

K-Nr.: 24589
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke
Datum: 10.03.2006
 Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

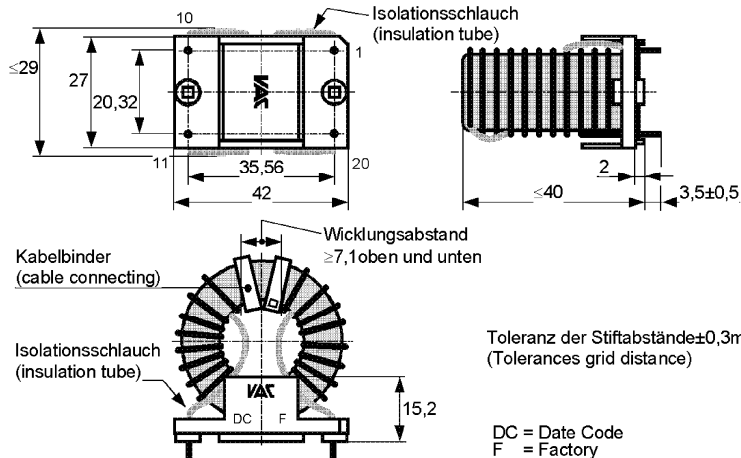
Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

Seite 1 von 3
 Page of

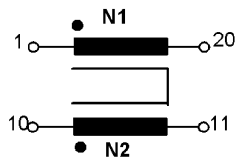
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

Anschlüsse:
 Connections:

Cu verzinkt
 Cu tinned

 $\varnothing = 1,5 \text{ mm}$

Beschriftung:
 marking

VAC
 6128X033
 F DC

Anschlußschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$
Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):
 Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	6,1	3,7	
Z [Ω]	320	2800	
I _{unbal.} [mA]	135	210	130

 $L_S = 22 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$

(Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

 $I_N = 15 \text{ A}$
 $U_{N, DC} = 1000 \text{ V}$ 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) $L_1 = 6,1 \text{ mH} \pm 35\%$, $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 440 \text{ mV}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) $R_{Cu1} = R_{Cu2} = \leq 11 \text{ m}\Omega$
- (AQL 1/S4) M3029: Lötbarkeitstest
Soldering test

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

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
10.03.06	Tr.	81	Maßbild: Fehlende Maße nachgetragen. Lapidar

 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.

K-Nr.: 24589 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 10.03.2006 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

Typprüfung:
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
 $R_i = 60 \Omega$

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 $\geq 5,5$ mm

Bemessungsisolationsspannung $U_{DC} = 1000$ 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 editor	Bearb: Tr. designer		KB-PM B: Kei. check		freig.: Tr. released
---------------------------	------------------------	--	------------------------	--	-------------------------

K-Nr.: 24589
 K-no.:

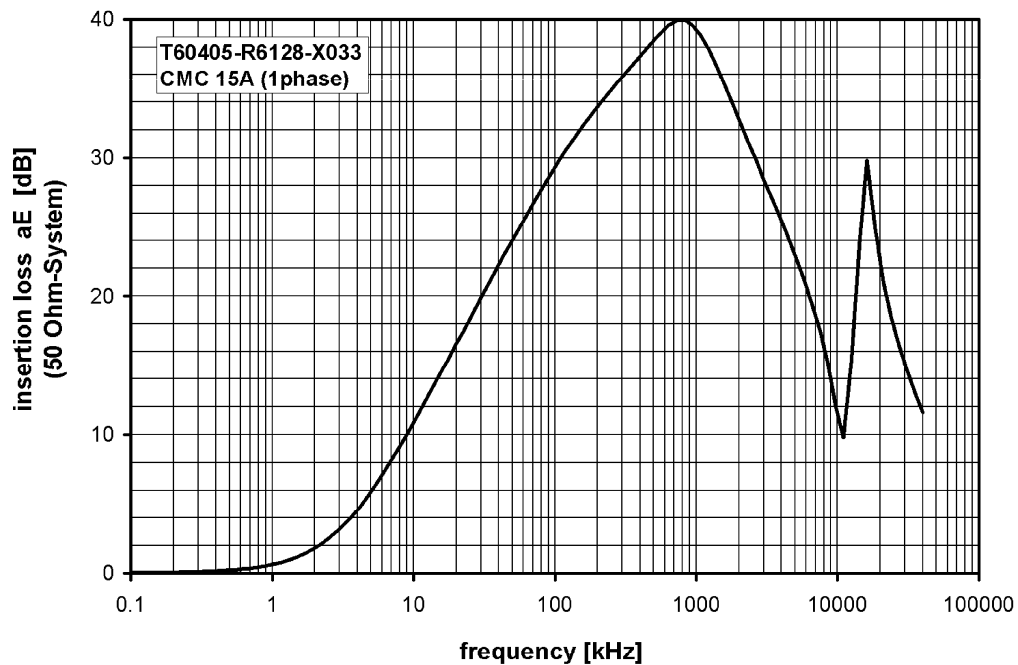
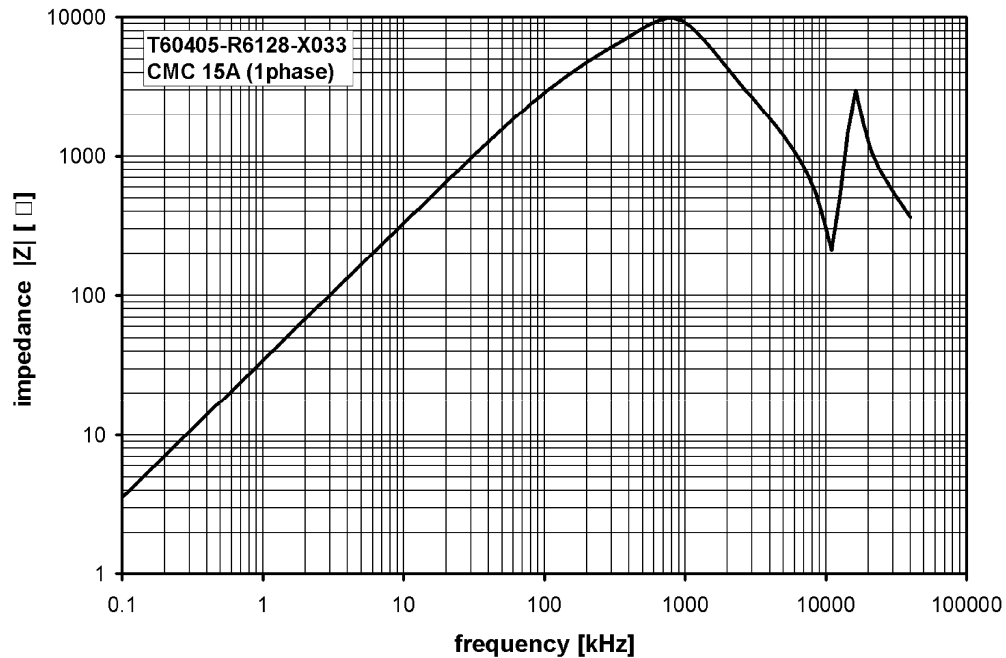
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 10.03.2006
 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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6128-X033](#)