

# ENERGIE SPEICHERDROSSELN



Neu

**CSHP - 10, 14, 22, 33**

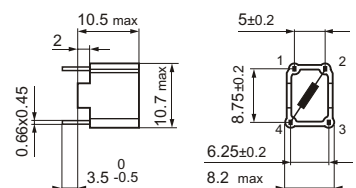
**CSHT - 31**

**SERIE IN STEHENDER AUSFÜHRUNG**

Drosseln in stehender Ausführung ermöglichen sehr platzsparende, kompakte Printbestückung. Speicherdrosseln werden in getakteten Netzgeräten (Switch Mode Regulators) als Energiezwischenspeicher verwendet. Diese modernen Speiseeinheiten bieten gegenüber älteren Linearreglern wesentliche Vorteile: kleine Baugröße, weniger Verlustleistung, guter Wirkungsgrad und bestes Leerlaufverhalten. Damit diese Vorzüge erreicht werden, dürfen beim Bau der Drossel nur hochwertige Materialien als Ringkerne eingesetzt werden. CALTRON Speicherdrosseln erreichen ihre Supereigenschaften vor allem, durch die Verwendung des Spezialmaterials, Molypermalloy, einer 80%-Nickel-Eisen-Verbindung. Gegenüber Eisenpulver-Kernmaterial sind die thermischen Verhalten bei hohen Schaltfrequenzen (< 200kHz) exzellent. Die Drosseln besitzen eine nahezu konstante Induktivität, auch bei grosser Wechselfeldauslenkung und hoher Gleichstromvormagnetisierung. Die einfache Konstruktion ermöglicht hohe Leistungsparameter mit geringster Wärmeentwicklung, bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Vier geschlossene Gehäuse ergänzen sich mit einer Version in offenem Aufbau.

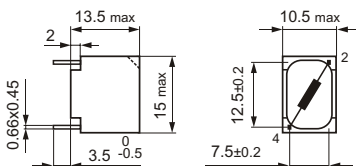
<b>Nenn-Strom</b>	: 0,63 ÷ 6,3A
<b>HF Stromwelligkeit</b>	: $\Delta I = 20\% I_N$
<b>Nenn-Induktivität bei <math>I_N = 0</math></b>	: 15 ÷ 390 $\mu$ H
<b>Induktivitätsverlauf bei <math>I_N</math></b>	: max. 20%
<b>Max. Betriebsspannung</b>	: $U_R$ 600 Vdc
<b>Betriebsfrequenz</b>	: bis 200 kHz
<b>Prüf-Spannung</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**



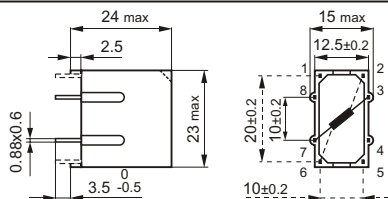
Type	$I_N$ [A] @ $\vartheta_a$ 70°C	$L_o$ [ $\mu$ H] $\pm 15\%$	$R_{Cu}$ [m $\Omega$ ] $\pm 10\%$	$P_{loss}$ [W]	$f_{res}$ [MHz] approx.
CSHP-6110-D6D1	0.63	100	550	0.2	10
CSHP-6110-01C4	1	39	280	0.3	18

**Gehäuse typ 14**



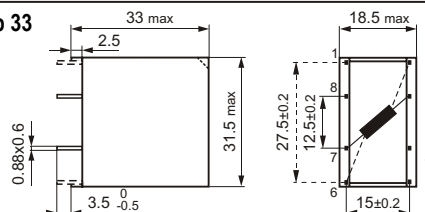
CSHP-6114-D6D2	0.63	150	300	0.1	7
CSHP-6114-01C6	1	56	100	0.1	12
CSHP-6114-02C2	2	15	27	0.1	31

**Gehäuse typ 22**



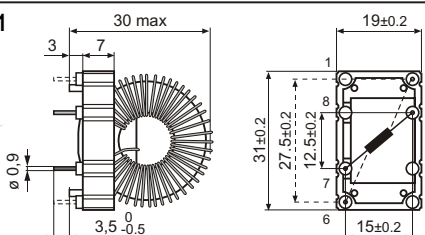
CSHP-6122-01D2	1.3	220	160	0.3	4.5
CSHP-6122-02D1	2	100	75	0.3	6.5
CSHP-6122-03C4	3.15	39	32	0.3	14

**Gehäuse typ 33**



CSHP-6133-02D3	2	330	140	0.6	3.5
CSHP-6133-03D2	3.15	150	40	0.4	5
CSHP-6133-04D1	4	100	35	0.6	6.5

**Case type 31**



CSHT-6131-02D3	2	390	155	0.6	3
CSHT-6131-03D2	3.15	180	55	0.6	5.5
CSHT-6131-04D1	4	120	37	0.6	7
CSHT-6131-06C4	6.3	39	16	0.6	15

Neu

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.

# ENERGIE SPEICHERDROSSELN



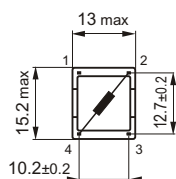
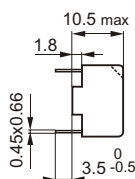
## CSHP - 15, 18, 23, 28

## SERIE IN LIEGENDER AUSFÜHRUNG

Drosseln in liegender Ausführung ermöglichen platzsparende, flache Printbestückung. Speicherdrosseln werden in getakteten Netzgeräten (Switch Mode Regulators) als Energiezwischenspeicher verwendet. Diese modernen Speiseeinheiten bieten gegenüber älteren Linearreglern wesentliche Vorteile: kleine Baugröße, weniger Verlustleistung, guter Wirkungsgrad und bestes Leerlaufverhalten. Damit diese Vorzüge erreicht werden, dürfen beim Bau der Drossel nur hochwertige Materialien als Ringkerne eingesetzt werden. CALTRON Speicherdrosseln erreichen ihre Supereigenschaften vor allem, durch die Verwendung des Spezialmaterials, Molypermalloy, einer 80%-Nickel-Eisen-Verbindung. Gegenüber Eisenpulver-Kernmaterial sind die thermischen Verhalten bei hohen Schaltfrequenzen (< 200kHz) exzellent. Die Drosseln besitzen eine nahezu konstante Induktivität, auch bei grosser Wechselfeldauslenkung und hoher Gleichstromvormagnetisierung. Die einfache Konstruktion ermöglicht hohe Leistungsparameter mit geringster Wärmeentwicklung, bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Vier geschlossene Gehäuse stehen dem Kunden zur Auswahl.

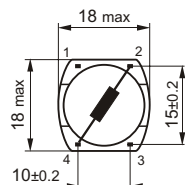
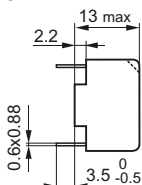
<b>Nenn-Strom</b>	: 0,63 ÷ 4A
<b>HF Stromwelligkeit</b>	: $\Delta I = 20\% I_N$
<b>Nenn-Induktivität bei <math>I_N = 0</math></b>	: 39 ÷ 470 $\mu\text{H}$
<b>Induktivitätsverlauf bei <math>I_N</math></b>	: max. 20%
<b>Max. Betriebsspannung</b>	: $U_R$ 600 Vdc
<b>Betriebsfrequenz</b>	: bis 200 kHz
<b>Prüf-Spannung</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 15



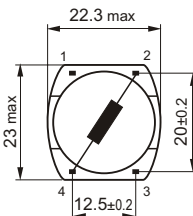
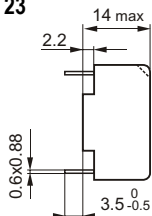
Type	$I_N$ [A] @ $\vartheta_a$ 70°C	$L_o$ [ $\mu\text{H}$ ] $\pm 15\%$	$R_{cu}$ [m $\Omega$ ] $\pm 10\%$	$P_{loss}$ [W]	$f_{res}$ [MHz] approx.
CSHP-6115-D6D2	0.63	150	300	0.1	6.5
CSHP-6115-01C6	1	56	100	0.1	11

### Gehäuse typ 18



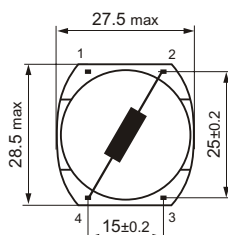
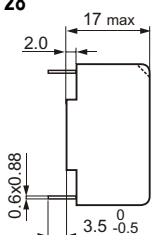
CSHP-6118-D6D5	0.63	470	360	0.2	3
CSHP-6118-01D1	1.3	120	92	0.2	6.5
CSHP-6118-02C5	2	47	37	0.2	12

### Gehäuse typ 23



CSHP-6123-01D2	1.3	220	160	0.3	4.5
CSHP-6123-02D1	2	100	75	0.3	6.5
CSHP-6123-03C4	3.15	39	32	0.3	14

### Gehäuse typ 28



CSHP-6128-01D5	1.3	470	250	0.5	2.5
CSHP-6128-02D2	2	220	110	0.5	3.5
CSHP-6128-04C5	4	47	26	0.5	10

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.

SMD-Versionen und Kundenspezifische Komponenten auf Anfrage