

K-Nr.: 25611
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 06.04.2010
 Date:

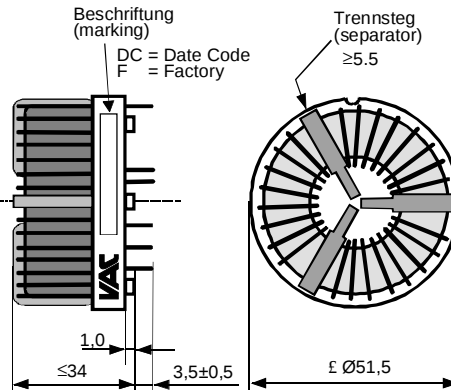
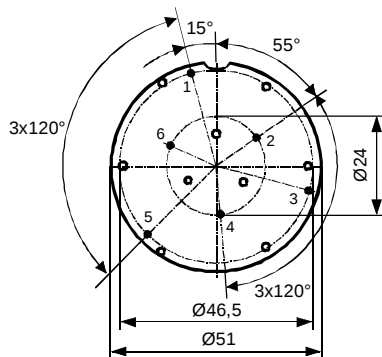
 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

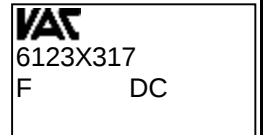
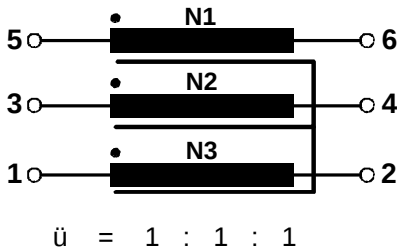
 Seite 1 von 2
 Page of

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline General tolerances

 Toleranz der Stiftabstände ±0,3mm
 (Tolerances grid distance)

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 Ø = 1,8 mm

 Beschriftung:
 marking

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	9,41	2,2	
Z [Ω]	750	2400	
I _{unbal.} [mA]	35	70	32

 $L_s / L_{leak} \approx 14.5 \mu H$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 \text{ V}_{RMS}$ (849 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 1000 V_{RMS} (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 16 \text{ A}$
 $m \approx 113 \text{ g}^*$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

 $T_{op} = +130^\circ C$

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ C \dots +70^\circ C$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$

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

- | | | |
|---------------|----------|---|
| 1) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | $L_1 = 2,2 \text{ mH}^* + 50\% / - 30\%$ f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 3,0 \text{ V}$ |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1}, R_{Cu2}, R_{Cu3} \leq 7.0 \text{ m}\Omega^*$ |
| 5) (Fix05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1 |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanische Prüfung / mechanical test |

Typprüfung / Type test :

- | | | | |
|-----------|--|---------------------------|-------------------------------|
| 1) M3064: | Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: | N gegen/to N | $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$ |
| | Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs | Kurvenform (waveform), | |
| | 3 Impulse im Abstand t = 1 s | mit wechselnder Polarität | |
| 2) M3014: | $U_{P,eff} = 2,25 \text{ kV}$, t = 10 s, | N gegen/to N | |

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

*vorläufig/preliminary

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
		81	

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Beichler
 designer

 KB-PM: Rkl.
 check

 freig.: HS
 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.: 25611 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 06.04.2010 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

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (849 V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$

Stoßspanng. / surge voltage: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 7,6 \text{ mm}$

Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s

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

Verschmutzungsgrad 3 / pollution degree 3

$\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$

Isolierstoffklasse I (auf Kern)
 Insulation material group I (on core)

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3 $\geq 5,5 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

II

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1414 V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$

Stoßspanng. / surge voltage: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 12,5 \text{ mm}$

Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s

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

Verschmutzungsgrad 3 / pollution degree 3

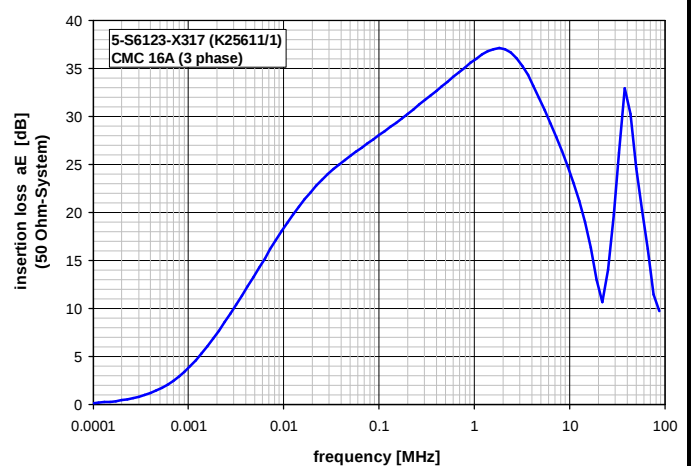
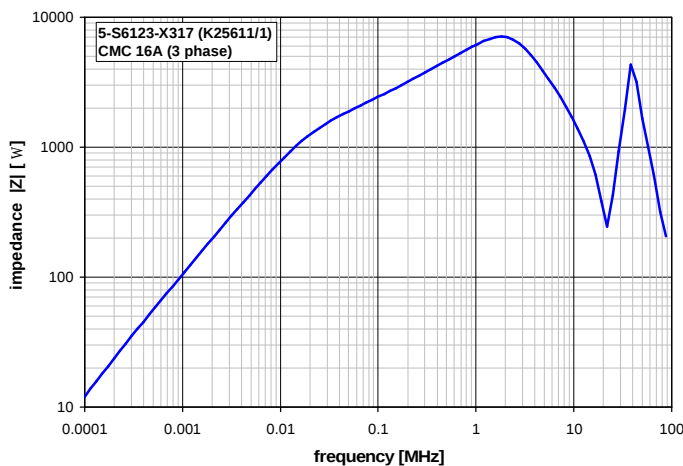
$\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$

Isolierstoffklasse I (auf Kern)
 Insulation material group I (on core)

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3 $\geq 5,5 \text{ mm}$

Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E209169 (BASF 130-1), 130°C
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

Typische Kurven / typical characteristics :


Hrsg.: KB-E
 editor

Bearb.: Beichler
 designer

KB-PM: RKL
 check

freig.: HS
 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.