

K-No.: 24879

**Powerline transformer**

Date: 11.06.2007

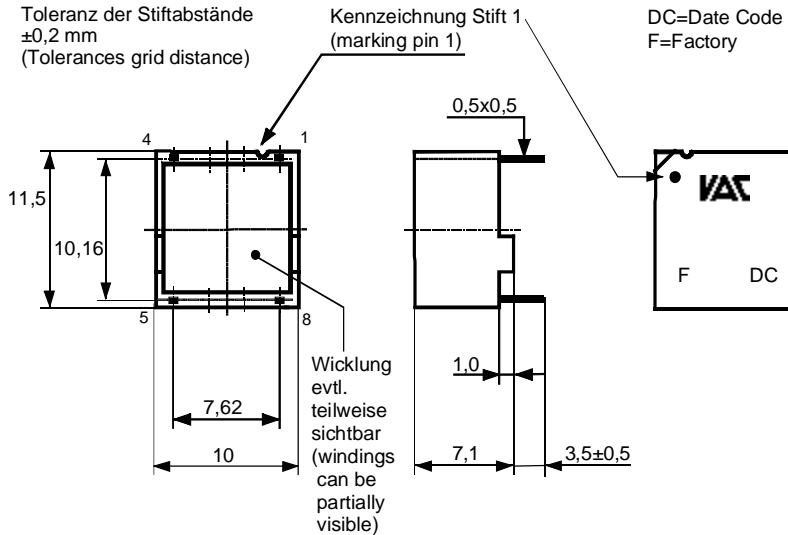
Customer Standard Type

Customers part No.:

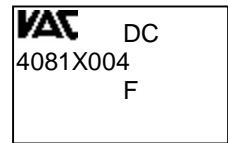
Page 1 of 2

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

Connections:

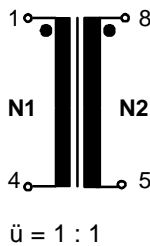


Beschriftung: marking



**Schematic diagram:**

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



$R_{Cu1} \leq 200 \text{ m}\Omega^*$   
 $R_{Cu2} \leq 300 \text{ m}\Omega^*$   
 $L_{L1} \leq 0.3 \mu\text{H}^*$  (  $N_2$  short circuited )  
 $C_K \leq 25 \text{ pF}^*$  (  $N_1$  to  $N_2$  )  
 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)  $L_1 = 1,4 \text{ mH} \pm 30 \%$ ,  $f = 10 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 100 \text{ mV}$
- 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. Pollution degree: 2  
 Insulation category: 3 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 «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)