

K-Nr.: 26562  
 K-no.:

Zündübertrager / Trigger transformer

 Datum: 14.09.2015  
 Date:

 Kunde: Typenelement  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

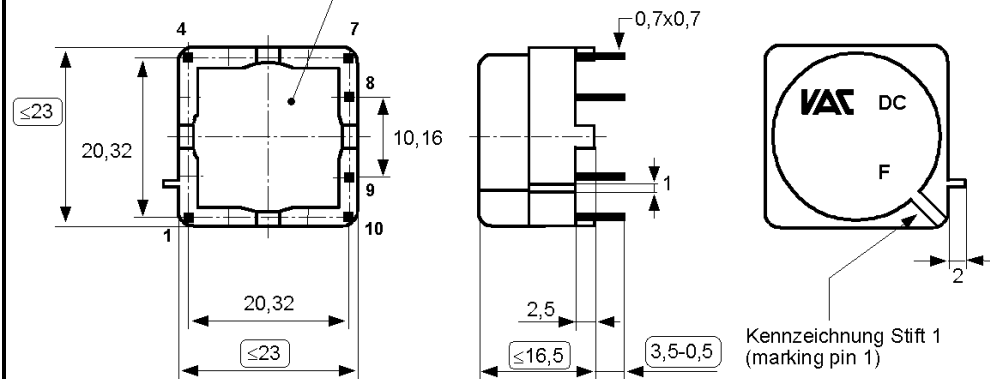
 Seite 1 von 3  
 Page of

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

 Toleranz der Stiftabstände  $\pm 0,2\text{mm}$   
 Tolerances grid distance

 Wicklung sichtbar  
 (winding visible)

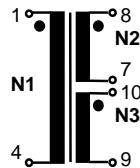

 Prüfmaß  
 (test dimension)

 DC=DateCode  
 F=Factory

 Anschlüsse:  
 Connections:

Stifte 0,7 x 0,7

 Beschriftung  
 (marking):


 4615X047  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

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

 $U_E = 48\text{ V (N1)}$     $f = 100\text{ kHz}$     $P_{\ddot{u}} = 10\text{ W}$ 
 $D \leq 50\%$     $\int U_{\ddot{u}} dt \geq 250\text{ }\mu\text{Vs (unipolar)}$ 

 Insulation:  $U_{is,rms} = 1000\text{ V}$  (N2 gegen/vs. N3)

 $L_1 = 3\text{ mH}$  (f = 10 kHz,  $U_{AC} = 100\text{mV}$ , typical value)

 $L_{S1} = 0,25\text{ }\mu\text{H}$  (f = 100 kHz, N2 and N3 short circuited, typical value)

 $C_{k1-2+3} = 25\text{ pF}$  (f = 1 kHz,  $U_{AC} = 100\text{mV}$ , typical value)

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

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

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

 Siehe Seite 2  
 See page 2

 Weitere Vorschriften:  
 Applicable documents

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb.: Ockajak  
 designer

 KB-PM: Pf  
 check

 freig.: HS  
 released

K-Nr.: 26562 K-no.:	Zündübertrager / Trigger transformer		Datum: 14.09.2015 Date:
Kunde: Typenelement Customer	Kd. Sach Nr.:	Seite 2 von 3 Page of	
Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic) Inspection			
1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 5 \text{ kV}$ , 2 s, N gegen/vs N	
2) (AQL 1/S4)	M3024:	$U_{p,eff} = 1.6 \text{ kV}$ , 2 s, N1 gegen/vs N2 + N3 $U_{TA,eff} \geq 1.3 \text{ kV}$ (10 pC)	
3) (AQL 1/S4)	M3011/4:	Einstellwerte/Settings (N2): Prüfwert/Test value	$U_E = 13.3 \text{ V}$ , $t_d = 20 \mu\text{s}$ , $f_p = 1 \text{ kHz}$ $I_p \leq 180 \text{ mA}$
4) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Polarity / Turns ratio:	Toleranz $\pm 1 \%$ ( $\pm 0 \text{ Wdg.}$ ) (SC) Tolerance
5) (V)	M3011/5:	$R_{Cu1} = 140 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ ; $R_{Cu2} = 220 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ ; $R_{Cu3} = 220 \text{ m}\Omega \pm 15\%$	
6) (AQL 1/S4)	M3200:	Mechanische Prüfung / Mechanical test	
7) (Fix 05)	M3290:	Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / Solderability test acc. to chapter 1	
Typprüfung: / type test:			
1)	Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064 N1 gegen/vs. N2+N3 Einstellwerte / Settings: $1.2 \mu\text{s}$ / $50 \mu\text{s}$ -Kurvenform (waveform) $U_{P,max} = 8 \text{ kV}$ 3 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität 3 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity		
2)	Hochspannungsprüfung nach M3014 / HV test according to M3014 $U_{p,eff} = 5 \text{ kV}$ , 15 s, N1 gegen/vs. N2 + N3		
3)	Teilentladungsprüfung in Anlehnung an M3024 / Partial discharge test according to M3024 $U_{p,eff} = 1.6 \text{ kV}$ , 5s, N1 gegen/vs. N2 + N3 $U_{TA,eff} \geq 1.3 \text{ kV}$ , ( $Q \leq 10 \text{ pC}$ )		
Messungen nach Temperaturgleich der Prüflinge an Raumtemperatur Measurements after temperature balance of the samples at room temperature			
Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Ockajak designer	KB-PM: Pf check	freig.: HS released

**DATENBLATT / specification****Sach Nr.: T60403-D4615-X047**

Item no.:

K-Nr.: 26562

Zündübertrager / Trigger transformer

Datum: 14.09.2015

K-no.:

Date:

Kunde: Typenelement

Kd. Sach Nr.:

Seite 3 von 3

Customer

Customers part no.:

Page of

Weitere Vorschriften / Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach IEC 61800-5-1:2007-07 und erfüllt die Vorschriften.

Designed, manufactured and tested in accordance with IEC 61800-5-1:2007-07 and complies with the standards.

Parameter: Verstärkte Isolierung	N1 gegen N2+N3
Parameters: Reinforced insulation	N1 vs. N2+N3
Systemspannung	600 Veff
System voltage	600 Vrms
Arbeitsspannung (effektiv)	848 Veff
Working voltage (rms)	848 Vrms
Arbeitsspannung (Spitze) / Periodisch wiederkehrende Spitzenspannung	1200 Vp
Working voltage (peak) / Recurring peak voltage	1200 Vp
Verschmutzungsgrad	2
Pollution degree	2
Überspannungskategorie	3
Overvoltage category	3
Isolierstoffgruppe	2
Insulating material group	2

Design according UL1446, Insulation System VAC-ISO-F1 (E329745)

Hrsg.: KB-E  
editorBearb: Ockajak  
designerKB-PM: Pf  
checkfreig.: 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.