

K-Nr.: 26074
 K-no.:

Gegentaktübertrager / Push-Pull Transformer

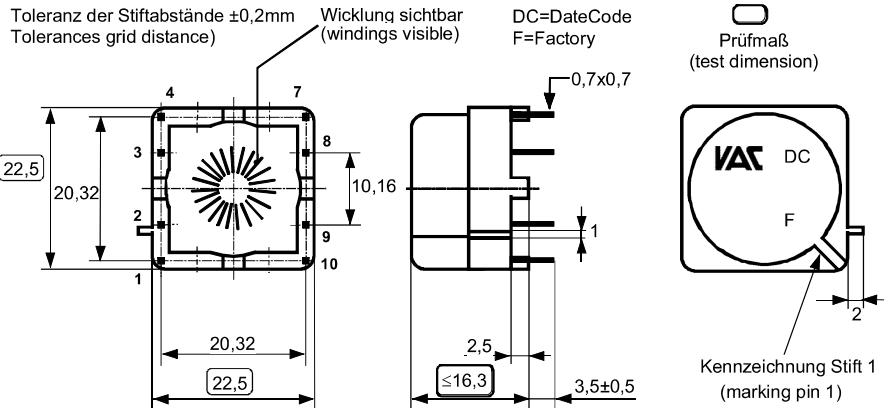
 Datum: 14.10.2022
 Date:

 Kunde:
 Customer

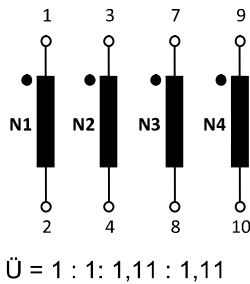
 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

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

 Siehe Seite 2
 See page 2

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
14.10.2022	Dz.	82	Implementation of an alternative wire supplier. CN-22-133

 Hrsg.: R&D-PD NPI D
 editor

 Bearb: Sc.
 designer

 MC-PM: Sn
 check

 freig.: Pr.
 released

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.:** T60402-C4615-X070

Item no.:

K-Nr.: 26074
K-no.:

Gegentaktübertrager / Push-Pull Transformer

Datum: 14.10.2022
Date:Kunde:
CustomerKd. Sach Nr.:
Customers part no.:Seite 2 von 2
Page ofPrüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)
Inspection

- | | | | |
|---------------|---------|--|--|
| 3) (V) | M3024 | $U_{p,eff} = 2.1 \text{ kV}$, 2 s, N3 gegen/vs N4
$U_{TA,eff} \geq 1.36 \text{ kV}$ (1.92 kV _{peak}) | |
| 4) (AQL 0,25) | M3011/4 | Einstellwerte/Settings (N2)
$U_E = 6,3 \text{ V}$
$t_d = 20 \mu\text{s}$
$f_p = 1 \text{ kHz}$ | Prüfwert/Test value
$I_p \leq 300 \text{ mA}$ |
| 5) (V) | M3011/6 | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Tolerance |
| 6) (AQL 1/S4) | M3011/5 | $R_{Cu1} = 122 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$
$R_{Cu3} = 126 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ | $R_{Cu2} = 122 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$
$R_{Cu4} = 126 \text{ m}\Omega \pm 15 \%$ |
| 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 μs / 50 μs -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
 $U_{p,rms} = 5,0 \text{ kV}$, 1 min, N1+N2 gegen/vs N3+N4

Messungen nach Temperaturgleich der Prüflinge an Raumtemperatur
Measurements after temperature balance of the samples at room temperatureHrsg.: R&D-PD NPI D
editorBearb: Sc.
designerMC-PM: Sn
checkfreig.: Pr.
released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.