

K-No.: 24879

**Powerline transformer**

Date: 11.06.2007

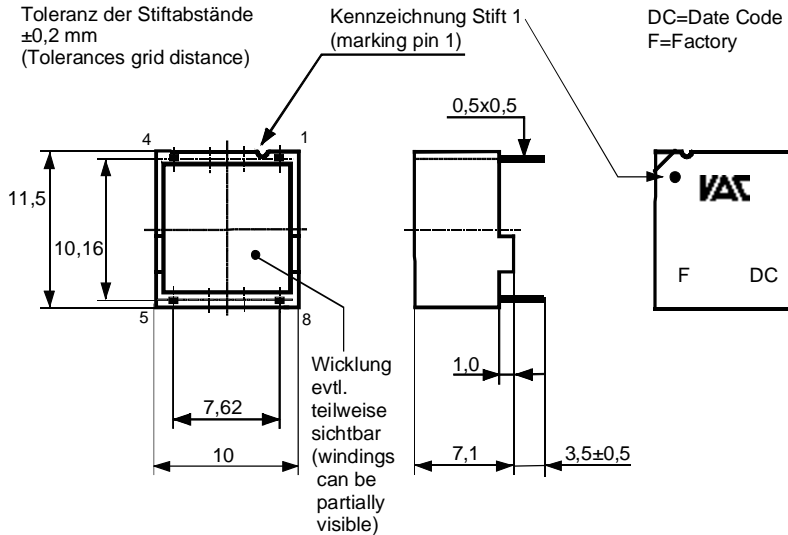
Customer Standard Type

Customers part No.:

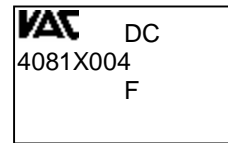
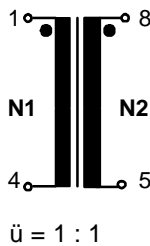
Page 1 of 2

**Mechanical outline (mm):** (General Tolerances DIN ISO 2768-c)

Connections:



Beschriftung: marking


**Schematic diagram:**
**Operational data/characteristic data (nominal values):**

 $R_{Cu1} \leq 200 \text{ m}\Omega^*$   
 $R_{Cu2} \leq 300 \text{ m}\Omega^*$   
 $L_{L1} \leq 0.3 \mu\text{H}^*$  (N<sub>2</sub> short circuited)  
 $C_K \leq 25 \text{ pF}^*$  (N<sub>1</sub> to N<sub>2</sub>)  
 Operating temperature: -40 °C ... +125 °C  
 Storage temperature: -40 °C ... +120 °C

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

- |    |            |        |  |                               |
|----|------------|--------|--|-------------------------------|
| 1) | (V)        | M3014: | $U_{p,eff} = 4.0 \text{ kV}$ , 2 s,            | N1 to N2                      |
| 2) | (AQL 0,25) |        | $L_1 = 1,4 \text{ mH} \pm 30 \%$ , f = 10 kHz, | $U_{AC,eff} = 100 \text{ mV}$ |
| 3) | (V)        |        | Polarity, Turns ratio:                         | Tolerance $\pm 2 \%$          |
| 4) |            | M3029: | Solderability test acc. 1.1                    |                               |
| 5) | (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanical test                                |                               |

See page 2

**Applicable documents:**

Constructed, manufactured and tested in accordance to EN 60950 (IEC 950) and agrees with the standards

Parameters: Reinforced insulation: N1 → N2

Working voltage: 400 V r.m.s.

Insulation category: 3

Pollution degree: 2

Material group: 2

Housing material, casting resin and wire UL – listed

Date	Name	Index	Change
11.06.07	Gr.	82	Inspection point 1) changed to 4kV, working voltage 400 V, Insulation category 3. Type test inserted. AA-249
17.04.07	Gr.	81	Mechanical outline: write error, width changed from 13,9 into 11,5. Insignificant.

Editor: KB-FB FP	Design: Gr.	KB-PM B: Pf. check	released: Gr.
------------------	-------------	-----------------------	---------------

K-No.: 24879

**Powerline transformer**

Date: 11.06.2007

Customer Standard Type  
:

Customers part No.:

Page 2 of 2

**Typprüfung:**

Type test

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

N1 gegen/to N2

Einstellwerte: 10  $\mu$ s / 700  $\mu$ s-Kurvenform (waveform)

Settings  $U_{p,max} = 10$  kV

$R_i = 40$   $\Omega$

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

- 2) M3014:  $U_{p,eff} = 4.0$  kV, 60 s, N<sub>1</sub> to N<sub>2</sub>

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

\* preliminary

Editor: KB-FB FP

Design: Gr.

KB-PM B: Pf.  
check

released: Gr.



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.