

K-No.: 24741

**Powerline transformer**

Date: 24.04.2015

Customer: Standard Type

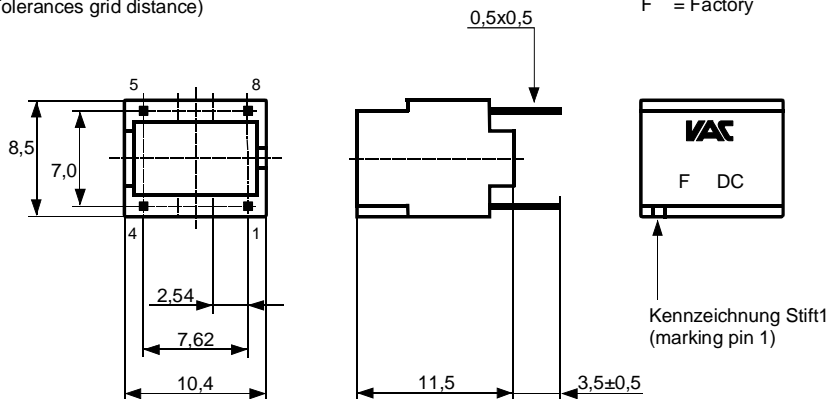
Customers part No.:

Page 1 of 2

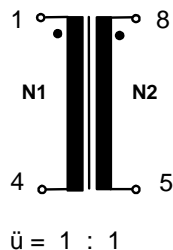
**Mechanical outline (mm):** (General Tolerances DIN ISO 2768-c)

Connections:

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

 DC = Date Code  
 F = Factory

 Beschriftung:  
 marking



**Schematic diagram:**

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

$f = 10 \text{ kHz} \dots 1 \text{ MHz}$   
 $I_{\text{RMS}} < 30 \text{ mA (50/60Hz)}$   
 $R_{\text{Cu1}} \leq 200 \text{ m}\Omega$        $R_{\text{Cu2}} \leq 200 \text{ m}\Omega$   
 $L_{\text{S1-2}} \leq 0,80 \mu\text{H}^*$        $C_{\text{K1-2}} \leq 25 \text{ pF}^*$   
 Operating temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Storage temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

\* preliminary

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

- |    |            |          |   |  |
|----|------------|----------|---|--|
| 1) | (V)        | M3014:   | $U_{\text{p,eff}} = 4.0 \text{ kV}, 2 \text{ s},$ | $N_1 \text{ vs } N_2$                                    |
| 2) | (AQL 0,25) | M3011/1: | $L_1 = 1,4 \text{ mH} + / - 30 \%,$               | $f = 10 \text{ kHz}, U_{\text{AC,eff}} = 100 \text{ mV}$ |
| 3) | (V)        | M3011/6: | Polarity, Turns ratio:                            | Tolerance $\pm 2 \%$                                     |
| 4) | (Fix 05)   | M3290:   | solderability test acc. to chapter 1              |  |
| 5) | (AQL 1/S4) | M3200    | Mechanical test                                   |  |

See page 2

**Applicable documents:**

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

Parameters:

 Reinforced insulation: N1  $\rightarrow$  N2

Working voltage: 300 V

Insulation category: 2

Pollution degree: 2

Material group: 2

Housing material, casting resin and wire UL - listed

Date	Name	Index	Change
24.04.15	Bs	83	Typo: storage temperature changed from $+120^\circ\text{C} \rightarrow +85^\circ\text{C}$ . lapidary change
22.07.14	Pf	83	Characteristic data: $I_{\text{DC}} < 30 \text{ mA}$ changed to $I_{\text{RMS}} < 30 \text{ mA (50/60Hz)}$ . Lapidary change

Editor: KB-E

Design: Bs

 KB-PM: Pf.  
 check

released: HH

K-No.: 24741

**Powerline transformer**

Date: 24.04.2015

Customer: Standard Type

Customers part No.:

Page 2 of 2

Type test:

1) HV transient test according to M3064

N1 vs N2

Settings: 10  $\mu$ s / 700  $\mu$ s-waveform

$U_{p,max} = 10$  kV

$R_i = 40$   $\Omega$

10 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity

2) M3014:  $U_{p,eff} = 4.0$  kV, 60 s, N1 vs N2

3) M3292: Resistance to soldering heat acc. to chapter 1

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Editor: KB-E

Design: Bs

KB-PM: Pf.  
check

released: HH

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А