



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
 T60006-L2100-
 V023-02-

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 14/07

Seite: 1 von 2

Ausführung: Core design:

Ringbandkern *Toroidal core:*

Kern für Leistungsübertrager /
Core for power transformer

Nennmaße: / Nominal Dimensions:

100 x 80 x 25 mm

Legierung: / Core Material:

VITROPERM 500 F

Fixierung: / Type of Finish:

Fix 022

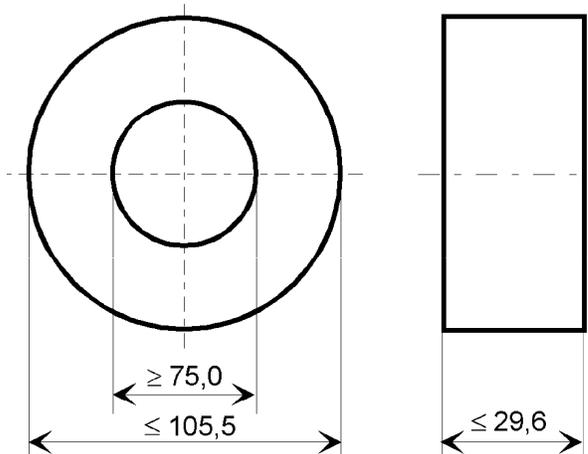
(Kunststofftrog /
 Silikonkautschuk /
Plastic box / silicon rubber)

Bezugswerte: / Rated Dimensions:

$A_{Fe} = 1,9 \text{ cm}^2$
 $l_{Fe} = 28,3 \text{ cm}$
 $m_{Fe} = 395 \text{ g}$

Maßbild: Drawing:

ohne Maßstab / *without scale*
 Maße in mm / *Dimensions in mm*



Rev.

Endprüfung: / Final Inspection:

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

1. Mechanische Prüfung (AQL 4,0)

Grenzmaße nach Maßbild (Prüfmittel: Meßschieber) / *Limiting Dimensions according to drawing (testing device: caliper gauge)*

2. Magnetische Prüfung (AQL 0,65) / Magnetical test (AQL 0,65)

2.1 Verlustprüfung nach A60092-Y3022-K005 / *Losses test according to A60092-Y3022-K005*

2.1.1 Prüfungsumfang: (n/c = 10/0) / *Amount of inspection (n/c = 10/0)*

Einstellwerte: / *setting values:*

$\hat{B} = 0,3 \text{ T}$ (entspr. / *corr. U₂ = 25,3 V/Wdg.*)
 $f = 100 \text{ kHz}$

Prüfwert: / *test value:*

$p_{Fe} \leq 110 \text{ W/kg}$ (entspr. / *corr. P_{Fe} ≤ 43,5 W*)

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM	KB-E K		Datum	freigegeben
KR-FK FT	Till	Reichert	Petzold		12.04.07	Günther



Spezifikation für weichmagnetische Kerne
Specification for Soft Magnetic Cores

S-No.:
T60006-L2100-
V023-01-

PK:

Kunde/*Customer*:

Datum: 14/07

Seite: 2 von 2

2.1.2 Prüfumfang: (100 %) / *Amount of inspection (100 %)*

Einstellwerte: / *setting values*:

$$\hat{B} = 0,5 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corr. } U_2 = 4,22 \text{ V/Wdg.})$$
$$f = 10 \text{ kHz}$$

Prüfwert: / *test value*:

$$p_{Fe} \leq 9,0 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corr. } P_{Fe} \leq 3,6 \text{ W})$$

2.2 Impulsprüfung nach A60092-Y3022-K008, Betrieb unipolar (100 %) / *Pulse test according to A60092-Y3022-K008, unipolar operation*

Einstellwerte: / *setting values*:

$$\Delta t = 20 \mu\text{s}$$
$$f_p = 10 \text{ Hz oder / or } 100 \text{ Hz, Toleranz / Tolerance } \pm 50 \%$$
$$\Delta B = 0,9 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corr. } \Delta\Phi = 171 \mu\text{Vs})$$

Prüfwert: / *test value*:

$$\mu_p \geq 10000 \quad (\text{entspr. / corr. } I_p \times N \leq 20,3 \text{ A})$$

Hinweis: / *Hint*:

Materialnummer / *Material No.* 97000379

Rev.