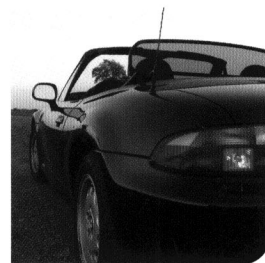


SMD-Zweifachdrosseln für Leistungsanwendungen

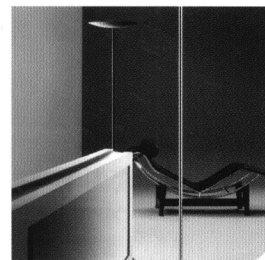
SMD Twofold Chokes for Power Applications



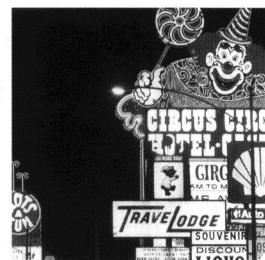
Automotive Electronics



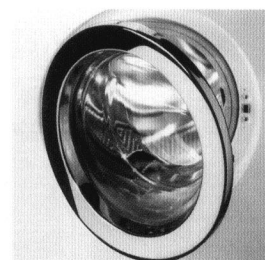
Industrial Electronics



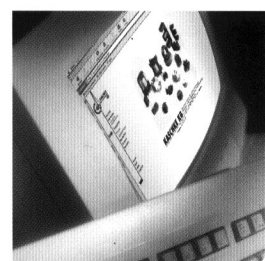
Entertainment Electronics



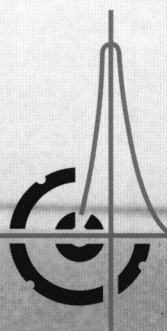
Lighting Electronics



Consumer Goods Industry



Telecommunications



KASCHKE KG

GMBH & CO. WWW.KASCHKE.DE

KASCS00027

SMD-Zweifachdrosseln für Leistungsanwendungen SMD Twofold Chokes for Power Applications

Für den Einsatz in Hochsetz- und Tiefsetzstellern, als lineare Filterdrosseln und auch als Sperrwandler sind diese SMD-Zweifachdrosseln in Glockenkernbauform konzipiert. Die Ausführung als Zweifachdrossel ermöglicht hohe Flexibilität durch Reihen- oder Parallelschaltung der Wicklungen oder den Einsatz als Übertrager oder gekoppelte Drosseln.

Die magnetisch weitestgehend geschlossene Bauform hat den Vorteil guter Schirmung und enger Kopplung zwischen den Wicklungen. Sie ermöglicht niedrige Kupferwiderstände und damit geringe Eigenerwärmung und einen hohen Wirkungsgrad.

Die eingesetzten Materialien sind den Anforderungen moderner industrieller und automobiler Anwendungen angepasst, die Nenndaten können bis zu einer Umgebungstemperatur von 90°C erzielt werden, mit reduzierter Last ist ein Einsatz bis 150°C (Temperaturklasse F) möglich.

Der kostenoptimierte Aufbau und die vollautomatische Fertigung machen diese Baureihe aber auch für andere preissensible Anwendungen wie z.B. Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik interessant.

Andere Werte bis zu 2x4,7 mH oder kundenspezifische Übersetzungsverhältnisse auf Anfrage.

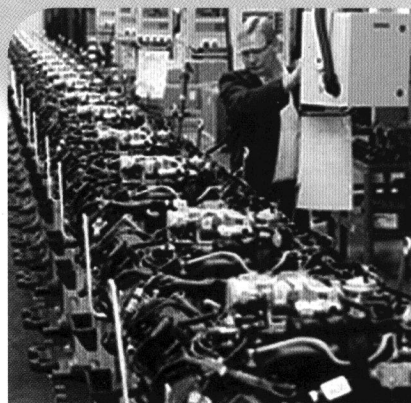
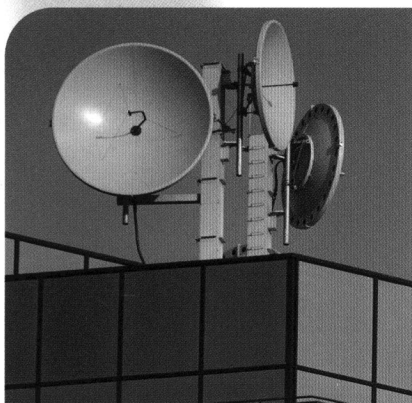
This series of SMD Twofold cup core chokes is designed for the use in step-up or step-down converters, as differential mode filter chokes or flyback converters. The split winding enables high flexibility by series or parallel connection of the windings or by using it as transformer or coupled inductor.

The mostly closed magnetic loop has the advantage of excellent shielding and good coupling of the windings. Also it leads to lower DCR's which reduce temperature rise and improve the efficiency.

The construction materials are adapted to the needs of modern industrial and automotive applications, the rated current can be achieved up to an ambient temperature as high as 90°C. With reduced current these chokes can be operated up to 150°C.

The cost optimized construction and the fully automated production process makes this series also interesting for other cost sensitive applications like white goods or consumer markets.

Other Inductance values up to 2x4.7 mH or customized turns ratios are available on request.



Elektrische Werte Electrical datas

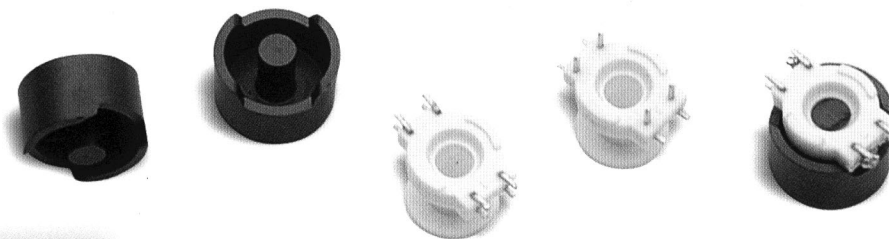
Typ	Parallelschaltung			Reihenschaltung		
Type	Windings in parallel			Windings in series		
	L in μH +/-10%	DCR/Rcu max. in $\text{m}\Omega$	I max. in A	L in μH +/-10%	DCR/Rcu max. in $\text{m}\Omega$	I max. in A
GK2-1310-2R2K	2,2	6,6	10	8,2	26	5
GK2-1310-2R7K	2,7	7,3	8,8	10	29	4,4
GK2-1310-3R3K	3,3	8,3	7,8	12	33	3,9
GK2-1310-3R9K	3,9	9,4	7	15	38	3,5
GK2-1310-4R7K	4,7	11	6,5	18	44	3,25
GK2-1310-5R6K	5,6	12	6	22	48	3
GK2-1310-6R8K	6,8	17	5,5	27	68	2,75
GK2-1310-8R2K	8,2	19	5,1	33	76	2,55
GK2-1310-100K	10	21	4,8	39	84	2,4
GK2-1310-120K	12	27	4,5	47	108	2,25
GK2-1310-150K	15	36	4,2	56	144	2,1
GK2-1310-180K	18	41	4	68	164	2
GK2-1310-220K	22	57	3,8	82	228	1,9

L gemessen bei 10kHz/50mV
L measuring conditions 10kHz/50mV

I_{max} Induktivitätsabfall <10 %
Temperaturanstieg <30°C

R_{cu} bei 25°C
DCR at 25°C

I_{max} Inductance drop <10 %
Temperature rise <30°C



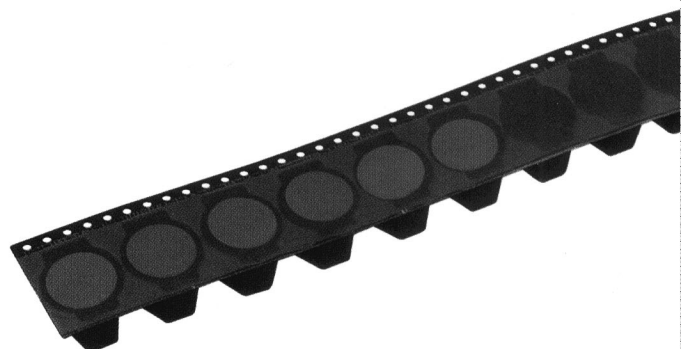
Generelle Angaben Other datas

Nennumgebungstemperatur bis 90°C
Nominal ambient temperature up to 90°C

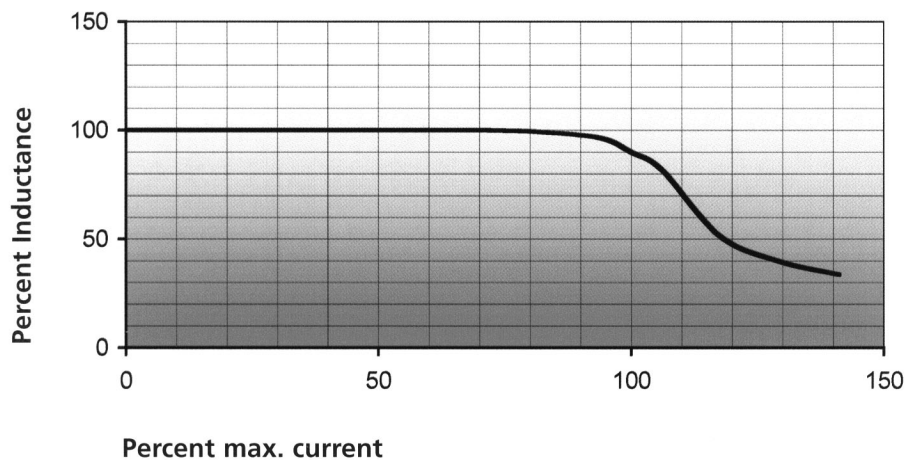
Max. Oberflächentemperatur 150°C (class F)
Max. surface temperature 150°C (class F)

Prüfspannung Wicklung – Wicklung 500 Vac
Test voltage between windings 500 Vac

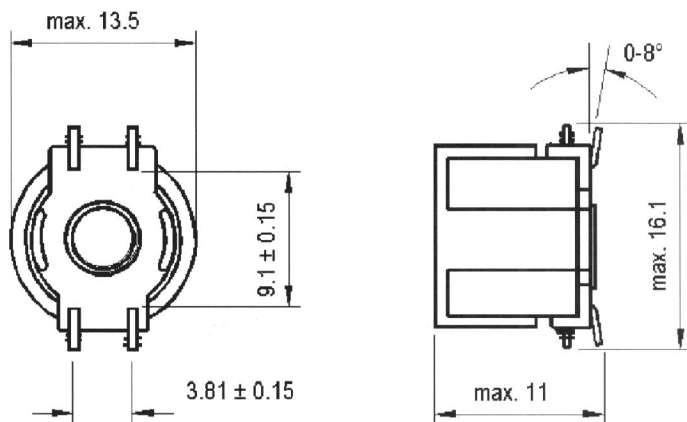
Prüfspannung Wicklung – Kern 250 Vac
Test voltage windings to core 250 Vac



Typischer Induktivitätsverlauf bei Gleichstromvorbelastung
Typical DC-Bias curve

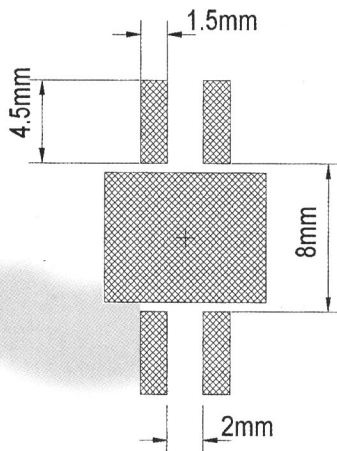


Mechanische Abmessungen
Mechanical Dimensions



Alle Angaben in mm.
 All dimensions in mm.

Layoutempfehlung
Recommended Land Pattern



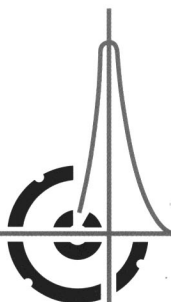
Verpackung
Packaging

Tape & Reel
 13"/330 mm
 360 pcs per reel
 Tape width 21.5 mm

Alle Informationen ohne Gewähr.
 All information given without liability.

Informationen über unsere Materialien, sowie über das gesamte Lieferprogramm erhalten Sie über unsere Vertretungen, unsere Homepage www.kaschke.de oder aus dem Gesamtkatalog.

If you require further information about our products, do not hesitate to contact our representatives, to visit our homepage, www.kaschke.de or just have a look in our complete catalogue.



KASCHKE KG

GMBH & CO. WWW.KASCHKE.DE

KASCHKE KG GMBH & CO. · PO box 2542 · 37015 Göttingen · Germany

Fon +49 (0) 5 51-50 58-6 · Fax +49 (0) 5 51-65 75 6 · E-mail info@kaschke.de