

K-Nr.: 24054

K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 29.01.2007

Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type

Customer

Kd. Sach Nr.:

Customers part no.:

Seite 1 von 3

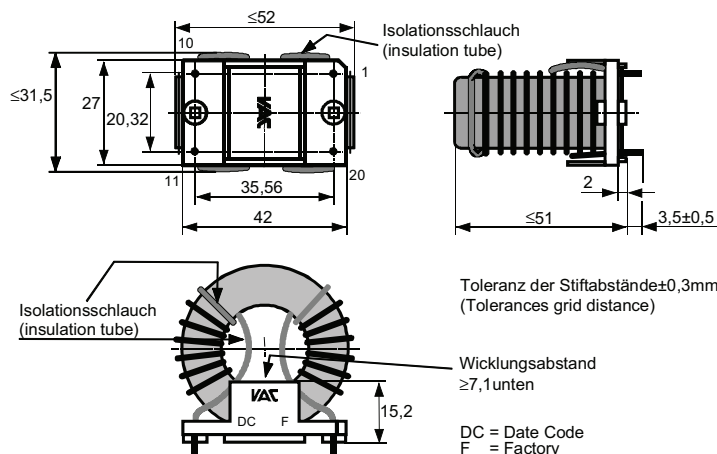
Page of

Maßbild (mm):

Mechanical outline

Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

General tolerances



Anschlüsse:

Connections:

 Cu verzinnt
 Cu tinned

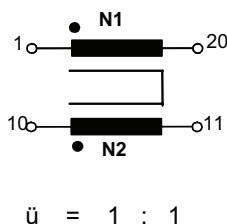
 $\varnothing = 2,24 \text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

 6128X032
 F DC

Anschlußschema:

Schematic diagram


 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):
 Operational data/characteristic data (typical values):

m ~ 105 gr.

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	8,1	1,55	
Z [Ω]	550	1750	
I _{unbal.} [mA]	62	122	55

 $L_S = 11,5 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$

(Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

 $I_N = 30 \text{ A}$,

 $U_{DC} = 1000 \text{ V}$ Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

 Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

 Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

Inspection

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) $L_1 = 8,1 \text{ mH}^* \pm 35\%$, $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 1,2 \text{ V}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/54) $R_{Cu1} = R_{Cu2} \leq 4,0 \text{ m}\Omega^*$
- (AQL 1/54) M3029: Lötbarkeitstest
Soldering test

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften:

Siehe Seite 2

Applicable documents:

See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
29.01.07	Tr.	81	Maßbild - Bew. Breite von $\leq 29 \text{ mm}$ auf $\leq 31,5 \text{ mm}$ entsprechend Serienfertigung angepasst. Lapidaränderung
14.06.06	Tr.	81	Maßbild - Kennzeichnung Pos. Stift 1 in Vorderansicht nachgetragen. Lapidaränderung.

 Hrsq.: KB-FB FT
 editor

 Bearb: Tr.
 designer

 KB-PM B: Kei.
 check

 freig.: Tr
 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.

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.: T60405-R6128-X032**

Item no.:

K-Nr.: 24054
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 29.01.2007
Date:Kunde: Typenelement / Standard Type
CustomerKd. Sach Nr.:
Customers part no.:Seite 2 von 3
Page ofTypprüfung:
Type test:

- 1) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV transient test according to M3064

N1 gegen/to N2

Einstellwerte: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform)Settings $U_{P,max}$ = 6 kV R_i = 60 Ω 10 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
10 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity

- 2) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3024
High voltage test according to M3014

 $U_{p,eff}$ = 2,25 kV, 1 min, N1 gegen/to N2 $U_{TA,eff} \geq 890$ V

Weitere Vorschriften / Applicable documents :

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178 und erfüllt die Vorschriften.

Parameter: Basisisolierung: N1 – N2

Verschmutzungsgrad 2

Nicht-Netzstromkreis

Kriechstrecke N1 – N2 $\geq 10,1$ mm auf Bodenplatte

Isolierstoffklasse: 3

Kriechstrecke N1 – N2 $\geq 7,1$ mm auf Kerntrog

Isolierstoffklasse: 1

Luftstrecke N1 – N2 $\geq 5,5$ mmBemessungsisolationsspannung $U_{DC} = 1000$ V

Überspannungskategorie: 2

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and agrees with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 – N2

Pollution degree 2

not connected to the mains

creepage N1 – N2 $\geq 10,1$ mm

on base plate

Insulation material group : 3

creepage N1 – N2 $\geq 7,1$ mm

core casing

Insulation material group : 1

Jump N1 – N2 $\geq 5,5$ mm

Rated insulation voltage:

 $U_{DC} = 1000$ V

Overvoltage category: 2

Gehäusewerkstoff und Draht UL-gelistet

Housing material and wire UL - listed

Hrsg.: KB-FB FT
editorBearb: Tr.
designerKB-PM B: Kei.
checkfreig.: Tr
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.: 24054
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

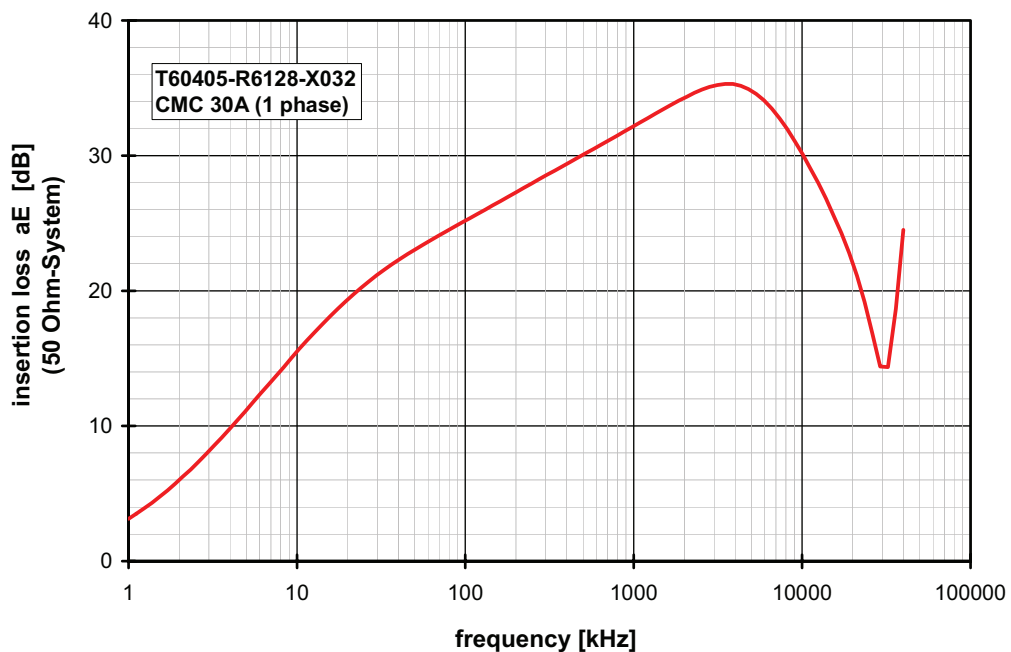
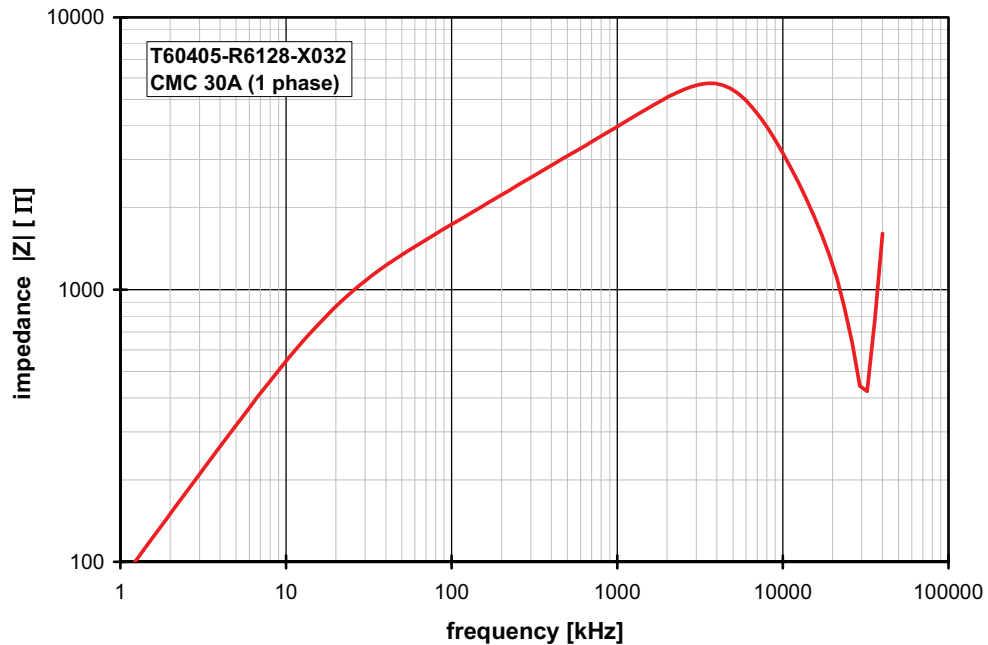
 Datum: 29.01.2007
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 3 von 3
 Page of

Typische Kurven / typical characteristics :


 Hrsg.: KB-FB FT
 editor

 Bearb: Tr.
 designer

 KB-PM B: Kei.
 check

 freig.: Tr
 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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6128-X032](#)