

K-Nr.: 26630  
K-no.:

Powerline Transformer

Datum: 26.08.2015  
Date:

Kunde: Standard Type  
Customer

Kd. Sach Nr.:  
Customers part no.:

Seite 1 von 2  
Page of

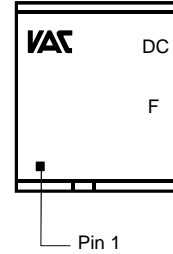
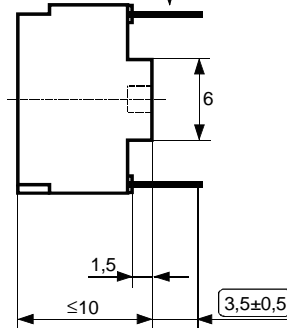
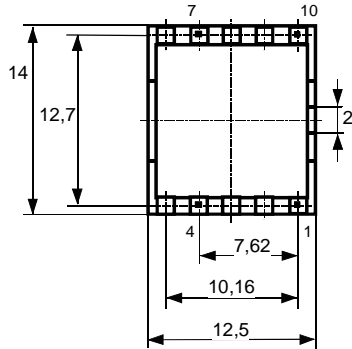
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
Mechanical outline General tolerances

Anschlüsse:  
Connections:

Toleranz der Stiftabstände  $\pm 0,2\text{mm}$   
(Tolerances grid distance)

Pin 0,66x0,45 alternativ 0,5 (0,52) x 0,5(0,52) DC = Date Code  
Pin 0,66x0,45 alternative 0,5 (0,52) x 0,5(0,52) F = Factory

○ = Prüfmaß / test dimension

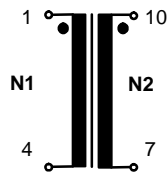


Beschriftung  
(marking):

**VAC**  
4021X145  
F DC

Anschlußschema:  
Schematic diagram

IC side mains side



$\ddot{u} = 1,7 : 1$

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

$f = 10 \dots 1000 \text{ kHz}$

$I_{RMS} < 130 \text{ mA}$  (50/60 Hz) (related to N2)

$R_{Cu1} \leq 320 \text{ m}\Omega$ ,  $R_{Cu2} \leq 200 \text{ m}\Omega$

$L_2 \geq 342 \mu\text{H}$ ,  $f = 10 \text{ kHz}$

$L_{S2} \leq 1 \mu\text{H}$ ,  $f = 100 \text{ kHz}$ , (N1 short circuited)

$C_K \leq 30 \text{ pF}$ ,  $f = 10 \text{ kHz}$

Maximum operating temperature:  $+120 \text{ }^\circ\text{C}$

Ambient temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +115 \text{ }^\circ\text{C}$

Storage temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

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

Siehe Seite 2  
See page 2

Applicable documents See page 2

Date	Name	Issue	Amendment
		81	

Hrsg.: KB-E  
editor

Bearb.: Bs  
designer

KB-PM: Pf.  
check

freig.: HH  
check

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.: T60403-K4021-X145**

Item no.:

K-Nr.: 26630

Powerline Transformer

Datum: 26.08.2015

K-no.:

Date:

Kunde: Standard Type

Kd. Sach Nr.:

Seite 2 von 2

Customer

Customers part no.:

Page of

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

- |    |            |          |                                      |                        |  |
|----|------------|----------|--------------------------------------|------------------------|--|
| 1) | (V)        | M3014:   | $U_{p, r.m.s.} = 5,1 \text{ kV}$ ,   | 2 s,                   | N1 vs N2                               |
| 2) | (V)        | M3011/1: | $L_1 \geq 990 \mu\text{H}$ ,         | $f = 10 \text{ kHz}$ , | $U_{AC, r.m.s.} = 100 \text{ mV}$ (SC) |
| 3) | (V)        | M3011/6: | Polarity, turns ratio:               | Tolerance $\pm 2 \%$   |  |
| 4) | (Fix05)    | M3290:   | Solderability test acc. to chapter 1 |                        |  |
| 5) | (AQL 1/S4) | M3200:   | Mechanical test                      |                        |  |

Typprüfung:

Type test

- High voltage test according to M3014  
 $U_{p, r.m.s.} = 5,7 \text{ kV}$ , 1 min, N1 gegen/vs N2
- M3292: Resistance to soldering heat acc. to chapter 1

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

Applicable documents:

Designed, manufactured and tested in accordance to EN 60950 (IEC 950) and complies with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 vs N2	and / or	Reinforced insulation: N1 to N2
Working voltage: 450 V r.m.s.		Working voltage: 300 V r.m.s.
Overvoltage category: 3		Overvoltage category: 4
Pollution degree: 2		Pollution degree: 2
Insulation material group: 3		Insulation material group: 3

Housing material, casting resin and wire UL – listed

Hrsg.: KB-E  
editorBearb: Bs  
designerKB-PM: Pf.  
checkfreig.: HH  
check



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.