

# NICHT KOMPENSIERTE (LINEARE) FUNKENTSTÖRDROSSELN



**CLTP - 10, 14, 22, 33**

**CLTT - 31**

**SERIE IN STEHENDER AUSFÜHRUNG**

Lineardrosseln in stehender Ausführung ermöglichen platzsparende, kompakte Printbestückung.

Alle Drosseltypen entsprechen den Richtlinien der EN 60938.

Im Zusammenbau mit entsprechenden Kondensatoren erreicht man hochwertige Funkentstörfilter gegen parasitäre Störeinflüsse. Hauptanwendungsgebiete sind:

allgemeine Ausfilterung der parasitären Störgrößen vor allem bei symmetrischen Störeinflüssen z.B. bei Frequenzumrichtern, getakteten Netzgeräten und in der Elektronik der Antriebstechnik usw.

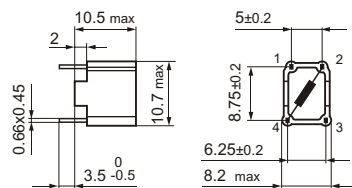
Häufig werden sie auch in Kombination mit Stromkompensierten Drosseln eingesetzt.

Optimale Abstimmung von Kernmaterialien und technischer Auslegung garantieren bei kleinstem Volumen bestmögliche Einhaltung der weltweit hohen Anforderungen. Die einfache Konstruktion ermöglicht hohe Leistungsparameter mit geringster Wärmeentwicklung, bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis.

Vier geschlossene Gehäuse ergänzen sich mit einer Version in offenem Aufbau.

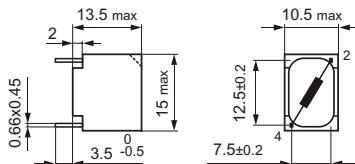
<b>Nenn-Strom</b>	: 0,63 ÷ 6,3A
<b>Nenn-Induktivität <math>I_N = 0</math></b>	: 47 ÷ 1000 $\mu$ H
<b>Induktivitätsverlauf bei <math>I_N</math></b>	: ca. 30%
<b>Max. Betriebsspannung</b>	: $U_R$ 600 Vdc
<b>Betriebsfrequenz</b>	: bis 20 kHz
<b>Prüf-Spannung</b>	: 2 kVAC / 2s, Wickl.-Umg.
<b>Klimakategorie</b>	: 40/125/21 entspr. IEC 60068-1
<b>Brennbarkeit</b>	: UL 94 V-0

**Gehäuse typ 10**



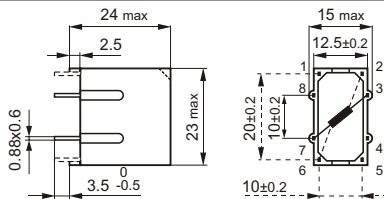
Type	$I_N$ [A] @ $\vartheta_a$ 70°C	$L_o$ [ $\mu$ H] $\pm$ 15%	$R_{Cu}$ [m $\Omega$ ] $\pm$ 10%	$P_{loss}$ [W]	$f_{res}$ [MHz] approx.
CLTP-6110-D6D1	0.63	100	600	0.3	9
CLTP-6110-01C5	1	47	270	0.3	16

**Gehäuse typ 14**



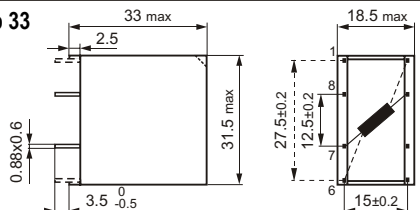
CLTP-6114-D6D5	0.63	470	750	0.3	1.5
CLTP-6114-01D2	1	180	245	0.3	3
CLTP-6114-02C5	2	47	60	0.3	11

**Gehäuse typ 22**



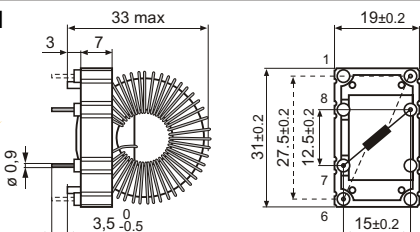
CLTP-6122-0101	1	1000	650	0.7	1.6
CLTP-6122-02D3	2	270	170	0.7	2
CLTP-6122-04C7	4	68	35	0.6	9

**Gehäuse typ 33**



CLTP-6133-02D5	2	470	290	1.2	2
CLTP-6133-03D2	3.15	180	90	0.9	4
CLTP-6133-04D1	4	120	52	0.9	6.5

**Case type 31**



CLTT-6131-02D5	2	560	265	1	2.5
CLTT-6131-03D2	3.15	220	105	1	3.5
CLTT-6131-04D1	4	150	65	1	5.5
CLTT-6131-06C6	6.3	56	30	1.2	14

Stromrücknahme über 70°C:  $I = I_N \cdot \sqrt{(125 - \vartheta_a) / 55}$

$L_o$  gemessen nach EN 60938

$R_{Cu}$  gemessen bei 25°C Umg.-Temp.

# NICHT KOMPENSIERTE (LINEARE) FUNKENTSTÖRDROSSELN



## CLTP - 15, 18, 23, 28

## SERIE IN LIEGENDER AUSFÜHRUNG

Lineardrosseln in liegender Ausführung ermöglichen platzsparende, flache Printbestückung.

Alle Drosseltypen entsprechen den Richtlinien der EN 60938.

Im Zusammenbau mit entsprechenden Kondensatoren erreicht man hochwertige Funkentstörfilter gegen parasitäre Störeinflüsse.

Hauptanwendungsgebiete sind:

allgemeine Ausfilterung der parasitären Störgrößen vor allem bei symmetrischen Störeinflüssen

z.B. bei Frequenzumrichtern, getakteten Netzgeräten und in der Elektronik der Antriebstechnik usw.

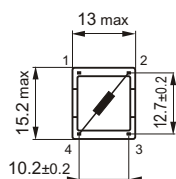
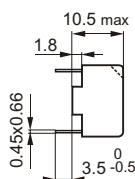
Häufig werden sie auch in Kombination mit Stromkompensierten Drosseln eingesetzt.

Optimale Abstimmung von Kernmaterialien und technischer Auslegung garantieren bei kleinstem Volumen bestmögliche Einhaltung der weltweit hohen Anforderungen. Die einfache Konstruktion ermöglicht hohe Leistungsparameter mit geringster Wärmeentwicklung bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis.

Vier geschlossene Gehäuse stehen dem Kunden zur Auswahl.

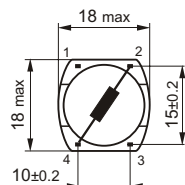
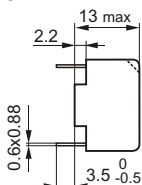
<b>Nenn-Strom</b>	: 0,63 ÷ 4A
<b>Nenn-Induktivität</b> $I_N = 0$	: 27 ÷ 1000 $\mu\text{H}$
<b>Induktivitätsverlauf bei <math>I_N</math></b>	: ca. 30%
<b>Max. Betriebsspannung</b>	: $U_R$ 600 V <sub>DC</sub>
<b>Betriebsfrequenz</b>	: bis 20 kHz
<b>Prüf-Spannung</b>	: 2 kV <sub>AC</sub> / 2s, Wickl.-Umg.
<b>Klimakategorie</b>	: 40/125/21 entspr. IEC 60068-1
<b>Brennbarkeit</b>	: UL 94 V-0

### Gehäuse typ 15



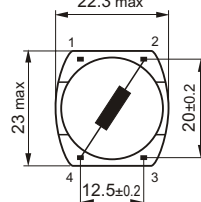
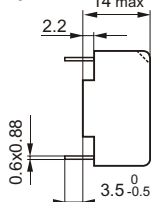
Type	$I_N$ [A] @ $\vartheta_a$ 70°C	$L_O$ [ $\mu\text{H}$ ] $\pm 15\%$	$R_{Cu}$ [m $\Omega$ ] $\pm 10\%$	$P_{loss}$ [W]	$f_{res}$ [MHz] approx.
CLTP-6115-D6D5	0.63	470	750	0.3	1.5
CLTP-6115-01D2	1	180	245	0.3	3

### Gehäuse typ 18



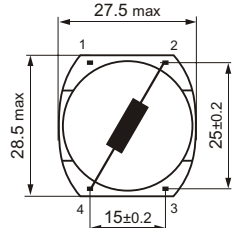
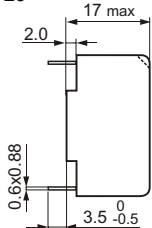
CLTP-6118-D6D7	0.63	680	700	0.3	0.9
CLTP-6118-02D1	1.5	120	140	0.3	3.5
CLTP-6118-03C3	3.15	27	30	0.3	16

### Gehäuse typ 23



CLTP-6123-0101	1	1000	650	0.7	1.6
CLTP-6123-02D3	2	270	170	0.7	2
CLTP-6123-04C7	4	68	35	0.6	9

### Gehäuse typ 28



CLTP-6128-02D3	2	330	170	0.7	2
CLTP-6128-03D2	3.15	150	70	0.7	5
CLTP-6128-04D1	4	100	42	0.7	6

Stromrücknahme über 70°C:  $I = I_N \cdot \sqrt{(125 - 9a) / 55}$

$L_O$  gemessen nach EN 60938

$R_{Cu}$  gemessen bei 25°C Umg.-Temp.

SMD-Versionen und Kundenspezifische Komponenten auf Anfrage