

K-Nr.: 22248

K-no

S0-Schnittstellen

Übertrager

/ S0 interface

/ transformer

Datum : 08.07.2004

Date

Kunde : Typenelement / Standard type

Customer

Kd Sach Nr. :

Customers part no.

Seite : 1 von 3

Page

of

Maßbild (mm):

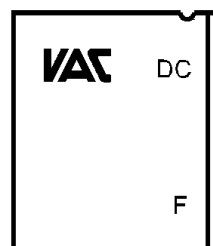
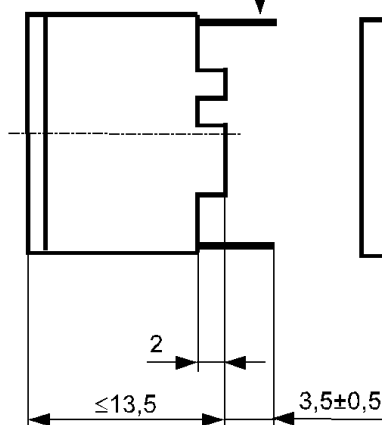
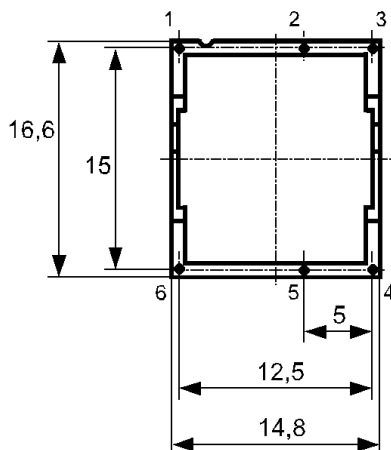
Mechanical outline

Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

General tolerances

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

 $\varnothing 0,6$ alternativ $0,5 \times 0,5$
 ($\varnothing 0,6$ alternative $0,5 \times 0,5$)

 DC=Date Code
 F=Factory


Anschlüsse :

Connections

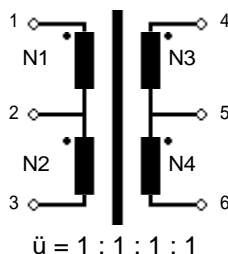
Leerstifte :

Dummy pins

 Beschriftung:
 marking

 Anschlußschema :
 Schematic diagram

 links: IC-Seite
 left: IC side

 rechts: Leitungs-Seite
 right: line side


Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):

Operational data/Characteristic data (nominal values)

				vorläufig /preliminary	
f = 96 kHz		R_{Cu1}	= 800 mΩ	R_{Cu2}	= 800 mΩ
$U_{1+2} \leq 750 \text{ mV}$		R_{Cu3}	= 350 mΩ	R_{Cu4}	= 350 mΩ
$\Delta I_{DC} = 5.00 \text{ mA}$					
$C_{W1+2} = 20.00 \text{ pF}$					

Betriebstemperatur / Operational temperature:

-40°C ... +85°C

Lagertemperatur / Storage temperature:

-40°C ... +85°C

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

Inspection

* vorläufig /preliminary

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Datum	Name	Index	Änderung
17.03.2000	Gr.	81	Schreibfehler Pkt1) von 2,5 kV auf 3 kV korrigiert, Cw-Prüfung mitaufg. Typprüfungen korrigiert. Ohne Umlauf verteilt.
08.07.2004	Gr.	82	Erhöhung der Prüfspannung bei M3014 und Typprüfung Blitztest. ÄA686

 Hrsg. : KB-FB-FT
 Editor engin

Bearbeiter: Gr.

KB-PM B: RS

freig. : Gr

K-Nr.: 22248

K-no

S0-Schnittstellen

Übertrager

/ S0 interface

/ transformer

Datum : 08.07.2004

Date

Kunde : Typenelement / Standard type

Customer

Kd Sach Nr. :

Customers part no.

Seite : 2 von 3

Page

of

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

- 1) (V) M3014: $U_{P,eff} = 4.00 \text{ kV}, 2 \text{ s},$
N1+N2 gegen/ to N3+N4
- 2) (V) M3011/6: Polarität, Übersetzungsverhältnis : Toleranz $\pm 2\%$
Polarity, Turns ratio : Tolerance
- 3) (AQL 0,25) M3011/1: $L_{3+4} \geq 30.00 \text{ mH}$
 $f = 10.00 \text{ kHz}, U_{AC,eff} = 100.00 \text{ mV}$
- 4) (AQL 1/S4) M3011/2: $L_{S 3+4} \leq 3.00 \mu\text{H}^*, (N$ 1+2 kurzgeschlossen / short circuited)
 $f = 100 \text{ kHz}, U_{AC,eff} = 100.00 \text{ mV}$
- 5) (AQL 1/S4) M3011/3: $C_{K 1+2 - 3+4} \leq 100 \text{ pF}^*$
 $f = 10.00 \text{ kHz}, U_{eff} = 100.00 \text{ mV}$
- 6) (AQL 1/S4) M3029 Lötbarkeitstest
Soldering test

Typprüfung :

type test

- 1) Impedanzmessung (Induktivitätsmeßbrücke 3245, Wayne Kerr)
Impedance test (precision inductance analyzer 3245, Wayne Kerr)
Einstellwerte/ Settings : $I_{DC} = 5.00 \text{ mA}; f = 20.00 \text{ kHz}; U_{AC,eff} = 100.00 \text{ mV}$
Prüfwerte/ Test values : $Z_3 \geq 625.00 \Omega$
Einstellwerte/ Settings : $I_{DC} = 5.00 \text{ mA}; f = 20.00 \text{ kHz}; U_{AC,eff} = 100.00 \text{ mV}$
Prüfwerte/ Test values : $Z_4 \geq 625.00 \Omega$
- 2) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3014
HV-test according to M3014
 $U_{P,eff} = 4.00 \text{ kV}, 60 \text{ s},$ N1+N2 gegen/ to N3+N4
- 3) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV-transient-test according to M3064
N : 1+2 - 3+4
Einstellwerte/ Settings : 10/700 μs -Kurvenform / Waveform
 $R_i = 40 \Omega$
 $\hat{U}_P = 10.00 \text{ kV}$
10 Impulse im Abstand $t = 10 \text{ s}$ mit wechselnder Polarität
Pulses in a cycle of with changing polarity

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Gehäusewerkstoff, Gießharz, Draht UL-gelistet

Housing material, Casting resin, wire UL-listed

Hrsg. : KB-FB-FT
Editor engin

Bearbeiter: Gr.

KB-PM B: RS

freig. : Gr

K-Nr.: 22248

K-no

S0-Schnittstellen

Übertrager

/ S0 interface

/ transformer

Datum : 08.07.2004

Date

Kunde : Typenelement / Standard type

Customer

Kd Sach Nr. :

Customers part no.

Seite : 3 von 3

Page of

Konstruiert, gefertigt, geprüft nach EN 60950
(VDE 0805, UL1950) und erfüllt die Vorschriften.

Parameter:

Verstärkte Isolierung : N1 + N2 - N3 + N4

Betriebsspannung Ueff = 250 V

Überspannungskategorie : 2

Verschmutzungsgrad 2

Isolierstoffklasse 2

Constructed, manufactured and tested in accordance with
EN 60950 (VDE 0805, UL1950) and agrees with the standards.

Parameters:

Reinforced insulation : N1 + N2 - N3 + N4

Working voltage Urms = 250 V

Insulation category: 2

Pollution degree 2

Insulation material group 2

Hrsg. : KB-FB-FT
Editor engin

Bearbeiter: Gr.

KB-PM B: RS

freig. : Gr