

K-Nr.: 25984 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 23.09.2011 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

Toleranz des Stiftrasters ±0,2mm  
 (Tolerances grid distance)

○ = Prüfmaß (test dimension) DC=Date Code F=Factory

Anschlüsse:  
Connections:

Beschriftung:  
marking

Anschlußschema:  
Schematic diagram

1 4 8 11  
N1 N2 N3 N4  
3 6 10 13  
ü = 1 : 1 : 1 : 1

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

$U_1 = 12 \dots 18 \text{ V}$      $U_2 = 15 \text{ V}$      $U_3 = 15 \text{ V}$      $U_4 = 15 \text{ V}$   
 $\int U dt \geq 130 \mu\text{Vs}$      $\tau \leq 50\%$      $P_{\text{ü}} = 8 \text{ W}$      $f = 100 \text{ kHz}$

Inductance  $L_1 = 842 \mu\text{H}$  (f=10 kHz)  
 Stray inductance  $L_{s1} = 5 \mu\text{H}$  (f=100 kHz, N2 shorted)

Coupling capacitance  $C_{k1-2+3+4} \approx 10 \text{ pF}$  (f=1 kHz)

Insulation voltage  $N_1+N_2$  vs  $N_3+N_4$  reinforced:  $U_{is,DC} = 1200 \text{ V}$   
 $N_3$  vs  $N_4$  reinforced:  $U_{is,DC} = 1200 \text{ V}$

Umgebungstemperatur / ambient temperature  $-40 \dots +100^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur / storage temperature  $-40 \dots +85^\circ\text{C}$

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

1) (V)	M3014	$U_{p,eff} = 4,6 \text{ kV}$	1s	N gegen / vs N
2) (AQL 1/S4)	M3011/4	Einstellwerte / settings (N1): Prüfwert / test value:	$U_E = 6.43\text{V}$ $I_p \leq 0.152 \text{ A}$	$t_d = 20 \mu\text{s}$ $f_p = 1000 \text{ Hz}$
3) (V)	M3011/6	Polarität / Übersetzung: polarity turns ratio:	Toleranz $\pm 2\%$ ( $\pm 0$ Wdg.) tolerance $\pm 2\%$ ( $\pm 0$ turns)	(SC)
4) (AQL 1/S4)	M3011/5:	$R_{Cu1} = 145 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ $R_{Cu3} = 145 \text{ m}\Omega \pm 15\%$	$R_{Cu2} = 145 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ $R_{Cu4} = 145 \text{ m}\Omega \pm 15\%$	
5) (Fix 05)	M3290:	Solderability test acc. to chapter 1		
6) (AQL 1/S4)	M3200:	Mechanical test		

Siehe Seite 2 / See page 2

Weitere Vorschriften:  
Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
23.09.11	Leh.	81	Operational data / characteristic data, completed. Insulation voltage between N3 vs N4, ambient temperature +100°C, $\tau \leq 50\%$ , $P_{\text{ü}} = 8 \text{ W}$ , $f = 100 \text{ kHz}$ , $L_1 = 842 \mu\text{H}$ (f=10 kHz). Lapidary change.

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

K-Nr.: 25984 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 23.09.2011 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

 Typprüfung  
 Type test

 Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064  
 HV transient test according to M3064

N1+N2 gegen/vs N3+N4

 Einstellwerte: 1,2  $\mu$ s / 50  $\mu$ s-Kurvenform (waveform)  
 Settings  $U_{P,max} = 4,8$  kV  
 $R_i = 60$   $\Omega$ 

 3 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität  
 3 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity

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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60403-F4099-X010](#)