

RM-EP-E-Kern Übertrager

Allgemeines:

In unserem reichhaltigem Programm von Wickelgütern haben wir auch eine Vielzahl von anwenderspezifischen Übertragern mit RM-, EP-, E-Kernen usw. An dieser Stelle beschreiben wir nur einige Beispiele.

Bei Bedarf bitten wir um Ihre Anfrage. Je mehr Daten und Anforderungen wir von Ihrem gewünschten Produkt kennen, um so besser können wir Ihnen ein optimal dimensioniertes Bauelement zu einem günstigen Preis anbieten.

Anwendung:

RM - Kernspulen und -Übertrager werden in Schaltungen der Hausleittechnik, der Steuer- und Regeltechnik, in Filterschaltungen und zur Spannungswandlung benutzt. Im Vordergrund der Eigenschaften stehen hohe Stabilität und bei Kernen mit Luftspalt große Genauigkeit der Induktivität sowie hohe Güte und gute magnetische Abschirmung. Aufbauten mit EP - Kernen sind gut abgeschirmt und besonders kompakt. Sicherheitsübertrager mit hohen Anforderungen an die Spannungsfestigkeit lassen sich einfach herstellen und mit Gießharz einkapseln (Zündübertrager, Impulstrafo). Auch bis zu hohen Frequenzen einsetzbare Speicherdrosseln - mit Luftspalt - sind möglich. Die bekannten E - Kerne eignen sich zum Aufbau von Impulstrafo, stromkompensierten Drosseln und Übertragern für Schaltnetzteile. Kerne mit Luftspalt empfehlen wir für Speicherdrosseln, als Schwingkreisinduktivität für Leuchtstofflampen und ähnliche Anwendungen.

Lieferform:

Auf leistungsfähigen Fertigungsautomaten stellen wir diese Bauelemente nach den Kundenspezifikationen her. Wir können die Übertrager je nach Erfordernis mit UL - gelistetem, flammhemmend eingestelltem Gießharz einkapseln. Die Übertrager durchlaufen eine lückenlose Qualitätskontrolle, deren Messwerte dokumentiert werden können. Bei Sicherheitsübertragern wird eine entsprechende Hochspannungsprüfung durchgeführt.

RM-EP-E-core transformers

General information:

In our large variety of wound components you will find a lot of custom designed transformers and coils with RM - EP -, and E - cores. On the following pages we describe a few of them exemplarily.

We kindly ask for your inquiries. Please use our request forms on page 4.67.

Application:

Coils and transformers constructed out of RM - cores are often used in rf - filters, centralized multi service control systems and dc / dc converters. The most important properties are high stability, effective shielding and precision of inductance as well as high Q in the case of gapped RM-cores. EP-cores offer the advantage of high compactness and excellent magnetic shielding. They can be casted with a suited resin to get a safety transformer meeting high requirements of electric strength (for example ignition and pulse transformers). Energy storage chokes in the frequency range up to 1 MHz normally need gapped cores. We recommend for this application RM-, EP - and E - cores. The E - shaped cores are well suited for balanced chokes, pulse transformers, dc / dc power converters, tuned inductors for fluorescent lamps and so on.

Delivery:

We manufacture these customized wound components on high effective production systems. It is possible to encapsulate the transformer coils in UL - listed resin to meet special requirements for inflammability. We have installed a consistent quality inspection and add our measuring reports, if required. For safety transformers a high tension test is made according to the required standards or specifications.

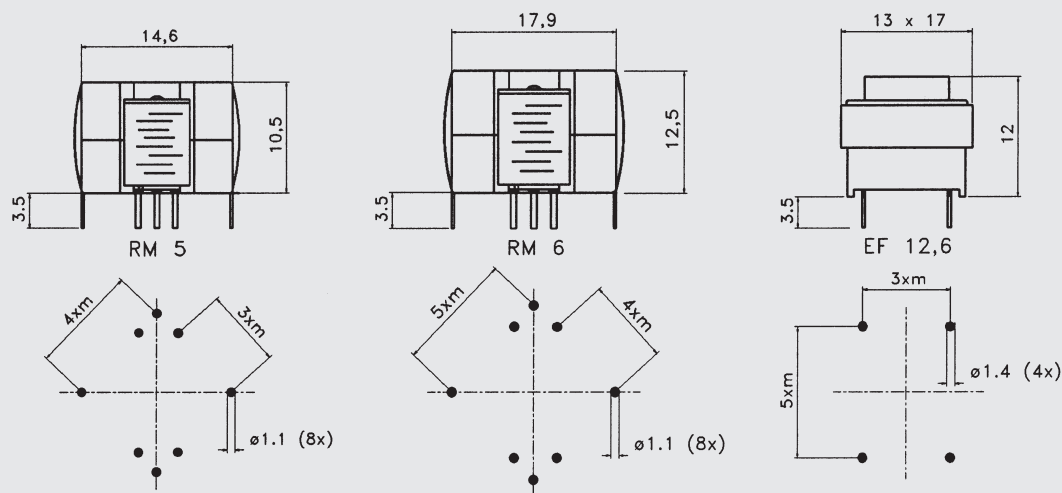
RM-EP-E-Kern
Übertrager

RM 5 RM 6 EF 12,6

RM-EP-E-core
transformers

Daten von Ausführungsbeispielen:

Data of some exemplary types:



Wenn Sie Bedarf an speziellen Spulen oder Übertragern haben, fragen Sie uns bitte.
Wir helfen Ihnen bei der Lösung Ihrer Probleme und fertigen nach Ihren Spezifikationen.

*If you have a need for special designed coils or transformers, please do not hesitate to contact us.
We will solve your problems and manufacture according to your specifications.*

Bezeichnung type	n_1	n_2	n_3	L_1 [mH]	L_2 [mH]	L_3 [mH]	f_{\min} [kHz]	f_{\max}	Bemerkungen remarks	Artikelnummer part number
RM 5	135	15		33	0,4		5	150		00 6535 00
RM 6	64	64	8	0,41	0,41	0,006	10	1000	abgleichbar/ adjustable	
RM 6	64	64		0,41	0,41		10	1000	abgleichbar/ adjustable	00 6536 01
RM 6	120			1,45			10	1000	abgleichbar/ adjustable	00 6536 02
RM 6	82			0,68			10	1000	abgleichbar/ adjustable	00 6536 03
EF 12,6	140	140		20	20		5	150		00 6540 00

n = Windungen / number of turns

U15/ Drossel, Übertrager

Daten:

Betriebstemperaturbereich:
-20°C bis +110°C

Lötbarkeit nach
DIN IEC 68-2-20 Ta:
235°C, 5 Sek.

Lötwärmebeständigkeit nach
DIN IEC 68-2-20 Tb:
260°C, 5 Sek.

Prüfspannung zwischen den
Wicklungen:
1500 V DC, 2 Sek.

Prüfspannung zwischen
Wicklungen und Kern:
1500 V DC, 2 Sek.

U15

Abmessungen:

Dimensions:

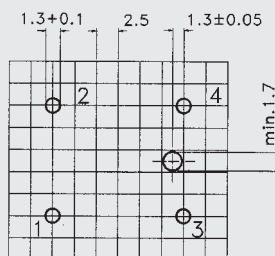
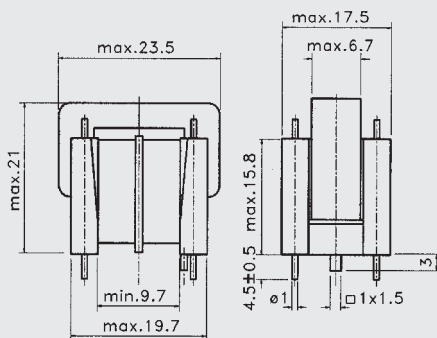


Fig. 1

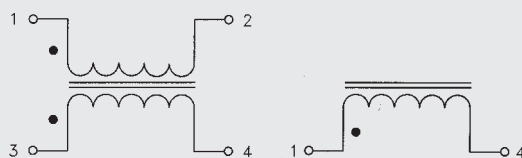


Fig. 2

Fig. 3

U15/ Choke, Transformer

Data:

Operating temperature range:
-20°C to +110°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.

Test voltage between
windings:
1500 V DC, 2 sec.

Test voltage between
windings and core:
1500 V DC, 2 sec.°K

Übertrager U15/Transformer U15 (Fig. 2):

L1 = L2 [mH]	Streuinduktivität leakage inductance [µH]	R ₁ = R ₂ [Ω]	I _{max} [A]	Art.-Nr. part number
> 14,5	440	≤ 2	0,5	00 8201 10
> 17,5	550	≤ 2	0,6	00 8201 11
< 25	700	≤ 2	0,6	00 8201 12
> 33	650	≤ 2	0,6	00 8201 13

Drossel U15/Choke U15 (Fig. 3):

L ₁ [mH]	Tol. ± %	R [Ω]	I _{max} [A]	Artikelnummer part number
1	10	≤ 0,8	1,5	00 8201 00