

K-No.: 30776
K-Nr.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

Date: 05.08.2024
Datum:

Customer:
Kunde

Customers part no.:
Kd. Sach Nr.:

Page 1 of 4
Seite von

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

Connections:
Anschlüsse:

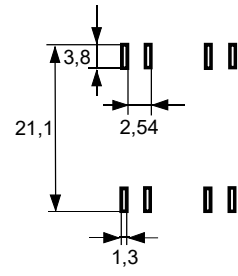
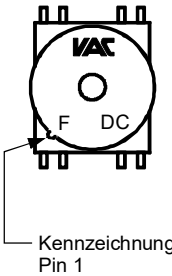
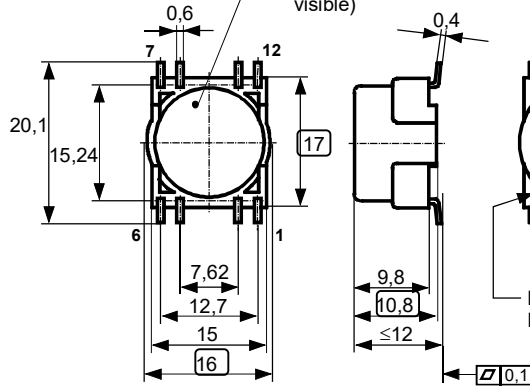
Toleranz der Stiftabstände
±0,2mm
(Tolerances grid distance)

Wicklung teilweise
sichtbar
(windings partially
visible)

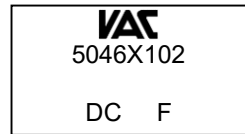
DC = Date Code
F = Factory

Prüfmaß
(test dimension)

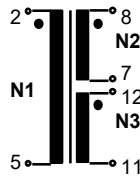
Vorschlag zur Anordnung der
Anschlussflächen (Example
for pad positions)



Marking:
Beschriftung



Schematic diagram:
Anschlußschema



ü = 1 : 1.5 : 1.5

Operational data/characteristic data (nominal values):

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):

$U_1 = 15 \text{ V @ } f = 100 \text{ kHz}; \quad P_{\dot{u}} = 3 \text{ W}$

$U_1 = 38 \text{ V @ } f = 250 \text{ kHz}; \quad D \leq 50 \%$

$\int U_1 dt \geq 80 \mu\text{Vs}$ (unipolar)

$L_1 = 1.2 \text{ mH}$ ($f = 10 \text{ kHz}$, typical value)

$L_{S1} = 0.3 \mu\text{H}$ (N2, N3 short circuited, $f = 100 \text{ kHz}$, typical value)

$C_{k1-2+3} = 9 \text{ pF}$ ($f = 1 \text{ kHz}$, typical value)

Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

See page 2
Siehe Seite 2

Applicable documents

Weitere Vorschriften

Date	Name	Issue	Amendment
		81	

Hrsg.: R&D PD NPI D editor	Bearb: Sc designer	MC-PM: Sn. check	freig.: Pr. released
-------------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------



SPECIFICATION / Datenblatt

Item No.: T60403-F5046-X102

Sach-Nr.:

K-No.: 30776
K-Nr.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

Date: 05.08.2024
Datum:Customer:
KundeCustomers part no.:
Kd. Sach Nr.:Page 2 of 4
Seite vonInspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristics)
Prüfung

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

Inspection

- | | | | |
|---------------|----------|--|---|
| 1) (V) | M3024: | $U_{p,eff} = 1.8 \text{ kV}$, 2s,
$U_{TA,eff} \geq 1.25 \text{ kV}$ (10 pC) | N1 gegen/vs. N2 + N3 (SC) |
| 2) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 1 \text{ kV}$, 2s, | N2 gegen/vs. N3 |
| 3) (AQL 1/S4) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings (N1):
Prüfwert/Test value | $U_E = 4.0 \text{ V}$, $t_d = 20 \mu\text{s}$, $f_p = 1 \text{ kHz}$
$I_p \leq 145 \text{ mA}$ |
| 4) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 1 \%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Tolerance |
| 5) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} = 280 \text{ m}\Omega^* \pm 20\%$; $R_{Cu2} = 390 \text{ m}\Omega^* \pm 20\%$; $R_{Cu3} = 390 \text{ m}\Omega^* \pm 20\%$ | |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanische Prüfung
Mechanical test | |
| 7) (Fix 05) | M3291: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1
Solderability test acc. to chapter 1 | |

Typprüfung: / type test:

- 1) Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064
N1 gegen/vs. N2+N3 Einstellwerte / Settings: $1,2 \mu\text{s}$ / 50 μs -Kurvenform (waveform) $U_{P,max} = 8 \text{ kV}$
10 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
10 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity
- 2) Hochspannungsprüfung nach M3014 / HV test according to M3014
 $U_{p,eff} = 3.6 \text{ kV}$, 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3
- 3) Teilentladungsprüfung nach M3024 / Partial discharge test according to M3024
 $U_{p,eff} = 1.6 \text{ kV}$, 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3
 $U_{TA,eff} \geq 1.25 \text{ kV}$ ($Q \leq 10 \text{ pC}$)
- 4) M3292: Lötwärmebeständigkeit nach Abschnitt 2
Resistance to soldering heat acc. to chapter 2

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Hrsg.: R&D PD NPI D
editorBearb: Sc
designerMC-PM: Sn.
checkfreig.: Pr.
released

**SPECIFICATION / Datenblatt****Item No.: T60403-F5046-X102**

Sach-Nr.:

K-No.: 30776
K-Nr.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

Date: 05.08.2024
Datum:Customer:
KundeCustomers part no.:
Kd. Sach Nr.:Page 3 of 4
Seite von

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach IEC 61800-5-1:2007-07 und erfüllt die Vorschriften.
Designed, manufactured and tested in accordance with IEC 61800-5-1:2007-07 and complies with the standards.

Parameter: Verstärkte Isolierung
Parameters: Reinforced insulation

N1 gegen N2+N3
N1 vs. N2+N3

Systemspannung
System voltage

600 Veff
600 Vrms

Arbeitsspannung (effektiv)
Working voltage (rms)

848 Veff
848 Vrms

Arbeitsspannung (Spitze) / Periodisch wiederkehrende Spitzenspannung
Working voltage (peak) / Recurring peak voltage

1200 Vp
1200 Vp

Verschmutzungsgrad
Pollution degree

2
2

Überspannungskategorie
Overvoltage category

3
3

Isolierstoffgruppe
Insulating material group

3
3

Hrsg.: R&D PD NPI D
editorBearb: Sc
designerMC-PM: Sn.
checkfreig.: Pr.
released

K-No.: 30776
K-Nr.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

Date: 05.08.2024
Datum:

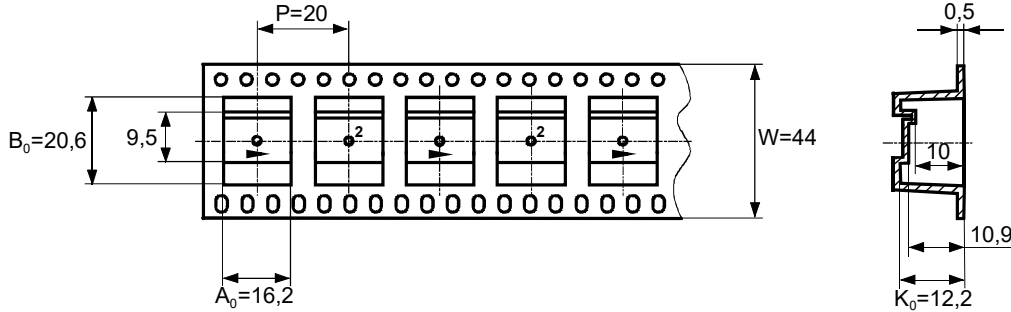
Customer:
Kunde

Customers part no.:
Kd. Sach Nr.:

Page 4 of 4
Seite von

Packing: Drypack / MSL 4 according VAC M3027

packing information / Verpackungsinformation:

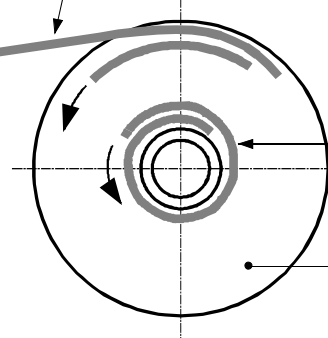


the first two pockets must be crushed for better fitting.
Die ersten zwei Nester gequetscht für besseres einfädeln.

leading 25 empty pockets
Vorlauf 25 leere Nester

lagging 25 empty pockets
Nachlauf 25 leere Nester

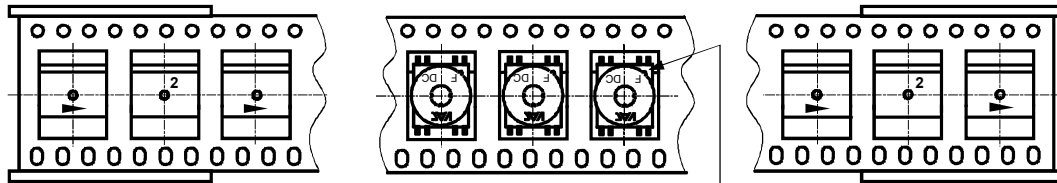
cover tape 400mm longer than carrier tape
Deckband 400mm länger als Blistergurt



Reel

lagging: >25 empty pockets
Nachlauf >25 leere Nester

leading: >25 empty pockets
Vorlauf >25 leere Nester



Orientation Pin 1 in carrier tape
Anordnung von Stift 1 im Blistergurt

Insertion of components according orientation 2 shown in M-sheet 3510
Einsetzen der Bauelemente nach M-Blatt 3510 Orientierung 2

packing quantities :
Verpackungsmenge

220 pieces/reel (packing carton) 220 Bauelemente/Rolle
5 reel/carton (outer carton)=1100 pieces (outer carton)
5 Rollen/Karton =1100 Bauelemente /Außenkarton

Hrsg.: R&D PD NPI D
editor

Bearb: Sc
designer

MC-PM: Sn.
check

freig.: Pr.
released