

K-Nr.: 25877 K-no.:	Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer	Datum: 14.10.2011 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of

 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline General tolerances

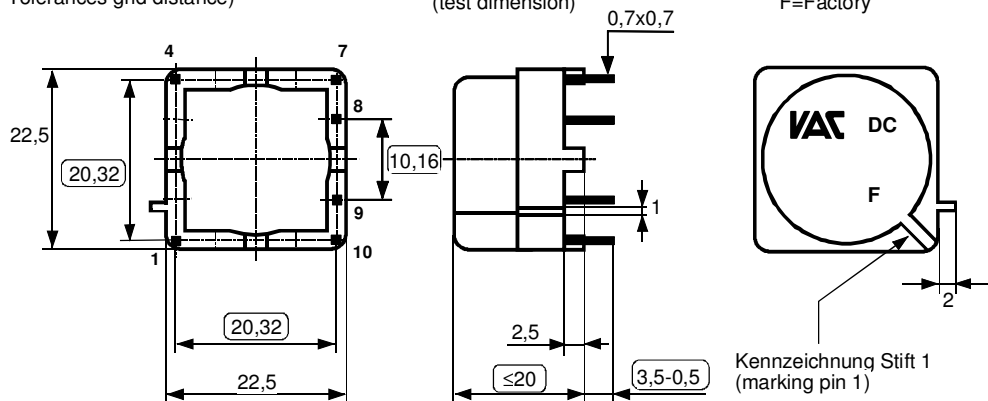
 Anschlüsse:  
 Connections:

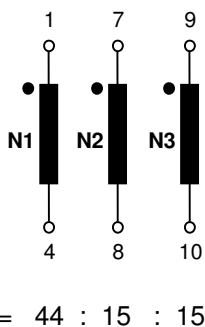
 Beschriftung:  
 marking



 Toleranz der Stiftabstände ±0,2mm  
 Tolerances grid distance)


 Prüfmaß  
 (test dimension)

 DC=DateCode  
 F=Factory

 Kennzeichnung Stift 1  
 (marking pin 1)

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):  
 Operational data/characteristic data (nominal values):

$U_E = 75 \text{ V}$  ( $N_1$ )  
 Nennwerte am Verbraucher (U/I):  $N_2 / N_3: 24 \text{ V} / 1,75 \text{ A}$   
 Rated voltage and current at the load (U/I):  $N_2 / N_3: 24 \text{ V} / 1,75 \text{ A}$   
 (N2 und N3 können einzeln den Gesamtstrom führen)  
 (N2 and N3 can individually cause the total current)  
 $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $\tau \leq 0,48$ ,  $P_{\ddot{u}} = 42 \text{ W}$   
 $\int U_{dt} \geq 340 \mu\text{Vs}$  ( $N_1$  unipolar)

$L_S = 9 \mu\text{H}$  ( $N_2$  or  $N_3$  short circuited),  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$   
 $C_K = 10 \text{ pF}$ ,  $f = 1 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature:  $120 \text{ }^\circ\text{C}^1$   
 Umgebungstemperatur/ambient temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur/storage temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)  
 Inspection

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 2,2 \text{ kV}$ , 2 s,	N1 gegen/vs N2+N3
		$U_{p,eff} = 0,5 \text{ kV}$ , 2 s,	N2 gegen/vs N3
2) (AQL 0,25)	M3024:	$U_{p,eff} = 2,2 \text{ kV}$ 2 s,	N1 gegen/vs N2+N3
		$U_{TA,eff} \geq 1,8 \text{ kV}$	
3) (AQL 0,25)	M3011/4:	Einstellwerte/Settings ( $N_1$ ) $U_E = 17 \text{ V}$ , $t_d = 20 \mu\text{s}$ , $f_p = 1 \text{ kHz}$	
		Prüfwert/Test value $I_p \leq 55 \text{ mA}$	
4) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ( $\pm 0 \text{ Wdg.}$ )	
		Polarity / Turns ratio: Tolerance	
5) (AQL 1/S4)	M3011/5:	$R_{Cu1} \leq 330 \text{ m}\Omega$ , $R_{Cu2} \leq 100 \text{ m}\Omega$ , $R_{Cu3} \leq 100 \text{ m}\Omega$	
6) (AQL 1/S4)	M3200:	Mechanische Prüfung / Mechanical test	

Siehe Seite 2/See page 2

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2  
 Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Ockajak designer	KB-PM: Leh. check	freig.: HS released
-----------------------	----------------------------	----------------------	------------------------

K-Nr.: 25877 K-no.:	Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer	Datum: 14.10.2011 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

 Typprüfung:  
 Type test:

- 1) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064  
 HV transient test according to M3064

N1 gegen/vs N2+N3

 Einstellwerte: 1,2  $\mu$ s / 50  $\mu$ s-Kurvenform (waveform)  
 Settings  $U_{P,max} = 8$  kV  
 $R_i = 60 \Omega$ 

 10 Impulse im Abstand  $t = 10$  Sekunden mit wechselnder Polarität  
 10 pulses in a cycle of  $t = 10$  seconds with changing polarity

- 2) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3024  
 High voltage test according to M3014

 $U_{p,eff} = 4,4$  kV, 1 min, N1 gegen/vs N2+N3  
 $U_{TA,eff} \geq 1,8$  kV

 Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur  
 Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

 Weitere Vorschriften:  
 Applicable documents:

 Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet  
 Housing material, casting resin and wire UL – listed

<sup>1</sup> Für UL-Anwendungen nach UL508C beträgt die maximale Betriebstemperatur 105°C  
 For UL-application acc. UL508C the maximum operating temperature is 105°C.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Ockajak designer	KB-PM: Leh. check	freig.: HS released
-----------------------	----------------------------	----------------------	------------------------