

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 07/13

Seite: 1 von 2

Ausführung / Core design:
Ringbandkern / *Toroidal core:*

Maßbild / Drawing:
ohne Maßstab / *without scale*
Maße in mm / *Dimensions in mm*

Nennmaße / Nominal Dimensions:
25x20x10 mm

Legierung / Core Material:
VITROVAC 6025 Z

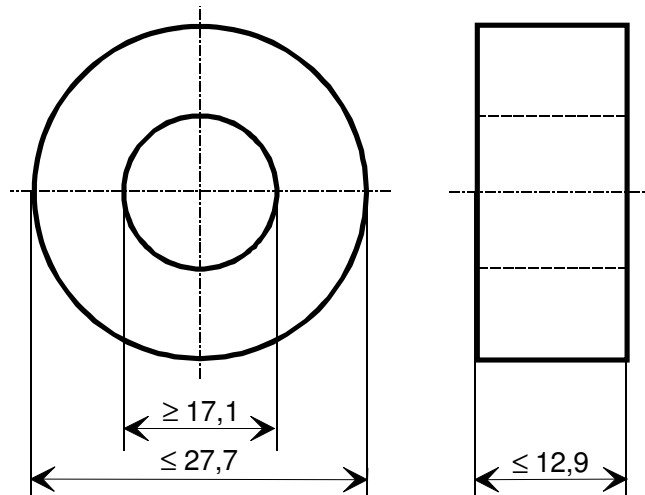
Fixierung / Type of Finish:
Fix 022/D
(Kunststofftrog mit Siliconkautschuk /
Plastic case with silicon rubber)

Bezugswerte / Rated Dimensions:

$$A_{Fe} = 0,20 \text{ cm}^2$$

$$l_{Fe} = 7,07 \text{ cm}$$

$$m_{Fe} = 10,9 \text{ g}$$



Rev.

Endprüfung / Final Inspection: (100% Prüfung, AQL...: IEC 410 / DIN ISO 2859)

1. Magnetische Prüfung (100%) / Magnetical Test (100%)

-05-

Prüfung nach Magnetqualität XCZ 500
Measurement according to Magnetic Specification XCZ 500

Die Prüfung erfolgt bei Raumtemperatur /
Measurement at room temperature

1.1 Verlustprüfung / Measurement of core losses

Einstellwerte / Setting values:

$$\hat{B} = 0,4 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corresp. } U_2 = 1,78 \text{ V/Wdg.})$$

$$f = 50 \text{ kHz}$$

Prüfwert / Specified value

$$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corresp. } P_{Fe} \leq 708 \text{ mW})$$

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM	KB-OP KT		Datum	freigegeben
KB-E IN	Kleespies	Klinger	Günther		22.02.2013	Petzold



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
T60006-E4025-
W542-05-

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 07/13

Seite: 2 von 2

Rev.

1.2 Messung des Remanenzhubes von der Remanenz in die Sättigung mit unipolaren Rechteckspannungsimpulsen bei Vorgabe der Feldstärkeamplitude. /
Measurement of flux density swing from residual flux density into saturation with unipolar rectangular voltage pulses, constant field strength amplitude.

Einstellwerte / *Setting values:*

$$t_d = 20 \mu\text{s}$$

$$f_p = 1 \text{ kHz}$$

$$\hat{H} = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } \hat{I} \times N = 14,1 \text{ A.})$$

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta \Phi_{RS} \leq 1,0 \mu\text{Vs})$$

Hinweis, Materialnr. / *Remark, Part-No.* 96723580

Ergänzende Hinweise / *Spec. Addendum*

Typische Eigenschaften / *Typical properties*

$B_S = 0.58 \text{ T}$ (Sättigungsinduktion / *Saturation induction*)

$B_R \geq 0.52 \text{ T}$ (5 kHz, 0,4 A/cm)

$B_R/B_m \geq 92\%$ (5 kHz, 0,4 A/cm)