

R18, R25/ Stromkompensierte Ringkerndrosseln

Anwendung:

Die stromkompensierten Drosseln eignen sich zur Netz-entkopplung von Messgeräten, Datenverarbeitungsanlagen, numerisch gesteuerten Maschinen, medizinischen Einrichtungen sowie Anlagen, in denen getaktete Netzteile benutzt werden.

Aufbau:

Die stromkompensierten Drosseln sind mit Ferritkernen aufgebaut, die zwei gleichartige, voneinander isolierte Wicklungen tragen. Sie sind in Gehäusen aus schwer entflammbarem Kunststoff mit vier Anschluss-Stiften eingegossen. Als Vergussmasse dient ein Harz nach UL 94. Es hat eine gute Wärmeleitfähigkeit und gewährleistet damit eine hohe Strombelastbarkeit der Drossel.

Daten:

Induktivitätsbereich:
0,68 mH ÷ 47 mH

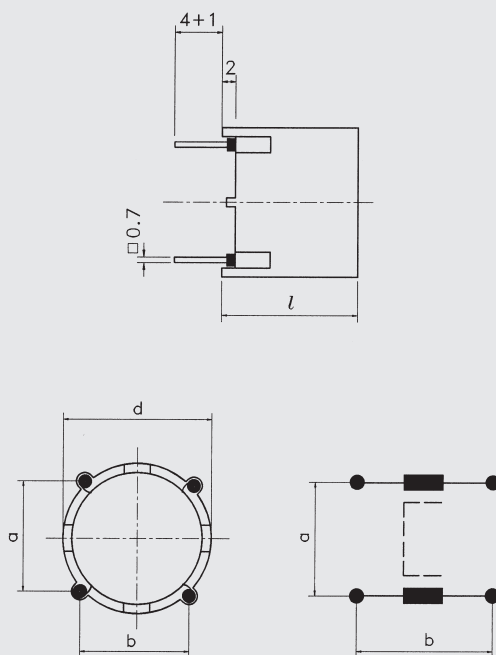
Belastbarkeit:
0,6 A ÷ 6 A

Nennspannung:
250 V, 50 Hz ÷ 400 Hz

Prüfspannung:
1500 V, 50 Hz, 2 Sek.

Spannungsfestigkeit der Kunststoffhaube:
2500 V, 50 Hz

R18, R25



Type	a	b	d	l
R18..	12,5	15	18	17
R25	17,5	20	25	18

Der Nennstrom in der Tabelle S. 2.27 bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C. Bei höherer Umgebungstemperatur muss der Strom reduziert werden, siehe Seite 2.06.

The value of nominal current is given for an ambient temperature of 40° C. If the ambient temperature is higher, the current must be reduced, see page 2.06.

R18, R25/ Standard Encapsulated Line Filters

Application:

Standard encapsulated Line Filters are suitable for suppression of main interference of measuring instruments, data processing systems, numerically controlled machines, medical equipment and installations operating with switches mode power supplies.

Design:

Balanced chokes have two identical windings, isolated from each other, on a ferrite ring core. They are encapsulated in housings made of flame retarding plastics material and have four pins. The casting material is a resin according to UL 94 specification. Its good thermal conductivity helps increasing the current load of the choke.

Data:

Inductance range:
0,68 mH ÷ 47 mH

Loading:
0,6 A ÷ 6 A

Nominal voltage:
250 V, 50 Hz ÷ 400 Hz

Test voltage:
1500 V, 50 Hz, 2 sec.

Electric strength of the plastic cap:
2500 V, 50 Hz

R18, R25/ Stromkompensierte Ringkerndrosseln

Einfügdämpfung:

Die in der Tabelle angegebenen Werte der Einfügdämpfung sind in einem 50 Ω System nach einem Messaufbau DIN 57565 gemessen. Die Wickelteile sind parallel geschaltet, es fließt kein Betriebsstrom.

R18, R25/ Standard Encapsulated Line Filters

Insertion attenuation:

The value of insertion attenuation (in dB) given in the table are measured in a 50 Ω system setup as per DIN 57565. The windings are connected in parallel and there is no loading current during measurement.

Bezeichnung type	I _{nom} [A]	R < [m Ω]	L +50%/-30% [mH]	Einfügdämpfung in dB bei f in MHz Insertion attenuation in dB at f in MHz								Art.-Nr. part number
				0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	
R 18 / 1,6	1,6	2 x 280	2 x 10	33	50	35	28	21	13	7	-	00 6142 03
R 18 / 2,5	2,5	2 x 130	2 x 3,9	16	34	40	32	25	17	10	-	00 6142 02
R 18 / 4	4	2 x 50	2 x 1,5	17	24	32	34	27	19	14	8	00 6142 01
R 18 / 6	6	2 x 25	2 x 0,68	10	16	22	27	25	20	16	10	00 6142 00
R 25 / 0,6	0,6	2 x 1100	2 x 47	48	60	47	39	33	-	-	-	00 6143 05
R 25 / 1	1	2 x 850	2 x 27	39	49	48	39	32	25	-	-	00 6143 04
R 25 / 2	2	2 x 330	2 x 12	33	41	48	39	32	24	17	-	00 6143 03
R 25 / 3	3	2 x 170	2 x 5,6	28	38	33	25	19	11	7	-	00 6143 02
R 25 / 4	4	2 x 100	2 x 2,7	20	26	33	34	32	27	21	14	00 6143 01
R 25 / 6	6	2 x 60	2 x 1	12	18	25	27	26	24	22	16	00 6143 00

Andere Induktivitätswerte oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Other values of inductance or types for special applications on request.

TL21 ÷ TL25 TL81 ÷ TL85 Stromkompensierte Ringkerndrosseln

Aufbau:

Eine kompakte Gehäuseform ermöglicht eine Montage auf der Leiterplatte ohne zusätzliche Montagehilfe. Die Wahl zwischen horizontaler und vertikaler Ausführung erlaubt eine optimale Ausnutzung des verfügbaren Raumes.

Der größte Teil der Ringkerndrosseln erfüllt die Anforderungen der VDE 0565, Teil II, Anwendungsklasse - 40° C ÷ + 125° C (siehe Tabelle).

Daten:

Induktivitätsbereich:

0,4 mH ÷ 47 mH

Toleranz ± 30%

Belastbarkeit:

0,3 A ÷ 12 A

Nennspannung:

250 V / AC

Prüfspannung:

1500 V, 50 Hz, 2 Sek.

Spannungsfestigkeit der

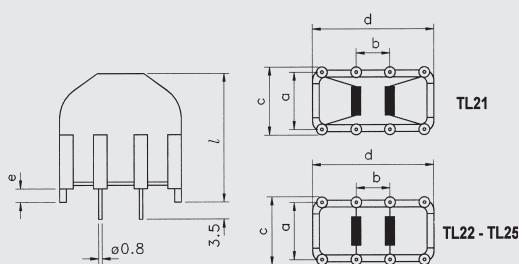
Kunststoffhaube:

2500 V, 50 Hz

TL21 ÷ TL25 TL81 ÷ TL85

Abmessungen:

Dimensions:

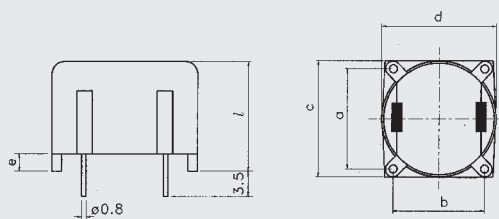


Vertikale Ausführung/Vertical type

TL 21 ÷ TL 25

Type	a	b	c	d	e	l
TL21	10	5	13	18	2	20
TL22	12,5	10	15,5	23	2	25
TL23	15	12,5	18	27	2	29
TL24	15	12,5	18	32	2	33,5
TL25	17,5	12,5	20,5	32	3	36

Horizontale Ausführung/Horizontal type



TL 81 ÷ TL 85

Type	a	b	c	d	e	l
TL81	15	10	18	17	2	12,5
TL82	20	12,5	24	22,5	2	15,5
TL83	25	15	30	27	2	17,5
TL84	30	20	33	32	2	17,5
TL85	35	20	41	37	2	20,5

TL21 ÷ TL25 TL81 ÷ TL85 Standard Encapsulated Line Filters

Design:

This compact encapsulated form which allows mounting on the print circuit board without additional mounting aids and the choice between horizontal and vertical design gives an optimum minding the available space.

Most of the toroidal chokes comply with the requirements of VDE 0565, part II, application class at - 40° C ÷ + 125° C (see table).

Data:

Inductance range:

0,4 mH ÷ 47 mH

Tolerance ± 30%

Loading:

0,3 A ÷ 12 A

Nominal voltage:

250 V / AC

Test voltage:

1500 V, 50 Hz, 2 sec.

Electric strength of the

plastic cap:

2500 V, 50 Hz

TL21 ÷ TL25
Stromkompensierte
Ringkerndrosseln
VERTIKALE AUSFÜHRUNG
TL21 ÷ TL25
Standard Encapsulated
Line Filters
VERTICAL TYPE
TL21

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	2,6	x		00 8210 00
2 x 1,2 mH	2	x		00 8210 01
2 x 1,8 mH	1,7		x	00 8210 02
2 x 2,7 mH	1,5		x	00 8210 03
2 x 3,3 mH	1,5	x		00 8210 04
2 x 3,9 mH	1,3		x	00 8210 05
2 x 6,8 mH	1,2	x		00 8210 06
2 x 10 mH	0,7	x		00 8210 07
2 x 15 mH	0,5	x		00 8210 08
2 x 18 mH	0,45		x	00 8210 09
2 x 27 mH	0,4	x		00 8210 10
2 x 39 mH	0,4	x		00 8210 11
2 x 47 mH	0,3	x		00 8210 12

TL22

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	3	x		00 8210 13
2 x 1,2 mH	2,8	x		00 8210 14
2 x 1,8 mH	2,5		x	00 8210 15
2 x 2,7 mH	2,5		x	00 8210 16
2 x 3,3 mH	2,5	x		00 8210 17
2 x 3,9 mH	1,5		x	00 8210 18
2 x 6,8 mH	1,5	x		00 8210 19
2 x 10 mH	1,2	x		00 8210 20
2 x 15 mH	0,8	x		00 8210 21
2 x 18 mH	0,8		x	00 8210 22
2 x 27 mH	0,8	x		00 8210 23
2 x 39 mH	0,5	x		00 8210 24
2 x 47 mH	0,5	x		00 8210 25

TL23

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	3,8	x		00 8210 26
2 x 1,2 mH	3,2	x		00 8210 27
2 x 1,8 mH	3		x	00 8210 28
2 x 2,7 mH	2,8		x	00 8210 29
2 x 3,3 mH	2,8	x		00 8210 30
2 x 3,9 mH	2,5		x	00 8210 31
2 x 6,8 mH	2	x		00 8210 32
2 x 10 mH	1,6	x		00 8210 33
2 x 15 mH	1,2	x		00 8210 34
2 x 18 mH	1,2		x	00 8210 35
2 x 27 mH	1	x		00 8210 36
2 x 39 mH	0,9	x		00 8210 37
2 x 47 mH	0,8	x		00 8210 38

TL24

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	4,5	x		00 8210 39
2 x 1,2 mH	4	x		00 8210 40
2 x 1,8 mH	3,5		x	00 8210 41
2 x 2,7 mH	3,5		x	00 8210 42
2 x 3,3 mH	3	x		00 8210 43
2 x 3,9 mH	3		x	00 8210 44
2 x 6,8 mH	2,5	x		00 8210 45
2 x 10 mH	2	x		00 8210 46
2 x 15 mH	1,8	x		00 8210 47
2 x 18 mH	1,8		x	00 8210 48
2 x 27 mH	1,5	x		00 8210 49
2 x 39 mH	1,4	x		00 8210 50
2 x 47 mH	1,3	x		00 8210 51

TL25

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	7	x		00 8210 65
2 x 1,2 mH	6	x		00 8210 66
2 x 1,8 mH	5	x		00 8210 67
2 x 2,7 mH	4		x	00 8210 68
2 x 3,3 mH	4	x		00 8210 69
2 x 3,9 mH	3,5	x		00 8210 70
2 x 6,8 mH	3	x		00 8210 71
2 x 10 mH	2,5	x		00 8210 72
2 x 15 mH	2	x		00 8210 73
2 x 18 mH	1,8	x		00 8210 74
2 x 27 mH	1,8		x	00 8210 75
2 x 39 mH	1,5		x	00 8210 76
2 x 47 mH	1,5	x		00 8210 77

TL81 ÷ TL85
Stromkompensierte
Ringkerndrosseln
HORIZONTALE AUSFÜHRUNG
TL81 ÷ TL85
Standard Encapsulated
Line Filters
HORIZONTAL TYPE
TL81

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	2,6	x		00 8211 00
2 x 1,2 mH	2	x		00 8211 01
2 x 1,8 mH	1,7		x	00 8211 02
2 x 2,7 mH	1,5		x	00 8211 03
2 x 3,3 mH	1,5	x		00 8211 04
2 x 3,9 mH	1,3		x	00 8211 05
2 x 6,8 mH	1,2	x		00 8211 06
2 x 10 mH	0,7	x		00 8211 07
2 x 15 mH	0,5	x		00 8211 08
2 x 18 mH	0,4		x	00 8211 09
2 x 27 mH	0,4	x		00 8211 10
2 x 39 mH	0,4	x		00 8211 11
2 x 47 mH	0,3	x		00 8211 12

TL82

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	3	x		00 8211 13
2 x 1,2 mH	2,8	x		00 8211 14
2 x 1,8 mH	2,5		x	00 8211 15
2 x 2,7 mH	2,5		x	00 8211 16
2 x 3,3 mH	2,5	x		00 8211 17
2 x 3,9 mH	1,5		x	00 8211 18
2 x 6,8 mH	1,5	x		00 8211 19
2 x 10 mH	1,2	x		00 8211 20
2 x 15 mH	0,8	x		00 8211 21
2 x 18 mH	0,8		x	00 8211 22
2 x 27 mH	0,8	x		00 8211 23
2 x 39 mH	0,5	x		00 8211 24
2 x 47 mH	0,5	x		00 8211 25

TL83

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	3,8	x		00 8211 26
2 x 1,2 mH	3,2	x		00 8211 27
2 x 1,8 mH	3		x	00 8211 28
2 x 2,7 mH	2,8		x	00 8211 29
2 x 3,3 mH	2,8	x		00 8211 30
2 x 3,9 mH	2,5		x	00 8211 31
2 x 6,8 mH	2	x		00 8211 32
2 x 10 mH	1,6	x		00 8211 33
2 x 15 mH	1,2	x		00 8211 34
2 x 18 mH	1,2		x	00 8211 35
2 x 27 mH	1	x		00 8211 36
2 x 39 mH	0,9	x		00 8211 37
2 x 47 mH	0,8	x		00 8211 38

TL84

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	4,5	x		00 8211 39
2 x 1,2 mH	4	x		00 8211 40
2 x 1,8 mH	3,5		x	00 8211 41
2 x 2,7 mH	3,5		x	00 8211 42
2 x 3,3 mH	3	x		00 8211 43
2 x 3,9 mH	3		x	00 8211 44
2 x 6,8 mH	2,5	x		00 8211 45
2 x 10 mH	2	x		00 8211 46
2 x 15 mH	1,8	x		00 8211 47
2 x 18 mH	1,8		x	00 8211 48
2 x 27 mH	1,5	x		00 8211 49
2 x 39 mH	1,4	x		00 8211 50
2 x 47 mH	1,3	x		00 8211 51

TL85

L	I [A]	VDE 0565		Art.-Nr. <i>part number</i>
		Ja Yes	Nein No	
2 x 0,4 mH	12		x	00 8211 65
2 x 1,2 mH	10		x	00 8211 66
2 x 1,8 mH	10	x		00 8211 67
2 x 2,7 mH	8	x		00 8211 68
2 x 3,3 mH	6		x	00 8211 69
2 x 3,9 mH	6	x		00 8211 70
2 x 6,8 mH	4	x		00 8211 71
2 x 10 mH	3	x		00 8211 72
2 x 15 mH	2		x	00 8211 73
2 x 18 mH	2	x		00 8211 74
2 x 27 mH	1,8	x		00 8211 75
2 x 39 mH	1,7	x		00 8211 76
2 x 47 mH	1,5		x	00 8211 77