

K-Nr.: 25877
 K-no.:

Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer

 Datum: 14.10.2011
 Date:


 Kunde:
 Customer

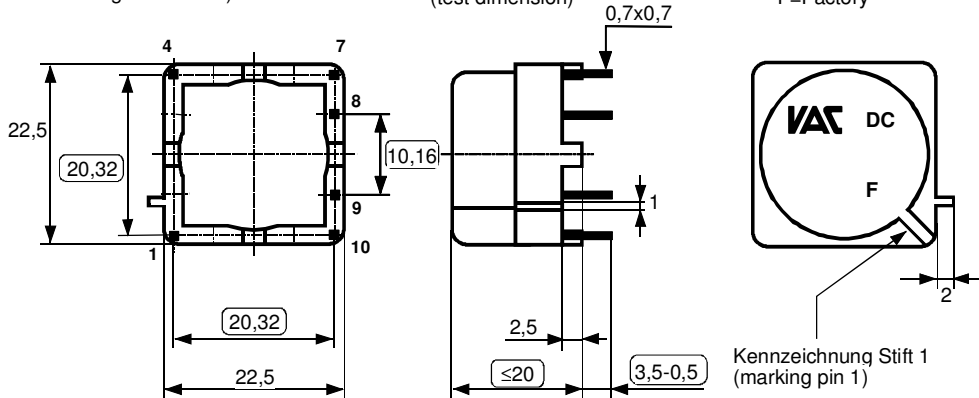
 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 2
 Page of

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

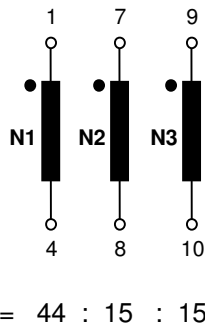
 Toleranz der Stiftabstände ±0,2mm
 Tolerances grid distance)

 Prüfmaß
 (test dimension)

 DC=DateCode
 F=Factory

 Anschlüsse:
 Connections:

 Beschriftung:
 marking



 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

$U_E = 75 \text{ V (N}_1\text{)}$
 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)
 $f = 100 \text{ kHz}, \tau \leq 0,48, P_{\dot{u}} = 42 \text{ W}$
 $\int U_{dt} \geq 340 \mu\text{Vs (N1 unipolar)}$
 $L_S = 9 \mu\text{H (N2 or N3 short circuited)}, f = 100 \text{ kHz}, U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$
 $C_K = 10 \text{ pF}, f = 1 \text{ kHz}, U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$
 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 (N1) $U_E = 17 \text{ V}, t_d = 20 \mu\text{s}, f_p = 1 \text{ kHz}$ | | |
| | | Prüfwert/Test value | $I_p \leq 55 \text{ mA}$ | |
| 4) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% (± 0 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 μ s / 50 μ 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

¹ 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
-----------------------	----------------------------	----------------------	------------------------