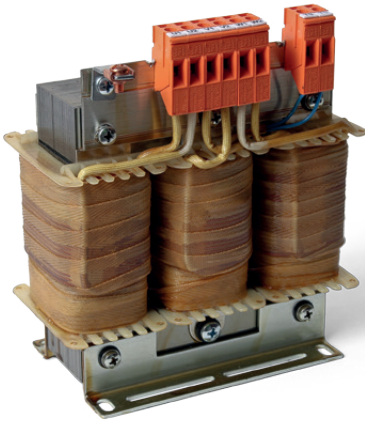


# Dreiphasen-Filterkreisdrosseln 400 V, 50 Hz, p = 7%, p = 14%

## 3-phase detuning reactors 400 V, 50 Hz, p = 7%, p = 14%



Die Filterkreisdrosseln dienen zusammen mit passenden Kondensatoren zum Schutz von verschiedenen Komponenten der Anlagen vor Überlastungen und reduzieren gleichzeitig die Oberschwingungsbelastung des Netzes.

Detuning reactors are designed for use with standard capacitors in order to protect devices and prevent the amplification of harmonics present on the network.

### Allgemeine Daten/General Data

Nennspannung/Rated Voltage	3 x 400 V, 50 Hz
Toleranz/Inductance Tolerance	±5 %
Kühlungsart/Cooling	Luftselbstkühlung/natural, air
Befestigung/Mounting	Fußwinkel mit Löchern/metal base brackets
Temperaturklasse/Temperature Class	Ta40/B oder Ta40/F Ta40/B or Ta40/F
Temperaturschutz/Thermal Protection	reversibel/reversible
Schutzart/Degree of protection	IP00
Imprägnierung/Impregnation	Alkyd Harz, Klasse H/Alkyd Resin, class F
Prüfspannung/Insulation Test	3 kV
Normen/Standard Compliance	EN 61588-2-20, VDE 0570-2-20

Typ/ Type	Blindleistung in kVAr/ Reactive power kVAr	Induktivität in mH/ Inductivity mH	Kapazität in µF/ Capacitor µF	Nennstrom in A/ Rated current in A	Linearität bis Strom/ Linearity at current	Temperatur-Klasse/ Temperature Class	Gesamtgewicht in kg/ Weight in kg	Cu-Gewicht in kg/ Cu weight in kg
--------------	---	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---	---	--------------------------------------	--------------------------------------

#### Cu - Kupferdraht Drosseln; Verdrosselungsfaktor 7 %; Resonanzfrequenz: 189 Hz; Linearität 1,6 – 1,8 l

#### Cu - Copper Wire Reactors; Filtering Factor 7 %; Filtering Frequency 189 Hz; Linearity 1,6 – 1,8 l

FKD 7/2,5	2,5	15,34	46,3	3,6	7	B	2,2	0,7
FKD 7/5	5	7,67	92,5	7,2	12	B	3,8	0,9
FKD 7/7,5	7,5	5,11	138,8	10,8	19	B	5,5	1,3
FKD 7/10	10	3,84	185,0	14,4	27	B	8,5	2,1
FKD 7/12,5	12,5	3,07	231,3	18,0	34	B	11	2,5
FKD 7/15	15	2,56	277,5	21,7	41	B	11,5	2,9
FKD 7/17,5	17,5	2,19	323,8	25,3	47	B	13,5	3,1
FKD 7/20	20	1,92	370,0	28,9	54	B	14,5	3,9
FKD 7/25	25	1,53	462,5	36,1	71	B	18	5,7
FKD 7/30	30	1,28	555,1	43,3	82	B	22	6,7
FKD 7/40	40	0,96	740,1	57,7	109	B	27	6,2
FKD 7/50	50	0,77	925,1	72,2	137	B	33	12,1

#### Al - Aluminiumdraht Drosseln; Verdrosselungsfaktor 7 %; Resonanzfrequenz: 189 Hz; Linearität 1,6 – 1,8 l

#### Al - Aluminum Wire Reactors; Filtering Factor 7 %; Filtering Frequency 189 Hz; Linearity 1,6 – 1,8 l

FKD 7/20 Al	20	1,92	370,0	28,9	54	F	12	0
FKD 7/25 Al	25	1,53	462,5	36,1	71	F	16,2	0
FKD 7/30 Al	30	1,28	555,1	43,3	82	F	17,8	0
FKD 7/40 Al	40	0,96	740,1	57,7	109	F	24,2	0
FKD 7/50 Al	50	0,77	925,1	72,2	137	F	25,3	0
FKD 7/100 Al	100	0,38	1.850,0	145,0	275	F	48,8	0

#### Cu - Kupferdraht Drosseln; Verdrosselungsfaktor 14 %; Resonanzfrequenz: 134 Hz; Linearität 1,4 – 1,6 l

#### Cu - Copper Wire Reactors; Filtering Factor 14 %; Filtering Frequency 134 Hz; Linearity 1,4 – 1,6 l

FKD 14/2,5	2,5	33,16	42,8	3,6	5,8	B	3,9	1,3
FKD 14/5	5	16,58	85,6	7,2	11,5	B	6,3	2,2
FKD 14/6,3	6,3	13,27	108,0	9,0	14,4	B	8,8	2,4
FKD 14/7,5	7,5	11,05	128,4	10,8	17,3	B	10,3	1,8
FKD 14/10	10	8,29	171,0	14,4	23	B	12,2	3,7
FKD 14/12,5	12,5	6,63	213,0	18,0	28,8	B	16,6	3,1
FKD 14/15	15	5,53	256,8	21,7	34,7	B	17,6	4,1
FKD 14/17,5	17,5	4,74	299,6	25,3	40,5	B	20,2	4,9
FKD 14/20	20	4,15	342,0	28,9	46,2	B	23	5,8
FKD 14/25	25	3,32	429,0	36,1	57,8	B	26,8	6
FKD 14/30	30	2,76	514,0	43,3	69,3	B	29,2	8,4
FKD 14/40	40	2,07	685,0	57,7	92,3	B	37,4	9,1
FKD 14/50	50	1,66	858,0	72,2	115,5	B	47	17,1

#### Al - Aluminiumdraht Drosseln; Verdrosselungsfaktor 14 %; Resonanzfrequenz: 134 Hz; Linearität 1,4 – 1,6 l

#### Al - Aluminum Wire Reactors; Filtering Factor 14 %; Filtering Frequency 134 Hz; Linearity 1,4 – 1,6 l

FKD 14/20 Al	20	4,15	342,0	28,9	46,2	F	19,9	0
FKD 14/25 Al	25	3,32	429,0	36,1	57,8	F	23,5	0
FKD 14/30 Al	30	2,76	514,0	43,3	69,3	F	27,9	0
FKD 14/40 Al	40	2,07	685,0	57,7	92,3	F	33,5	0
FKD 14/50 Al	50	1,66	858,0	72,2	115,5	F	40,3	0

Andere Typen (z.B. p = 5,67 %) auf Anfrage lieferbar / Other types (e.g. p = 5,67 %) available upon request

## Leistungsspektrum:

### Elektromagnetische Komponenten und Zubehör

- Trockentransformatoren (Ein- und Dreiphasentransformatoren)
- Transformatoren von 0,5 VA bis 980 kVA, Spannungen bis 10 kV
- Schutzarten von IP00 bis IP54
- Transformatoren zur Versorgung medizinischer Räume
- Schweißtransformatoren
- Transformatoren für UPS
- Induktoren und Streckrollen in der Maschinen in der Textilindustrie
- Reparatur von Transformatoren und Drosseln für Industrie und Eisenbahn
- HF-Überträger
- Wickelgüter
- Industrie-Relais
- Gehäuse für Transformatoren, AV-Schränke und Wandkasten
- Ladewagen für Tablets/Laptops und Präsentationsmöbel
- Halterungen für interaktive Tafeln und Bildschirme
- Stanzteile

Wir haben uns auf Serienprodukte und Sonderausführungen im Bereich von Trockentransformatoren, Drosseln und Präsentationstechnik spezialisiert. Fa. ELMA TT ist eine Gruppe von 4 Unternehmen aus Deutschland, Österreich, Slowenien und Serbien. Um Erwartungen unserer Kunden zu vollster Zufriedenheit zu erfüllen, werden unsere Produkte auf die Wünsche und Bedürfnisse unsere Kunden abgestimmt.

## Unsere Vorteile:

- Kundenspezifische Lösungen
- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- Maßgeschneiderte Lösungen und Produkte für unsere Kunden
- Kurze Lieferzeiten
- Hervorragende Logistik
- Erfahrung mit UL-Zulassungen

## Product range:

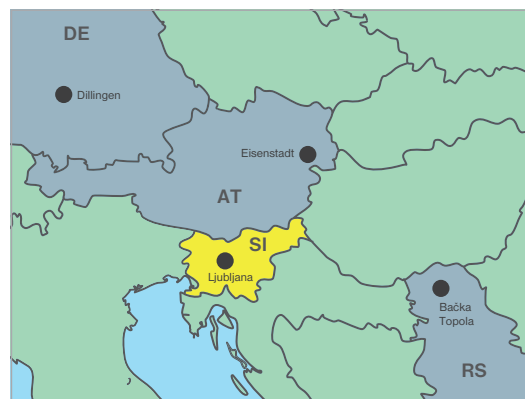
### Electromagnetic components and accessories

- Dry-type transformers (single and three-phase transformers)
- Transformers ranging from 0,5 VA to 980 kVA, output voltages up to 10 kV
- Degree of protection from IP00 to IP54
- Transformers for use in medical facilities
- Welding transformers
- UPS transformers
- Inductors and rollers for textile machines
- Repair of transformers and chokes used in industry and railways
- HF transformers
- Wound components
- Industrial relays
- Transformer housings, AV cabinets and laptop boxes
- Charging carts for tablets/laptops and presentation equipment
- Mounts for interactive boards and displays
- Stampings

We specialise in serial and specialised production of a wide range of products covering dry-type transformers, chokes and presentation equipment. The ELMA TT company is comprised of 4 companies based in Germany, Austria, Slovenia and Serbia. In order to satisfy all our customers' needs, we are offering custom designed products that meet their specific requirements.

## Our advantages include:

- Custom designed solutions and products tailored to each individual customer's requirements
- Excellent price-performance ratio
- Short delivery times
- Impeccable logistics services
- Experience with UL approvals



### ELMA TT Tovarna transformatorjev Ljubljana, d.d.

Cesta 24.junija 23  
1231 Ljubljana-Črnuče  
SI - Slowenien/Slovenia

Tel.: +386 1 537 34 51  
Fax: +386 1 589 66 40  
e-mail: info@elmatt.si, vega@vega.si  
web: www.elmatt.si, www.vega.si

### ELMA TT Logistik GmbH

Raiffeisenstrasse 4  
89415 Lauingen  
DE - Deutschland/Germany

Tel.: +49 9072 991 956  
Fax: +49 9072 991 963  
e-mail: elmatt@t-online.de

### ELMA TT, Transformatoren-Technik GmbH

Marktstrasse 3  
7000 Eisenstadt  
AT - Österreich/Austria

Tel.: +43 2682 25 341  
Fax: +43 2682 25 342  
e-mail: elma@transformatoren.at  
web: www.transformatoren.at

### ELMA TT, d.o.o.

Glavna 85  
24300 Bačka Topola  
RS - Serbien/Serbia

Tel.: +381 24 715 933  
Fax: +381 24 715 805  
e-mail: info@elmatt.rs  
web: www.elmatt.rs