

K-Nr.: 25734
 K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive transformer

 Datum: 03.12.2012
 Date:

 Kunde:
 Customer

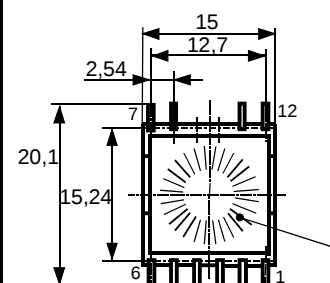
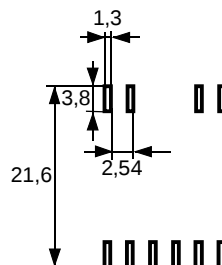
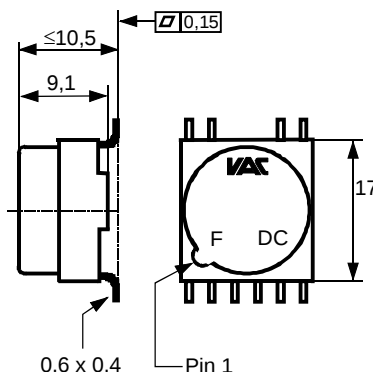
 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

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

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

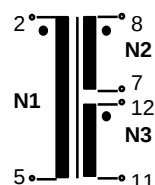
 DC = Date Code
 F = Factory

 Vorschlag zur Anordnung der
 Anschlussflächen (Example
 for pad positions)

 Wicklung N1 kann sichtbar sein
 (winding N1 may be visible)

 Anschlüsse:
 Connections:

 Leerstifte:
 Not connected pins
 1, 3, 4, 6

 Beschriftung:
 marking

 5046X007
 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{U} = 1 : 1 : 1$

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

 $U_E = 15 \dots 18V$ (N1)

 $P_{\ddot{U}} = 3 W$ (100°C); $P_{\ddot{U}} = 6,5 W$ (80°C)

 $P_{\ddot{U}} = 9 W$ (only for a short time; < 1 min)

 $f = 100 kHz$; $D \leq 50 \%$; $\int U_{\ddot{U}} dt \geq 85 \mu Vs$ (unipolar)

 Functional insulation: $U_{is,DC} = 1.2 kV$ (N gegen/vs. N)

 Reinforced insulation: $U_{peak} = 1.2 kV$ (N1 gegen/vs. N2+N3)

 $L_1 = 1.4 mH$, $f = 10 kHz$ (typical value)

 L_{S1} (N₂ short circuited) = $0.3 \mu H$ (typical value)

 L_{S1} (N₃ short circuited) = $0.3 \mu H$ (typical value)

 $C_{k1-2+3} = 13 pF$ (typical value)

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+100°C

Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+ 85°C

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

1) (V)	M3024:	$U_{p,eff} = 4.5 kV$, 2s, $U_{TA,eff} \geq 1.25 kV$ (10 pC)	N1 gegen/vs N2 + N3
2) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 1 kV$, 2s,	N2 gegen/vs N3
3) (AQL 1/S4)	M3011/4:	Einstellwerte/Settings (N1): Prüfwert/Test value	$U_E = 4.25 V$, $t_d = 20 \mu s$, $f_p = 1 kHz$ $I_p \leq 120 mA$

 Siehe Seite 2
 See page 2

 Weitere Vorschriften: **Packing: Drypack / MSL according VAC M3027**

Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
03.12.12	Lo.	82	Operational data/characteristic data: Functional-, reinforced insulation, $P_{\ddot{U}}$ changed. Lapidary change.
21.06.11	Yu	82	Change notification AA-262 – Type test added; Kind of insulation in "characteristic data" added.

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Sc.
 designer

 KB-PM: Yu
 check

 freig.: HS
 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.

K-Nr.: 25734 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 03.12.2012 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

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

- | | | | |
|---------------|----------|--|---|
| 4) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 1\%$ (± 0 Wdg.)
Tolerance |
| 5) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} = 0.34 \Omega \pm 10\%$ | $R_{Cu2} = 0.34 \Omega \pm 10\%$ $R_{Cu3} = 0.34 \Omega \pm 10\%$ |
| 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:

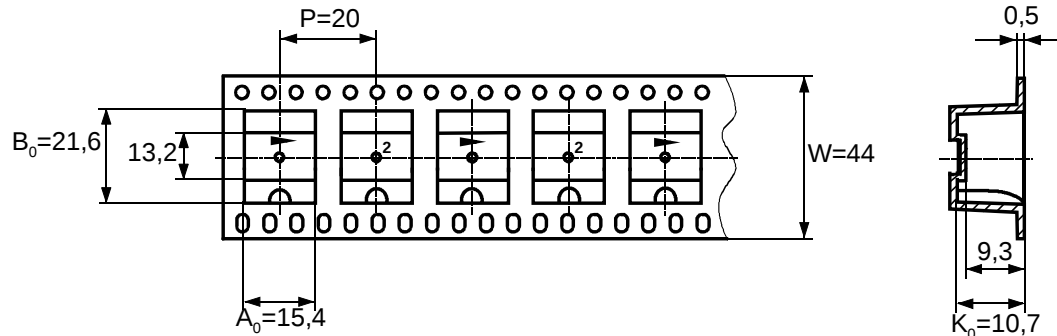
- Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064 / HV transient test according to M3064
 N1 gegen/vs. N2+N3 Einstellwerte / Settings: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform) $U_{P,max} = 9.8$ kV
 10 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität
 10 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity
- Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3014 / HV test according to M3014
 $U_{p,eff} = 3.6$ kV, 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3
- Teilentladungsprüfung in Anlehnung an M3024 / Partial discharge test according to M3024
 $U_{p,eff} = 1.6$ kV, 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3
 $U_{TA,eff} \geq 1.25$ kV ($Q \leq 10$ pC)

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

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

K-Nr.: 25734
K-no.:
Ansteuerübertrager / Drive transformer
Datum: 03.12.2012
Date:
Kunde:
 Customer

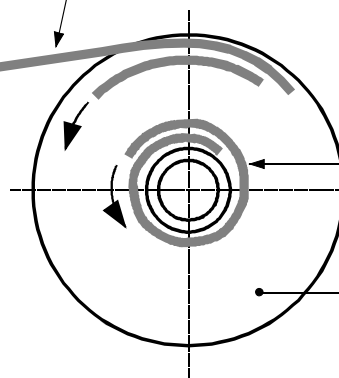
Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of
packing information / Verpackungsinformation:


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

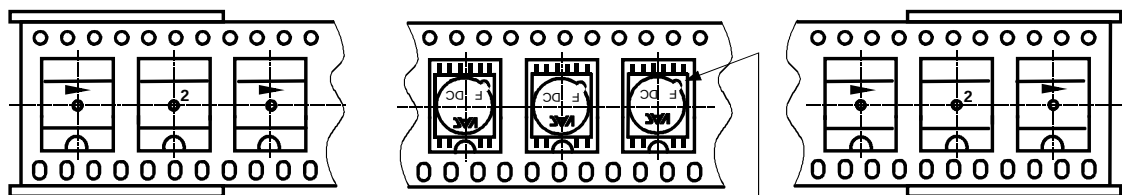
leading 25 empty pockets
Vorlauf 25 leere Nester

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



laging 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

260 pieces/reel (packing carton) 260 Bauelemente/Rolle
 5 reel/carton (outer carton)=1300 pieces (outer carton)
 5 Rollen/Karton =1300 Bauelemente /Außenkarton

Hrsg.: KB-E
 editor

Bearb.: Sc.
 designer

KB-PM: Yu
 check

freig.: HS
 released

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60403-F5046-X007](#)