

K-Nr.: 25122 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive Transformer	Datum: 13.10.2022 Date:
------------------------	--	----------------------------

Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 3 Page of
--------------------	--------------------------------------	--------------------------

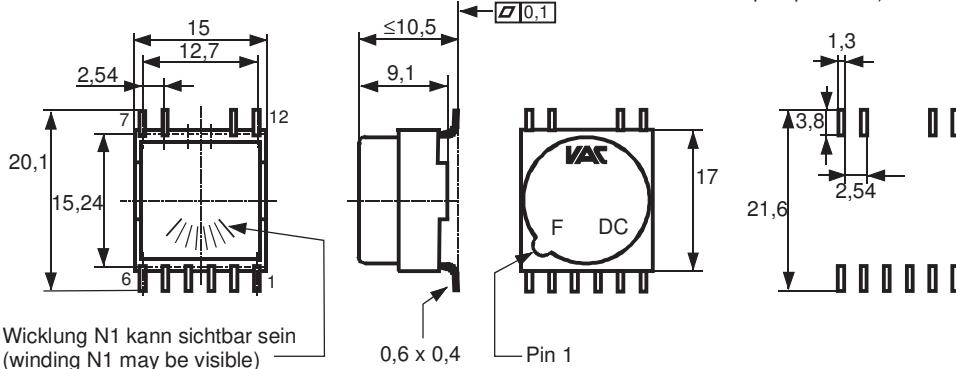
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

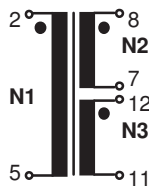
 Leerstifte: Nr.. 1, 3, 4, 6
 Dummy pins: No. 1, 3, 4, 6

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

 DC = Date Code
 F = Factory

 Vorschlag zur Anordnung der
 Anschlussflächen (Example
 for pad positions)

 Beschriftung:
 marking

5046X006
 F DC

 Anschlussschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1,1 : 1,1$

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

 $\int U_1 dt \geq 100 \mu Vs$ (unipolar) $f = 130 \text{ kHz}$
 $S = 6 \text{ VA}$ $U_{is,eff} = 600 \text{ V}$ $\tau = 0,5$

Maximale Betriebstemperatur/maximum operating temperature +120°C

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+110°C

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

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

- | | | | | | | |
|----|------------|----------|--|---|------------------------------------|--|
| 1) | (V) | M3024: | $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV},$
$U_{TA, eff} \geq 1,20 \text{ kV}$ | 2 s , | N1 gegen/vs N2+N3 | |
| | (V) | M3024: | $U_{p,eff} = 2,4 \text{ kV},$
$U_{TA, eff} \geq 1,3 \text{ kV}$ | 2 s , | N2 gegen/vs N3 | |
| 2) | (AQL 1/S4) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings (N1):
Prüfwert/Test value | $U_E = 5 \text{ V},$
$t_d = 20 \mu s,$
$I_p \leq 65 \text{ mA}$ | $f_p = 1 \text{ kHz}$ | |
| 3) | (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz ± 5%
Tolerance | | |
| 4) | (AQL 1/S4) | M3011/1: | $L_1 = 4,3 \text{ mH} \pm 40\%,$ | $f = 10 \text{ kHz},$ | $U_{ACeff} = 100 \text{ mV}$ | |
| 5) | (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 800 \text{ m}\Omega,$ | $R_{Cu2} \leq 800 \text{ m}\Omega;$ | $R_{Cu3} \leq 800 \text{ m}\Omega$ | |
| 6) | (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanische Prüfung mechanical test | | | |
| 7) | (Fix 05) | M3291: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1/ solderability test acc. to chapter 1 | | | |

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

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
 Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
13.10.2022	Dz.	82	Implementation of an alternative wire supplier. CN-22-132
24.10.11	Sc	81	New date of spec: Class "F" changed into "H", write error (Page A2). M3291 instead of M3029. lapidary change

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

K-Nr.: 25122 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive Transformer	Datum: 13.10.2022 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

Typprüfung / Type test:

- 1) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064 / HV transient test according to M3064
 N1 gegen/to N2+N3 Einstellwerte / Settings: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform) $U_{P,max} = 8$ kV
 10 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
 10 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity
- 2) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064 HV transient test according to M3064
 N2 gegen/to N3 Einstellwerte / Settings: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform) $U_{P,max} = 8$ kV
 10 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
 10 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity
- 3) M3014: $U_{p,eff} = 4,752$ kV, 5 s , N1 gegen/vs N2+N3
- 4) M3014: $U_{p,eff} = 2,772$ kV, 60 s , N1 gegen/vs N2+N3
- 5) M3014: $U_{p,eff} = 4,752$ kV, 5 s , N2 gegen/vs N3
- 6) M3014: $U_{p,eff} = 2,772$ kV, 60 s , N1 gegen/vs N3

Weitere Vorschriften / Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach Kundenspezifikation und erfüllt die Vorschriften.

Parameter:

Verstärkte Isolierung:	N1 - N2+N3	Netzspannung:	$U_{eff} = 525$ V
Arbeitsspannung:	$U_{eff} = 830$ V	Period.wiederkehrende Spitzenspannung:	$\hat{U} = 830$ V
Verschmutzungsgrad:	2	Isolierstoffklasse:	3A
Luftstrecke:	≥ 8 mm	Kriechstrecke:	$\geq 8,3$ mm
Funktionsisolierung:	N2 – N3	Arbeitsspannung:	$U_{eff} = 830$ V
Period.wiederkehrende Spitzenspannung:	$\hat{U} = 830$ V	Luftstrecke:	$\geq 5,5$ mm
Kriechstrecke:	$\geq 4,15$ mm		

Luft- und Kriechstrecken ausgelegt nach IEC 61800 Pkt. 4.2.6.7 für die Montage auf Leiterplatten.

Designed, manufactured and tested in accordance with customer's specification and complies with the standards.

Parameters:

Reinforced insulation:	N1 - N2+N3	System voltage:	$U_{eff} = 525$ V
Working voltage:	$U_{eff} = 830$ V	Recurring peak voltage:	$\hat{U} = 830$ V
Pollution degree:	2	Insulation material group:	3A
Clearance distance:	≥ 8 mm	Creepage distance :	$\geq 8,3$ mm
Functional insulation:	N2 vs. N3	Working voltage:	$U_{eff} = 830$ V
Recurring peak voltage:	$\hat{U} = 830$ V	Clearance distance:	$\geq 5,5$ mm
Creepage distance :	$\geq 4,15$ mm		

Clearance and creepage distances designed acc. to IEC 61800 item 4.2.6.7 for pwb assembly.

Packing: Drypack / MSL according VAC M3027

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet Housing material, casting resin and wire UL – listed

Gehäusewerkstoff Isolierklasse B, Draht Isolierklasse H Housing material insulation class B, wire insulation class H

Achtung! - Draht von N1 kann sichtbar sein Attention! - Wire of N1 may be visible

Das Bauelement erfüllt hinsichtlich der Lötbarkeit die Anforderungen der IEC 68-2-20.

The solderability of the component meets the requirements of the IEC 68-2-20.

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

K-Nr.: 25122
K-no.:

Ansteuerübertrager / Drive Transformer

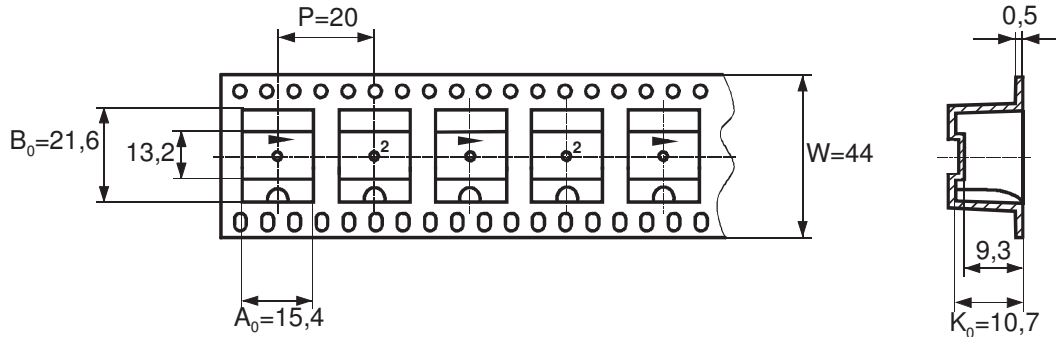
Datum: 13.10.2022
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

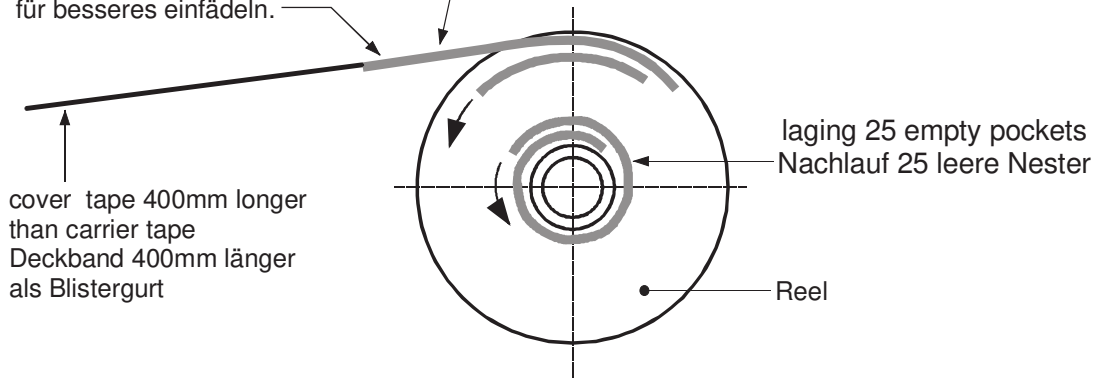
Seite 3 von 3
Page of

packing information / Verpackungsinformation:



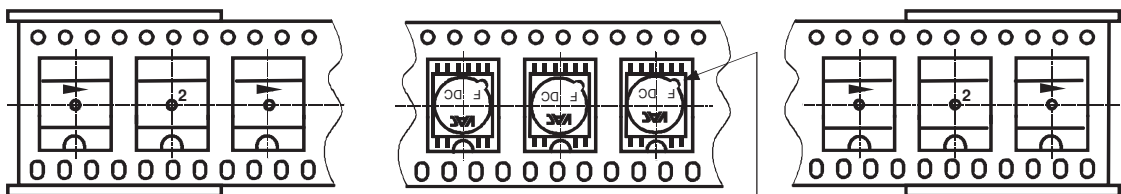
the first two nests must be crushed for better pockets.
Die ersten zwei Nester gequetscht für besseres einfädeln.

leading 25 empty pockets
Vorlauf 25 leere Nester



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.: R&D-PD NPI D
editor

Bearb: Sc.
designer

MC-PM: Sn.
check

freig.: Pr.
released