

K-Nr.: K18789
 K-no.:

Dreifach stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

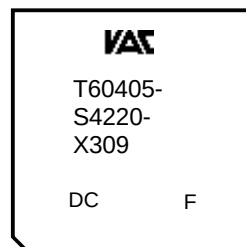
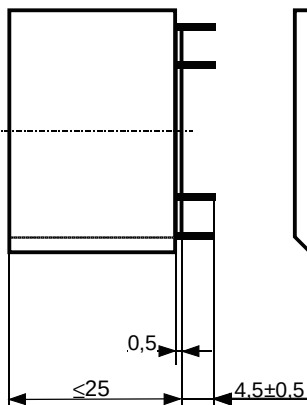
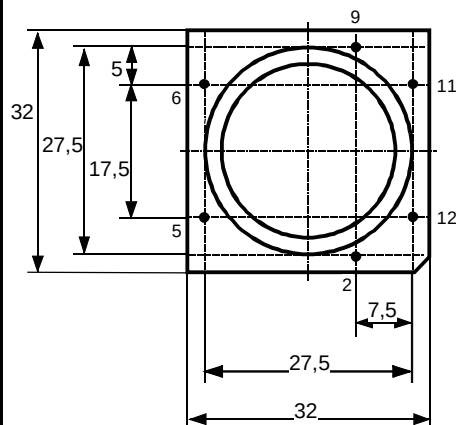
 Datum: 20.12.2007
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

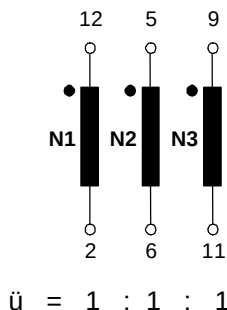
 Seite 1 von 2
 Page of

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

 Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3\text{mm}$
 (Tolerances grid distance)

 DC = Date Code
 F = Factory

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu-verzinkt $\varnothing 1,12\text{ mm}$
 Cu-tinned

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	5.0	1.25	
Z [Ω]	340	1250	
I _{unbal.} [mA]	45	90	40

 $L_{\text{leak}} \approx 4.3\text{ }\mu\text{H}$ and $f = 100\text{ kHz}$

(Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

 Bemessungsisolationsspannung $U_{\text{is,peak}} = 840\text{ V}$ (590 V_{eff})

 $I_N = 10\text{ A}$ $m \approx \text{tbd g}$

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+60°C

Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C

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

- (V) M3014: $U_{\text{P,eff}} = 2.5\text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1 $L_1 = 5.0\text{ mH} -40\% / +50\%*$, $f = 10\text{ kHz}$, $I_{\text{AC,eff}} = 1\text{ mA}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 2\%$
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) $R_{\text{Cu1}} = R_{\text{Cu2}} = R_{\text{Cu3}} \leq 8.0\text{ m}\Omega^*$
- M3029: Lötbarkeitstest nach 1.1
 Solderability test acc. 1.1

Typprüfung / Type test:

- M3024: Teilentladungsspannung / Partial discharge voltage: $N_1 - N_2 - N_3$: $U_{\text{TA,eff}} \geq 740\text{ V}$ ($U_{\text{PD,RMS}}$)
- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N_1 gegen/to N_2
 Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs -Kurvenform (waveform), $U_{\text{P,max}} = 6.0\text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand $t = 10\text{ s}$ mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity

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
20.12.07	Bi	82	$U_{\text{is,peak}} = 840\text{ V}$, $U_{\text{TA}} = 740\text{ V}$ (Typprüfung); normenbezogene Parameter auf S.2 angepaßt / vervollständigt, typische Werte und Diagramme Z(f), $a_e(f)$ ergänzt. AA-373

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Beichler
 designer

 KB-PM B: RKL
 check

 freig.: Heu.
 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.: K18789
 K-no.:

Dreifach stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 20.12.2007
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 2 von 2
 Page of

Weitere Vorschriften / Applicable documents:

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

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

Parameter / Parameters:

Basisisolation / Basic insulation: N1 - N2 - N3

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

 Kriechstrecke / Creepage: N1 - N2 - N3 $\geq$ 5.5 mm
 Creepage

 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
 Insulation material group 1 (on base plate)

 Luftstrecke / Clearance: N1 - N2 - N3 $\geq$ 5.5 mm
 Clearance

 (auf Bodenplatte)
 (on base plate)

 Überspannungskategorie: 3
 Overvoltage category

 Prüfspannung: $U_{P,eff} \geq 1.65$ kV
 test voltage: $U_{P,RMS} \geq 1.65$ kV

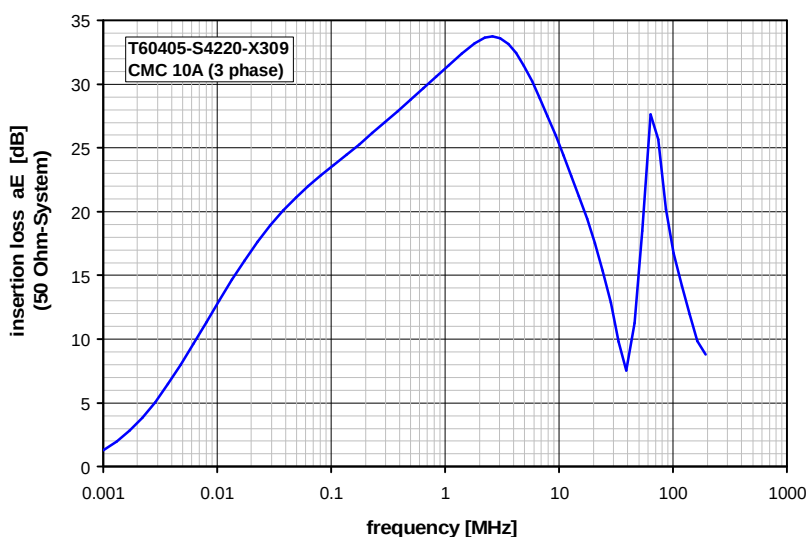
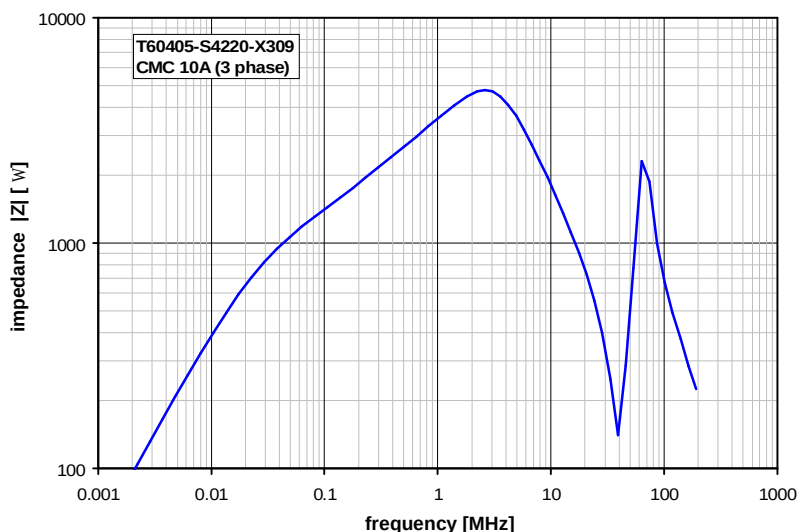
 Bemessungsisolationsspannung $U_{is,peak} = 840$ V
 Rated insulation voltage:

 (590 V_{eff})
 (590 V_{RMS})

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

(Housing material, casting resin and wire UL - listed)

Typische Kurven / typical characteristics :


 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: Beichler
 designer

 KB-PM B: Rkl.
 check

 freig.: Heu.
 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.