

K-Nr.: 26074
 K-no.:

Gegentaktübertrager / Push-Pull Transformer

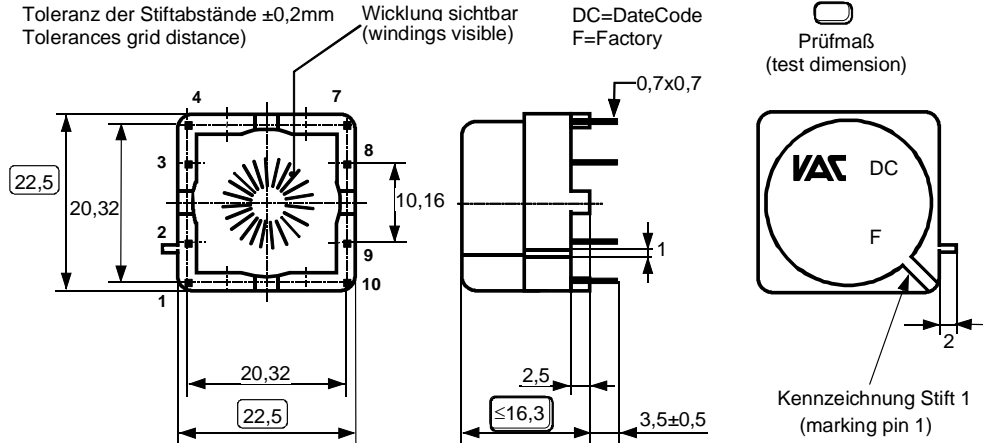
 Datum: 05.10.2012
 Date:

 Kunde:
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

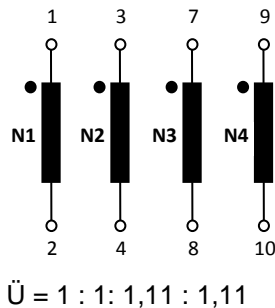
 Seite 1 von 2
 Page of

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

 Anschlüsse:
 Connections:


Beschriftung (marking):

 4615X070
 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

 $U_E = 15 \text{ V (N1/N2)}$ $f = 90 \text{ kHz}$ $D \leq 0.5$ $P_{\ddot{u}} = 8 \text{ W}$

 Nennwerte am Verbraucher (U/I): N3: 16 V / 0.25 A N4: 16 V / 0.25 A
 Rated voltage and current at the load (U/I)

 $\int U dt \geq 100 \mu\text{Vs}$ (N1 unipolar)

 $C_K \leq 10 \text{ pF}$ (N1+N2 – N3 or N4, $f = 1\text{kHz}$, $U_{AC,rms} = 100\text{mV}$)

Max. Bauelementtemperatur: 105°C

max. component temperature:

Umgebungstemperatur: -40°C...+85°C

ambient temperature:

Lagertemperatur: -40°C...+85°C

storage temperature:

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

1) (V)	M3014	$U_{p,eff} = 5.0 \text{ kV}$, $U_{p,eff} = 0.5 \text{ kV}$,	2 s, 2 s,	N1+N2 gegen/vs N3+N4 N1 gegen/vs N2	(SC)
2) (V)	M3024	$U_{p,eff} = 2.1 \text{ kV}$,	2 s,	N1+N2 gegen/vs N3+N4 $U_{TA,eff} \geq 1.36 \text{ kV}$ (1.92 kV _{peak})	

 Siehe Seite 2
 See page 2

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: Lo
 designer

 KB-PM: Yu
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 26074 K-no.:	Gegentaktübertrager / Push-Pull Transformer	Datum: 05.10.2012 Date:
------------------------	---	----------------------------

Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of
--------------------	--------------------------------------	--------------------------

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

- | | | | |
|---------------|---------|--|--|
| 3) (V) | M3024 | $U_{p,eff} = 2.1 \text{ kV}, \quad 2 \text{ s}, \quad \text{N3 gegen/vs N4}$
$U_{TA,eff} \geq 1.36 \text{ kV} (1.92 \text{ kV}_{peak})$ | |
| 4) (AQL 0,25) | M3011/4 | Einstellwerte/Settings (N2) | Prüfwert/Test value |
| | | $U_E = 6,3 \text{ V}$ | $I_p \leq 300 \text{ mA}$ |
| | | $t_d = 20 \mu\text{s}$ | |
| | | $f_p = 1 \text{ kHz}$ | |
| 5) (V) | M3011/6 | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Tolerance |
| 6) (AQL 1/S4) | M3011/5 | $R_{Cu1} = 122 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ | $R_{Cu2} = 122 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ |
| | | $R_{Cu3} = 126 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ | $R_{Cu4} = 126 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ |
| 7) (AQL 1/S4) | M3200 | Mechanische Prüfung
Mechanical test | |
| 8) (Fix05) | M3290 | Lötbarkeitsprüfung nach Kapitel 1
Solderability test acc chapter 1 | |

Weitere Vorschriften:
Applicable documents:

Typprüfung:

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

N1+N2 gegen/vs N3+N4
Einstellwerte: $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ -Kurvenform (waveform)
Settings $U_{P,max} = 9.6 \text{ kV}$
 $R_i = 40 \Omega$

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

- 2) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3014
High voltage test according to M3014
 $U_{p,rms} = 5,0 \text{ kV}, \quad 1 \text{ min}, \quad \text{N1+N2 gegen/vs N3+N4}$

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

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: Lo designer		KB-PM: Yu check		freig.: HS released
-----------------------	------------------------	--	--------------------	--	------------------------