

|                        |   |                            |
|------------------------|---|----------------------------|
| K-Nr.: 25877<br>K-no.: | Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer | Datum: 14.10.2011<br>Date: |
| Kunde:<br>Customer     | Kd. Sach Nr.:<br>Customers part no.:        | Seite 1 von 2<br>Page of   |

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

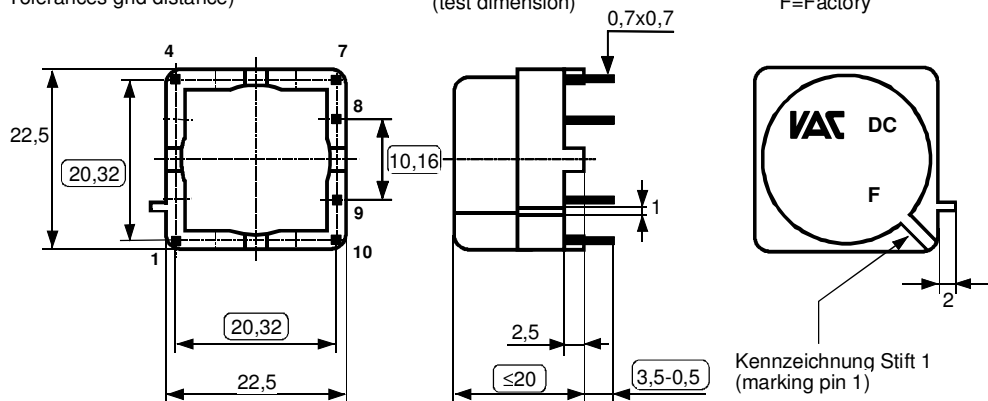
 Anschlüsse:  
 Connections:

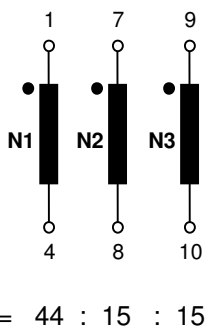
 Beschriftung:  
 marking



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

 Prüfmaß  
 (test dimension)

 DC=DateCode  
 F=Factory

 Kennzeichnung Stift 1  
 (marking pin 1)

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

$U_E = 75 \text{ V}$  ( $N_1$ )  
 Nennwerte am Verbraucher (U/I):  $N_2 / N_3: 24 \text{ V} / 1,75 \text{ A}$   
 Rated voltage and current at the load (U/I):  $N_2 / N_3: 24 \text{ V} / 1,75 \text{ A}$   
 (N2 und N3 können einzeln den Gesamtstrom führen)  
 (N2 and N3 can individually cause the total current)  
 $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $\tau \leq 0,48$ ,  $P_{\ddot{u}} = 42 \text{ W}$   
 $\int U_{dt} \geq 340 \mu\text{Vs}$  ( $N_1$  unipolar)

$L_S = 9 \mu\text{H}$  ( $N_2$  or  $N_3$  short circuited),  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$   
 $C_K = 10 \text{ pF}$ ,  $f = 1 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature:  $120 \text{ }^\circ\text{C}^1$   
 Umgebungstemperatur/ambient temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur/storage temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

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

|               |          |  |                   |
|---------------|----------|--|-------------------|
| 1) (V)        | M3014:   | $U_{p,eff} = 2,2 \text{ kV}$ , 2 s,  | N1 gegen/vs N2+N3 |
|               |          | $U_{p,eff} = 0,5 \text{ kV}$ , 2 s,  | N2 gegen/vs N3    |
| 2) (AQL 0,25) | M3024:   | $U_{p,eff} = 2,2 \text{ kV}$ 2 s,  | N1 gegen/vs N2+N3 |
|               |          | $U_{TA,eff} \geq 1,8 \text{ kV}$   |                   |
| 3) (AQL 0,25) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings ( $N_1$ ) $U_E = 17 \text{ V}$ , $t_d = 20 \mu\text{s}$ , $f_p = 1 \text{ kHz}$       |                   |
|               |          | Prüfwert/Test value $I_p \leq 55 \text{ mA}$   |                   |
| 4) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ( $\pm 0 \text{ Wdg.}$ )                              |                   |
|               |          | Polarity / Turns ratio: Tolerance  |                   |
| 5) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 330 \text{ m}\Omega$ , $R_{Cu2} \leq 100 \text{ m}\Omega$ , $R_{Cu3} \leq 100 \text{ m}\Omega$ |                   |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200:   | Mechanische Prüfung / Mechanical test  |                   |

Siehe Seite 2/See page 2

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

| Datum | Name | Index | Änderung |
|-------|------|-------|----------|
|       |      | 81    |          |

|                       |                            |                      |                        |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Hrsg.: KB-E<br>editor | Bearb: Ockajak<br>designer | KB-PM: Leh.<br>check | freig.: HS<br>released |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|

|                        |   |                            |
|------------------------|---|----------------------------|
| K-Nr.: 25877<br>K-no.: | Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer | Datum: 14.10.2011<br>Date: |
| Kunde:<br>Customer     | Kd. Sach Nr.:<br>Customers part no.:        | Seite 2 von 2<br>Page of   |

**Typprüfung:**  
Type test:

- 1) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064  
HV transient test according to M3064

N1 gegen/vs N2+N3

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

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

- 2) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3024  
High voltage test according to M3014

$U_{p,eff} = 4,4$  kV, 1 min, N1 gegen/vs N2+N3  
 $U_{TA,eff} \geq 1,8$  kV

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

Weitere Vorschriften:  
Applicable documents:

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

<sup>1</sup> Für UL-Anwendungen nach UL508C beträgt die maximale Betriebstemperatur 105°C  
For UL-application acc. UL508C the maximum operating temperature is 105°C.

|                       |                            |                      |                        |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Hrsg.: KB-E<br>editor | Bearb: Ockajak<br>designer | KB-PM: Leh.<br>check | freig.: HS<br>released |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|



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.