

K-Nr.: 19783  
 K-no.:

Zündübertrager/Trigger Transformer

Datum: 06.07.2005

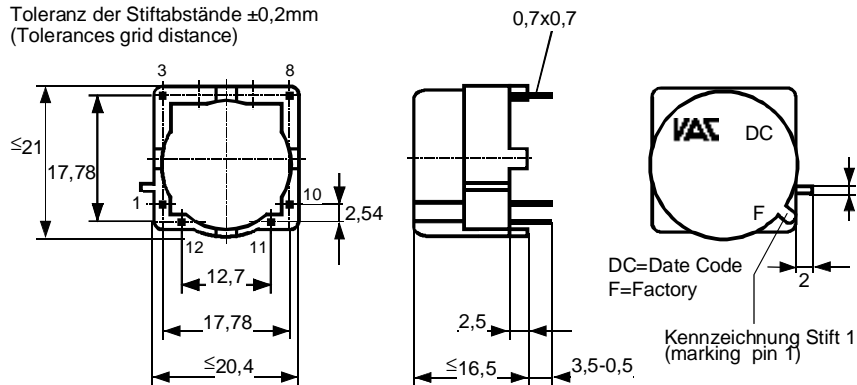
Date:

 Kunde: Typenelement/Standard Type  
 Customer

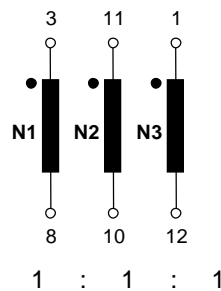
 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 1  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Beschriftung:  
 marking

4215X030-83  
F

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

$\int U dt \geq 500 \mu Vs$ ;  $U_{is, eff} = 600 V$   
 $L_1 \geq 6 mH$ ,  $U_{ACrms} = 100mV$ ,  $f = 10kHz$   
 $R_{Cu1} = 355 m\Omega^*$ ,  $R_{Cu2} = R_{Cu3} = 460 m\Omega^*$   
 $C_k = 63 pF$  (N1 gegen/to N2)  $C_k = 63 pF$  (N1 gegen/to N3)  
 Umgebungstemperatur/ambient temperature:  $-40^\circ C \dots +85^\circ C$   
 Lagertemperatur/storage temperature:  $-40^\circ C \dots +85^\circ C$

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

Inspection

1) (V)	M3014:	$U_{p, eff} = 3,5 kV$ , 2 s, N1 gegen/to N2+N3 $U_{p, eff} = 2 kV$ , 2 s, N2 gegen/to N3
2) (AQL 1/S4)	M3024:	$U_{p, eff} = 3,5 kV$ , 2 s, N1 gegen/to N2+N3 $U_{TA, eff} \geq 750 V^*$ , 2 s, N1 gegen/to N2+N3
3) (AQL 1/S4)	M3011/4:	Einstellwerte/Settings (N1) Prüfwert/Test value $U_E = 26,1 V$ , $I_p \leq 97 mA^*$ $t_d = 20 \mu s$ $f_p = 1 kHz$
4) (V)	M3011/6	Polarität/Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 2% Polarity/Turns ratio: Tolerance <span style="float: right;">*vorläufig/preliminary</span>
5) (AQL 1/S4)	M3011/2	$L_{s1} \leq 0,9 \mu H^*$ (N2 kurzgeschl./ short ctd.), $L_{s1} \leq 0,9 \mu H^*$ (N3 kurzgeschl./ short ctd.), $f = 100kHz$ , $I_{ACeff} = 10mA$ , $ L_{s1-2} - L_{s1-3}  \leq 0,15 \mu H^*$
Typprüfung:	M3024:	$U_{p, eff} = 3,75 kV$ , 60 s $U_{TA, eff} \geq 750 V^*$ ,

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the samples at room temperature

Weitere Vorschriften: Konstruiert, gefertigt und geprüft nach VDE 0160 (EN 50178) und erfüllt die Vorschriften.

Applicable documents: Sichere elektrische Trennung zwischen N1 und N2, N3 bei Betriebsspannung ≤ 600 V (eff).

Datum	Name	Index	Änderung
06.07.05	Ul.	83	Ls1 test added, $L_{s1} \leq 0,9 \mu H$ . Imbalance between LS1-2 and LS1-3 specified, RCu-value changed. L1, Ck1 to Ck2 and Ck1 to Ck3 specified. ÄA-858

 Hrsg.: KB-FB FT  
 editor

 Bearb.: Ul.  
 designer

 KB-PM B: KRe  
 check

 freig.: Ul.  
 released