

Sd14 Nenninduktivität

Anwendung

Entkopplung und Siebung in Gleichrichterschaltungen, Funkentstörung, Einsatz als Speicherdrossel in getakteten Netzteilen. Sie hat einen niedrigen Gleichstromwiderstand und kann mit hohen Strömen belastet werden.

Sd14 Nominal inductance

Application

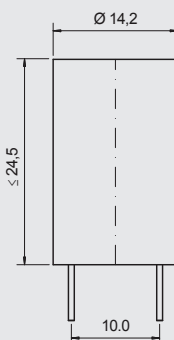
Decoupling, filtering of rectifier circuits, radio interference suppression, energy storage choke in power supplies. For high current load and low DC resistance.

Abmessungen | Dimensions

Induktivität bei +23°C, 50 mV am Messobjekt und Frequenz wie angegeben.

Angaben der Resonanzfrequenz f_{res} sind Richtwerte. Maximaler Strom I_{max} gilt für eine Umgebungstemperatur von 40°C. Höhere Umgebungstemperaturen erfordern Verminderung des Stromes entsprechend den Kurven auf Seite 2.06.

Andere Anschlussdrahtlängen sind lieferbar.



Inductance at +23°C, 50 mVeff across the inductor and frequency as listed.

Figures of self resonant frequency are typical values. The highest rated current is given for an ambient temperature of 40°C. If the ambient temperature is different from 40°C the permissible current may be taken out of the diagrams on page 2.06.

Chokes with other length of terminations are available.

Aufbau

In eine spulenkörperlose Wicklung ist ein Zylinderkern aus Ferrit F 2 eingeklebt. Eine Haube aus Polycarbonat schützt die Drossel gegen mechanische Einflüsse und sorgt für eine hohe Spannungsfestigkeit gegenüber Nachbarbauelementen.

Design

Free-mounting winding of EnCu wire with glued-in rod ferrite core in F 2 grade. A polycarbonate cover protects the choke against mechanical damage and provides high voltage insulation to other components

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +125°C

Lötbarkeit nach

DIN IEC 68-2-20 Ta:

235°C, 5 Sek.

Lötwärme-

beständigkeit nach

DIN IEC 68-2-20 Tb:

260°C, 5 Sek.

zulässige Verlustleistung bei 40°:

ca. 1,8 W

Verpackung:

Palette

Verpackungseinheit:

50 Stück/Lage

L ±10% [μH]	bei f [kHz]	$f_{res} >$ [MHz]	R ≤ [mΩ]	I_{max} [A]	Art.-Nr. part number
4,7	1	30	11	12,5	00 6014 01
6,8	1	25	14	11	00 6014 02
10	1	20	21	8,5	00 6014 03
15	1	15	26	8	00 6014 04
22	1	10	31	7,5	00 6014 05
33	1	6,5	45	6	00 6014 06
39	1	5	50	6	00 6014 07
47	1	3,5	55	5,5	00 6014 08
56	1	3	60	5	00 6014 09
68	1	2,5	80	4,5	00 6014 10
120	1	2	130	3,5	00 6014 30

Operating

temperature range:

-40°C to +125°C

Solderability as per

DIN IEC 68-2-20 Ta:

235°C, 5 sec.

Resistance to

soldering heat

DIN IEC 68-2-20 Tb:

260°C, 5 sec.

Permissible power loss at θ=40°:

app. 1,8 W

Packaging:

tray

Packaging size:

50 pieces/layer