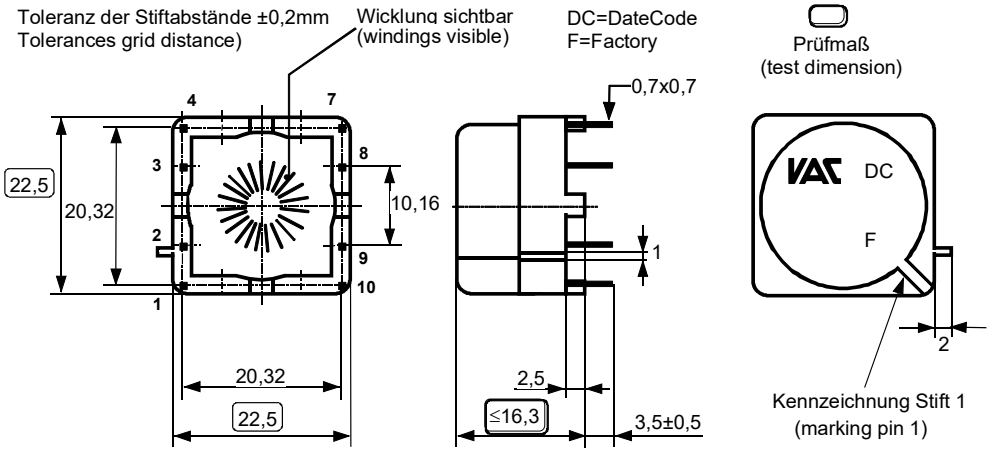
VACUUMSCHMELZE	**DATENBLATT / Specification**	**Sach Nr.:** Item no.: **T60402-C4615-X070**

K-Nr.: 26074 K-no.:	Gegentaktübertrager / Push-Pull Transformer	Datum: 01.07.2025 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

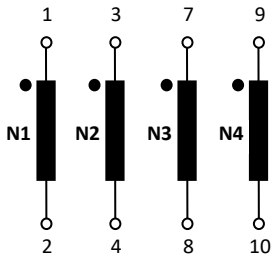


Anschlüsse:
Connections:

Beschriftung
(marking):

4615X070
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram



Ü = 1 : 1: 1,11 : 1,11

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

U_E = 15 V (N1/N2) f = 90 kHz D ≤ 0.5 $P_ü$ = 8 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)

∫Udt ≥ 100 µVs (N1 unipolar)

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

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	$U_{p,eff}$ = 6.5 kV,	2 s,	N1+N2 gegen/vs N3+N4	(SC)
		$U_{p,eff}$ = 0.5 kV,	2 s,	N1 gegen/vs N2	
2) (V)	M3024	$U_{p,eff}$ = 2.1 kV,	2 s,	N1+N2 gegen/vs N3+N4	
		$U_{TA,eff}$ ≥ 1.36 kV (1.92 kV_{peak})			

Siehe Seite 2
See page 2

Weitere Vorschriften:
Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
01.07.2025	Sn.	82	Customer needs 6,5kV test voltage. CN-25-027
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: Ga. check			freig.: 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.

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

3) (V) M3024 $U_{p,eff}$ = 2.1 kV, 2 s, N3 gegen/vs N4
$U_{TA,eff} \geq 1.36$ kV (1.92 kV_{peak})

4) (AQL 0,25) M3011/4 Einstellwerte/Settings (N2) Prüfwert/Test value
U_E = 6,3 V $I_p \leq 300$ mA
t_d = 20 µs
f_p = 1 kHz

5) (V) M3011/6 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% (± 0 Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance

6) (AQL 1/S4) M3011/5 R_{Cu1} = 122 mΩ ± 15 % R_{Cu2} = 122 mΩ ± 15 %
R_{Cu3} = 126 mΩ ± 15 % R_{Cu4} = 126 mΩ ± 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 kV
R_i = 40 Ω

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
$U_{p,rms}$ = 6,5 kV, 1 min, N1+N2 gegen/vs N3+N4

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

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.