

|                        |                                             |                            |
|------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| 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

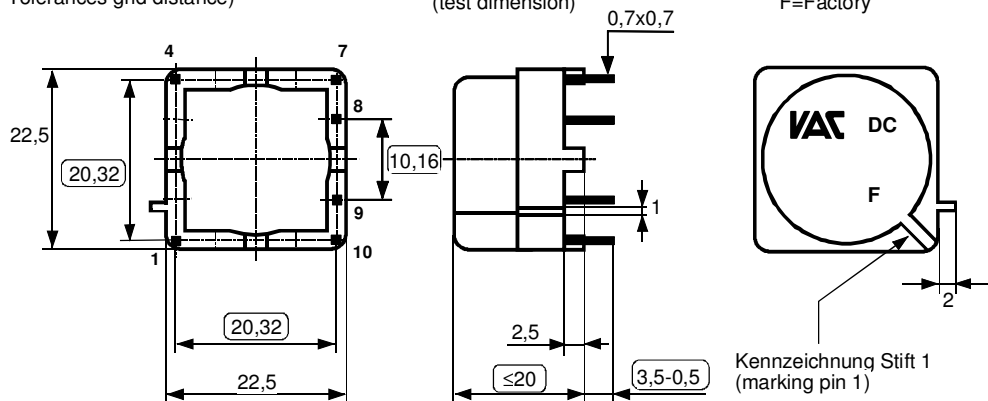
 Anschlüsse:  
 Connections:

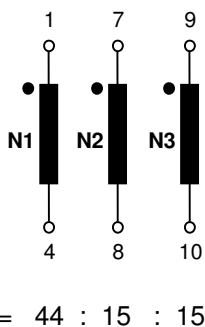
 Beschriftung:  
 marking



 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)  
 $f = 100 \text{ kHz}, \tau \leq 0,48, P_{\dot{u}} = 42 \text{ W}$   
 $\int U_{dt} \geq 340 \mu\text{Vs (N1 unipolar)}$   
 $L_S = 9 \mu\text{H (N2 or N3 short circuited), } f = 100 \text{ kHz, } U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$   
 $C_K = 10 \text{ pF, } f = 1 \text{ kHz, } U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$   
 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 (N1) $U_E = 17 \text{ V}, t_d = 20 \mu\text{s}, f_p = 1 \text{ kHz}$ |                                     |                                    |
|               |          | 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)