

K-Nr.: 30907/01
K-no.:

Ausführung:	Ovalbandkern
Core design:	Oval core

Datum:	17.09.2024
Date:	

Anwendung:	Stromkompensierte Drossel
Application:	Common Mode Choke

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite	1	von	2
Page		of	

- ☐ Designentwurf ohne Muster • Vorläufiges Datenblatt / Draft version without sample • Specification not finalized
☒ Entwicklungsmuster • Vorläufiges Datenblatt / Development sample • Specification not finalized
☐ Muster für Designfreigabe • Endgültiges Datenblatt / Sample for Design release • Final specification

Anmerkungen zum Musterstatus / Further remarks on sample status

Maßbild / Drawing:

ohne Maßstab / Not to scale

Maße in mm / Dimensions in mm

Legierung / Core material
VITROPERM 250

Fixierung / Type of finish

Fix 022

Kunststofftrag + Silikonkautschuk
(Plastic casing + silicone rubber)

Nennmaße / Nominal core dimensions

(381,4 / 149,4 x 331,8 / 99,8 x 29,7) mm

Bezugswerte / Effective core parameters

$$A_{\text{Fe}} = 5,21 \text{ cm}^2$$
$$l_{\text{Fe}} = 85,5 \text{ cm}$$
$$m_{\text{Fe}} = 3,36 \text{ kg}$$

Magnetische Nennwerte / Nominal magnetic values

$$A_{L(10\text{kHz})} = 3,1 \mu\text{H}$$
$$A_{L(100\text{kHz})} = 3,0 \mu\text{H}$$

Marking /
Beschriftung:

K30907/02
F DC

Datum	Name	Index	Änderung
		01	

Hrsg.: R&D-PD NPI D
editor

Bearb:	Wk
designer	

MC-PM:
check

freig.:	released
---------	----------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 30907/01 K-no.:		Ausführung: Ovalbandkern Core design: Oval core	Datum: 17.09.2024 Date:	
		Anwendung: Stromkompensierte Drossel Application: Common Mode Choke		
Kunde: Customer		Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of	

Endprüfung: (V: 100%-Test; AQL...: IEC 410 / DIN ISO 2859; SC = significant characteristic)
Final Inspection

1. Magnetische Prüfung (100%-Prüfung) / *Magnetical test (100%-test)*

Prüfung des A_L-Wertes im Reihenersatzschaltbild gemäß A60092-Y3022-K009 /
Test of A_L-value in series mode according to A60092-Y3022-K009

Induktivitätsprüfung ohne Gleichstromvormagnetisierung / Inductance test without DC-magnetisation

1.1 Einstellwerte / *Setting values:* $I_{\text{eff}} \times N = 181,5 \text{ mA}$
 $f = 10 \text{ kHz}$
 Prüfwert / *Specified value:* $2,3 \text{ } \mu\text{H} \leq A_L \leq 4,44 \text{ } \mu\text{H} \quad (\text{SC}) \text{ (entspr. / corr. } 3000 \leq \mu_3 \leq 5800)$

1.2 Einstellwerte / *Setting values*: $I_{\text{eff}} \times N = 181,5 \text{ mA}$
 $f = 100 \text{ kHz}$
 Prüfwert / *Specified value*: $2,23 \mu\text{H} \leq A_L \leq 4,32 \mu\text{H}$ (entspr. / *corr.* $2918 \leq \mu_3 \leq 5641$)

Hinweis / Remarks

In Bereich der Resonanzfrequenz können erhöhte Verluste auftreten.
Increased losses can occur in the range of the resonance frequency.

Material-Nr. / Part no.: 97000906