

NANOPERM® - Low Cost Kerne für kompakte EMV-Filterdrosseln NANOPERM® - Low cost cores for small EMI filter chokes

Typenreihe μ 30.000 / Standard types μ 30.000

Type	Abmessungen/Dimensions		I_{fe} [cm]	a_{fe} [cm ²]	A_L^{nom} @ 10kHz [μ H]	VPE/PU [Stk./pcs.]	Web-shop
	nominal $d_a \times d_i \times h$	[mm] physical $D_a \times D_i \times H$					
M-306	16 x 11 x 5	18,4 x 8,6 x 7,0	4,2	0,1	5,9 – 11,8	990	
M-307	20 x 15 x 5	22,4 x 12,6 x 7,5	5,5	0,1	4,5 – 9,1	675	
M-308	25 x 20 x 5	27,7 x 17,1 x 7,5	7,0	0,1	3,5 – 7,0	567	
M-309	30 x 25 x 5	32,7 x 22,0 x 7,5	8,6	0,1	2,8 – 5,7	315	
M-310	40 x 35 x 5	42,5 x 31,8 x 7,5	11,8	0,1	2,1 – 4,2	216	
M-333	50 x 45 x 5	52,2 x 41,8 x 7,5	14,9	0,1	1,6 – 3,3	135	
M-334	60 x 55 x 5	62,0 x 51,6 x 7,5	17,7	0,1	1,3 – 2,8	100	
M-335	70 x 65 x 5	72,0 x 61,4 x 7,5	20,9	0,1	1,1 – 2,3	80	

Typenreihe μ 90.000 / Standard types μ 90.000

Type	Abmessungen/Dimensions		I_{fe} [cm]	a_{fe} [cm ²]	A_L^{nom} @ 10kHz [μ H]	VPE/PU [Stk./pcs.]	Web-shop
	nominal $d_a \times d_i \times h$	[mm] physical $D_a \times D_i \times H$					
M-606	16 x 11 x 5	18,4 x 8,6 x 7,0	4,1	0,1	18,4 – 36,8	990	
M-607	20 x 15 x 5	22,4 x 12,6 x 7,5	5,4	0,1	14,1 – 28,3	675	
M-608	25 x 20 x 5	27,7 x 17,1 x 7,5	7,0	0,1	11,0 – 21,9	567	
M-609	30 x 25 x 5	32,7 x 22,0 x 7,5	8,5	0,1	9,0 – 17,9	315	
M-610	40 x 35 x 5	42,5 x 31,8 x 7,5	11,6	0,1	6,3 – 12,5	216	
M-633	50 x 45 x 5	52,2 x 41,8 x 7,5	14,7	0,1	5,2 – 10,4	135	
M-634	60 x 55 x 5	62,0 x 51,6 x 7,5	17,7	0,1	4,3 – 8,6	100	
M-635	70 x 65 x 5	72,0 x 61,4 x 7,5	20,8	0,1	3,6 – 7,3	80	

Ausführung: Getrogt im Kunststoffgehäuse / Design: Cased in plastic box

www.magnetec.de

Die Auslegung der **NANOPERM® LC** Kernreihe ist optimal für EMV-Drossel-Anwendungen, d.h. es wird größtmögliche Dämpfung bei minimalen Materialkosten ermöglicht. Damit ergibt sich eine interessante Alternative zu Ferritlösungen.

Die Vorteile:

- **Geringes Gewicht**
- **Große Streuinduktivität**
- **Erhöhter und gleichförmiger Dämpfungsverlauf**
- **Hohe zulässige Betriebstemperatur sowie gute Stabilität.**

This new **NANOPERM® LC** standard range is specially designed for common mode filter chokes; i.e. maximum attenuation is achieved with a minimum of material. This is a new alternative to existing Ferrite based solutions.

Main advantages:

- **Small weight**
- **High leakage inductance**
- **Advanced and uniform attenuation**
- **High working temperature and good stability.**

Checkliste zur Auslegung von Stromkompensierten Filterdrosseln Design Check List for Common Mode Chokes

Kunde / Customer		Datum / Date	
Ansprechpartner / Person in charge		Telefon / Phone	
Anwendung / Application		Fax / Fax	

Störquelle / Type of interfering device

Schaltnetzteil / Switch Mode Power Supply	<input type="checkbox"/>	1-phasig / 1-phase	<input type="checkbox"/>
Frequenzumrichter / Frequency converter	<input type="checkbox"/>	3-phasig / 3-phase	<input type="checkbox"/>
Sonstiges / Others		Sonstiges / Others	

Betriebsdaten / Operational data

Betriebsspannung / Operating voltage	U_B [V]:	<input type="text"/>
Betriebsfrequenz / Operating frequency	f_B [Hz]:	<input type="text"/>
Nennstrom / Nominal current	I_N [A]:	<input type="text"/>
Max. Strom / Max. current	I_{max} [A]:	<input type="text"/>
Unsymmetriestrom / Unbalance current	I_{unsym} [mA]:	<input type="text"/>
Max. Umgebungstemperatur / Max. ambient temperature	T_{umax} [°C]:	<input type="text"/>
Schaltfrequenz / Switching frequency	f_S [Hz]:	<input type="text"/>

Kühlung / Cooling

Freie Konvektion / Free Convection	<input type="checkbox"/>
Zwangskühlung / Forced cooling	<input type="text"/> [m/s]
Max. Abmessungen / Max. Outer dimensions	<input type="text"/> [mm]

Kernanordnung / Core position

Stehend / Upright	<input type="checkbox"/>
Liegend / Flat	<input type="checkbox"/>

Angaben zum bewickelten Kern / Informations about the choke

Nenninduktivität/Wicklung / Nominal inductance per winding	L_{Nom1} [mH]:	<input type="text"/>
Nenninduktivität/Wicklung / Nominal inductance per winding	L_{Nom2} [mH]:	<input type="text"/>
Wicklungswiderstand/Wicklung / Copper resistance per winding	R_{CU} [mΩ]:	<input type="text"/>

bei f_1 [kHz]:	<input type="text"/>
bei f_2 [kHz]:	<input type="text"/>

Allgemeine Produktinformationen / General product informations

Bedarf/Jahr / Quantity per year	<input type="text"/>
Zielpreis/Stück / Target price per piece	<input type="text"/>
Serienstart / Start of production	<input type="text"/>

Bemusterung / Samples

Musteranzahl / Sample quantity	<input type="text"/>
Liefertermin / Delivery date	<input type="text"/>

Bemerkungen / Remarks

<input type="text"/>
<input type="text"/>