



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
 T60006-E4030-
W543-52-

PK: Kunde/*Customer:*

Datum: 13/00

Seite: 1 von 2

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

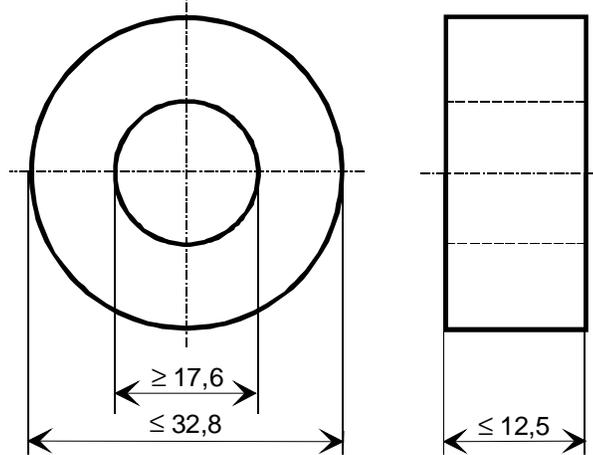
Maßbild / Drawing:
 ohne Maßstab / *without scale*
 Maße in mm / *Dimensions in mm*

Rev.

Nennmaße / Nominal Dimensions:
 30x20x10 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:

$A_{Fe} = 0,40 \text{ cm}^2$

$l_{Fe} = 7,85 \text{ cm}$

$m_{Fe} = 24,2 \text{ g}$

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

1. Magnetische Prüfung (AQL 0,65) / Magnetical Test (AQL 0,65)

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:*

$B = 0,4 \text{ T}$ (entspr. / *corresp.* $U_2 = 3,56 \text{ V/Wdg.}$)

$f = 50 \text{ kHz}$

Prüfwert / *Specified value*

$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg}$ (entspr. / *corresp.* $P_{Fe} \leq 1,57 \text{ W}$)

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM K				freigegeben
KB-E	Till	Schönwälder			29.03.2000	Petzold



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
T60006-E4030-
W543-52-

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 13/00

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:*

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

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

$$H = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Phi \times N = 15,7 \text{ A.})$$

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta\Phi_{RS} \leq 2,0 \mu\text{Vs})$$