

K-Nr.: 25877  
 K-no.:

Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer

 Datum: 14.10.2011  
 Date:

 Kunde:  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

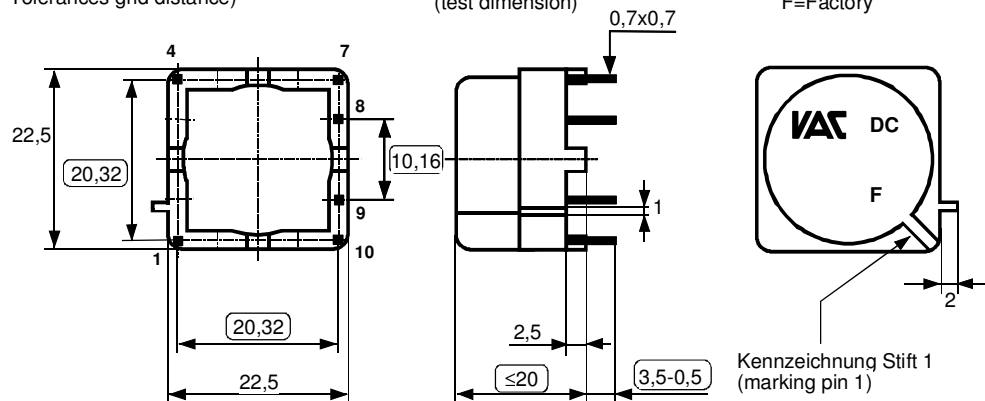
 Seite 1 von 2  
 Page of

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

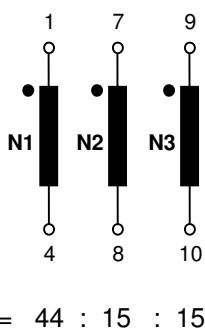
 Anschlüsse:  
 Connections:

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

 Prüfmaß  
 (test dimension)

 DC=DateCode  
 F=Factory

 Beschriftung:  
 marking



 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)  
 $f = 100 \text{ kHz}, \tau \leq 0,48, P_{\ddot{u}} = 42 \text{ W}$   
 $\int U_{dt} \geq 340 \mu\text{Vs (N1 unipolar)}$   
 $L_S = 9 \mu\text{H (N2 or N3 short circuited)}, f = 100 \text{ kHz}, U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$   
 $C_K = 10 \text{ pF}, f = 1 \text{ kHz}, U_{AC,rms} = 100 \text{ mV}$   
 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 ± 1% (± 0 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  
 editor

 Bearb: Ockajak  
 designer

 KB-PM: Leh.  
 check

 freig.: HS  
 released

K-Nr.: 25877 K-no.:	Gegentaktübertrager / Push Pull Transformer	Datum: 14.10.2011 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 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 editor	Bearb: Ockajak designer	KB-PM: Leh. check	freig.: HS released
-----------------------	----------------------------	----------------------	------------------------

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9