	105,0	27,0
3KD400-1000.40	1000	0,029	1300	ø 17 mm	110,0	30,0
3KD400-1300.40	1300	0,023	1480	ø 21 mm	169,0	57,0

Kontakt Johann-Hittorf-Straße 6 Tel.: +49 30 404 40 04 E-Mail: info@fuss-emv.de
Ing. Max Fuss GmbH & Co. KG 12489 Berlin, Germany Fax: +49 30 404 31 50 Web: www.fuss-emv.de

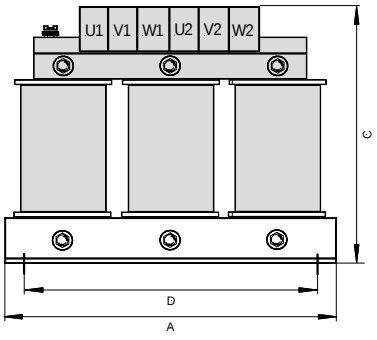
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Abmessungen / Dimensions

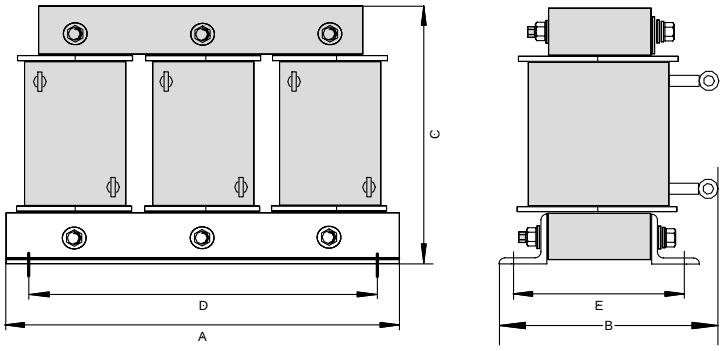
Angaben in mm. / Values in mm.

Type	Breite	Tiefe	Höhe	Befest.-Maße		Befest.	Type	Breite	Tiefe	Höhe	Befest.-Maße		Befest.
U_K = 2 %	A	B	C	D	E		U_K = 4 %	A	B	C	D	E	
3KD400-003.20	96	70	115	71	32	M4	3KD400-003.40	96	77	115	71	39	M4
3KD400-006.20	96	77	115	71	39	M4	3KD400-006.40	120	81	135	90	39	M4
3KD400-010.20	96	86	115	71	48	M4	3KD400-010.40	120	91	135	90	49	M4
3KD400-016.20	120	81	135	90	39	M4	3KD400-016.40	150	86	160	113	49	M5
3KD400-025.20	120	91	135	90	49	M4	3KD400-025.40	150	101	160	113	64	M5
3KD400-035.20	150	101	135	113	64	M5	3KD400-035.40	180	91	170	136	57	M6
3KD400-040.20	150	101	170	113	64	M5	3KD400-040.40	180	91	185	136	57	M6
3KD400-050.20	150	101	190	113	64	M5	3KD400-050.40	180	101	205	136	67	M6
3KD400-063.20	180	91	210	136	57	M6	3KD400-063.40	180	111	205	136	77	M6
3KD400-080.20	180	101	225	136	67	M6	3KD400-080.40	210	119	240	150	91	M8
3KD400-100.20	180	111	225	136	77	M6	3KD400-100.40	240	121	270	185	81	M8
3KD400-125.20	240	171	205	185	71	M8	3KD400-125.40	240	181	205	185	81	M8
3KD400-150.20	240	181	205	185	81	M8	3KD400-150.40	240	191	205	185	91	M8
3KD400-180.20	240	191	205	185	91	M8	3KD400-180.40	265	212	230	200	102	M8
3KD400-200.20	240	191	205	185	91	M8	3KD400-200.40	265	212	230	200	102	M8
3KD400-250.20	240	191	205	185	91	M8	3KD400-250.40	265	212	230	200	102	M8
3KD400-320.20	240	191	205	185	91	M8	3KD400-320.40	300	213	260	224	108	M8
3KD400-400.20	240	205	205	185	105	M8	3KD400-400.40	336	210	290	248	127	M8
3KD400-500.20	265	212	230	200	102	M8	3KD400-500.40	336	210	290	248	127	M8
3KD400-630.20	300	240	260	224	135	M8	3KD400-630.40	360	255	310	264	155	M8
3KD400-800.20	360	245	345	264	138	M10	3KD400-800.40	360	255	345	264	162	M10
3KD400-1000.20	360	245	345	264	144	M10	3KD400-1000.40	360	260	345	264	162	M10
3KD400-1300.20	420	250	405	316	141	M10	3KD400-1300.40	540	345	415	510	197	M10

bis 100 A



ab 125 A



28.3.2011

Kontakt
Ing. Max Fuss GmbH & Co. KG
Johann-Hittorf-Straße 6
12489 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 404 40 04
Fax: +49 30 404 31 50
E-Mail: info@fuss-emv.de
Web: www.fuss-emv.de

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP