VACUUMSCHMELZE	**DATENBLATT / Specification**	**Sach Nr.:** Item no.: **T60403-F4215-X178**

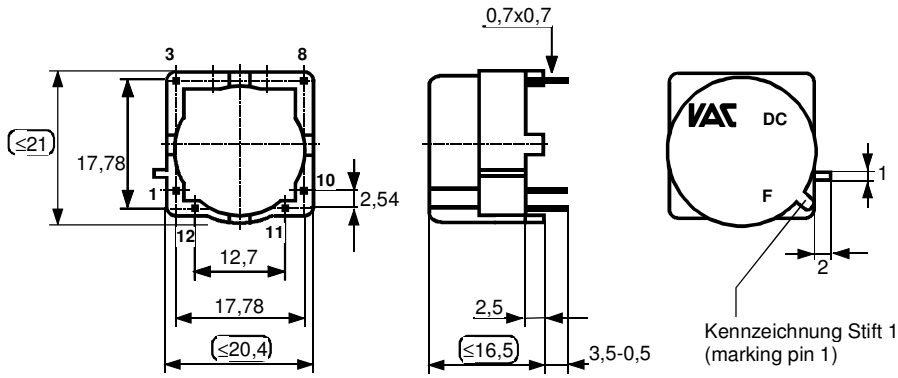
K-Nr.: 25966 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive Transformer	Datum: 24.01.2012 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of

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

Toleranz der Rastermaße ±0,2mm
(Tolerances grid dimension)

DC=Date Code
F=Factory

Prüfmaß
(test dimension)

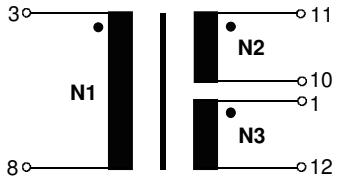


Anschlüsse:
Connections:

Beschriftung:
marking

DC
4215X178
F

Anschlußschema:
Schematic diagram



ü = 1 : 1 : 1

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

U_1 = 17 V U_2 = 17 V U_3 = 17 V f= 60 kHz
$\tau \leq 0{,}5$ $\int Udt \geq 170$ µVs Pü = 10 W

Working voltage U_{rms} = 600 V

Inductance L = 2,2 mH (f=10 kHz)
Leakage inductance L_{s1} = 0,47 µH (N_2 short circuited, f = 100 kHz, $U_{AC,eff}$ = 100 mV)

Coupling capacitance C_{k1-2} = 19 pF ($U_{AC,eff}$ = 100 mV)
C_{k1-3} = 19 pF ($U_{AC,eff}$ = 100 mV)

Umgebungstemperatur / ambient temperature -40 … +85°C
Lagertemperatur / storage temperature -40 … +85°C

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

1)	(V)	M3014	$U_{p,eff}$ = 5,25 kV,	2 s,	N1 gegen/vs N2+N3
			$U_{p,eff}$ = 4,5 kV,	2 s,	N2 gegen/vs N3
2)	(AQL 1/S4)	M3024	$U_{p,eff}$ = 900 V,	2 s,	N1 gegen/vs N2+N3
			$U_{TA,eff} \geq$ 750 V		
3)	(AQL 1/S4)	M3011/4	Einstellwerte / settings (N1):	U_E = 8,57V	t_d = 20 µs f_p = 1000 Hz
			Prüfwert / test value:	$I_p \leq$ 0.114 A	

Weitere Prüfungen auf Seite 2 / Further inspections see page 2

Weitere Vorschriften:
Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
24.01.12	Leh.	81	Operational data/characteristic data (nominal values): typo, Udt <= 170 mVs changed into >= 170µVs.
			Lapidary change.

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

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

4)	(V)	M3011/6	Polarität / Übersetzung / polarity turns ratio:	Toleranz / tolerance ± 2 % (SC)
5)	(AQL 1/S4)	M3011/5	R_{Cu1} = 235 mΩ±15%,	R_{Cu2} = 235 mΩ ±15%, R_{Cu3} = 235 mΩ ±15%
6)	(Fix 05)	M3290	Solderability test acc. chapter 1	
7)	(AQL 1/S4)	M3200	Mechanical test	

Typprüfung:
Type test:

Hochspannungsprüfung nach M3014
High voltage test according M3014

$U_{p,eff}$ = 5,25 kV, 1 min, N1 gegen/vs N2+N3

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