

K-Nr.: 26594

K-no.:

Powerline Transformer

Datum: 16.10.2015

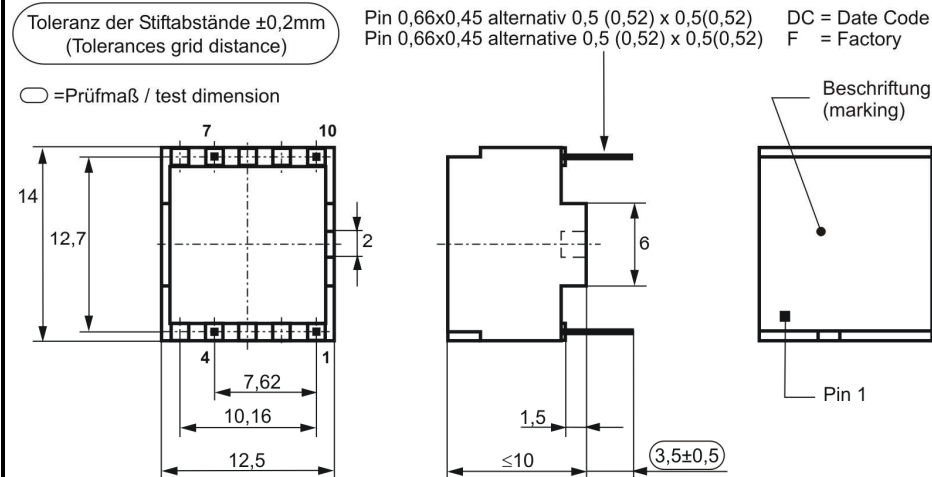
Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
Customer

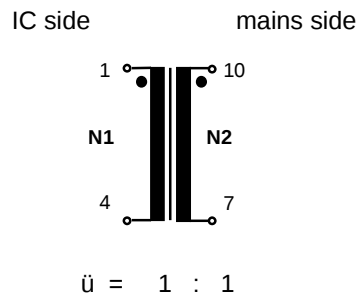
Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 2
Page of

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

Anschlüsse:
Connections:

Beschriftung
(marking):


4021X146
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram

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

 $f = 10 \dots 1000 \text{ kHz}$
 $I_{\text{RMS}} < 100 \text{ mA}$ (50/60 Hz) (related to N2)

 $R_{\text{Cu1}} \leq 260 \text{ m}\Omega$; $R_{\text{Cu2}} \leq 260 \text{ m}\Omega$
 $L_{\text{S2}} \leq 1 \mu\text{H}$, $f = 100\text{kHz}$ (N1 short circuited)

 $C_K \leq 35 \text{ pF}$, $f = 10\text{kHz}$

Maximum operating temperature: +120 °C

Ambient temperature -40 °C ... +115 °C

Storage temperature: -40 °C ... +85 °C

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

Siehe Seite 2
See page 2

Weitere Vorschriften:
Applicable documents

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: BS. designer	KB-PM: Pf. check	freig.: HS released
-----------------------	------------------------	---------------------	------------------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 26594
K-no.:

Powerline Transformer

Datum: 16.10.2015
Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 2
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: $L_1 \geq 680 \mu\text{H}$, $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC, r.m.s.} = 100 \text{ mV}$ (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

- 1) High voltage test according to M3014
 $U_{p, r.m.s.} = 5,7 \text{ kV}$, 1 min, N1 gegen/vs N2
- 2) (Fix05) M3292: Resistance to soldering heat acc. to chapter 1

Messungen nach Temperaturangleich 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
editor

Bearb: BS.
designer

KB-PM: Pf.
check

freig.: HS
released