

K-Nr.: 25645
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 07.11.2016
 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

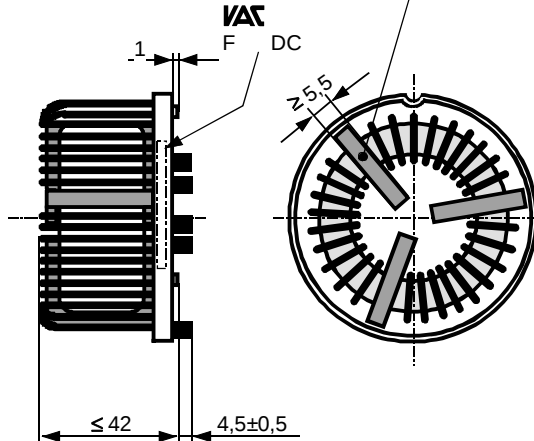
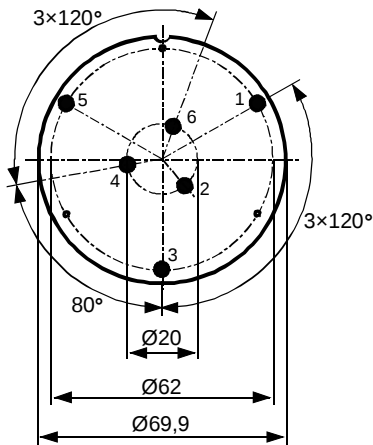
 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 5,0 \pm 0,5 \text{ mm}$

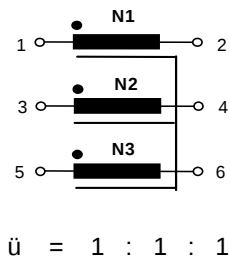
 Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,5 \text{ mm}$
 (Tolerances grid distance)

 DC = Date Code
 F = Factory

 Beschriftung
 (marking)

 Trennsteg
 (separation)

 Beschriftung:
 marking

VAC 6123X363
 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	1,62	0,49	
Z [Ω]	125	500	
I _{unbal.} [mA]	170	330	160

 $L_s / L_{leak} \approx 2,4 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 \text{ V}_{RMS}$ (848 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 1000 V_{RMS} (1410 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 3 \times 63 \text{ A}$
 $m \approx 294 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -55^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -55^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

 Siehe Seite 2
 See page 2

 Weitere Vorschriften:
 Applicable documents:

 Siehe Seite 2
 See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
07.11.16	Bi	81	Operational data/characteristic data: I _{unbal.} [mA] changed from 190 350 180 to 170 330 160. Minor change
10.05.11	Bi	81	Storage temperature changed from $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ to $T_{st} = -55^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$. lapidary change.

 Hrsg.: MC-PD
 editor

 Bearb.: Kosterec
 designer

 MC-PM: RKL.
 check

 freig.: Pr.
 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.: 25645
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 07.11.2016

Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer:

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 3
Page of

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

- 1) (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N
- 2) (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 0,49 \text{ mH}$ -30/+50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 1,5 \text{ V}$
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- 4) (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu} \leq 0,85 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding
- 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
Einstellwerte / Settings: $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ Kurvenform (waveform), $U_{p,peak} = 6,0 \text{ kV}$
3 Impulse im Abstand $t = 1\text{s}$ mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 2) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, $t = 5 \text{ s}$, N gegen/to N

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

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: N gegen/to N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2
- a) Netzstromkreis / connected to the mains
- Überspannungskategorie / overvoltage category: III
- Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V}$ (848 V_{peak})
- Prüfspannung / test voltage: $U_{p,eff} / U_{p,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$
- Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{p,max} / U_{p,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ Kurvenform (waveform): $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
- Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5$ (3,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
Insulation material group 1 (on base plate)
- $\geq 5,5$ (3,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)
- Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$
- b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains
- Überspannungskategorie / overvoltage category: II
- Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V}$ (1410 V_{peak})
- Prüfspannung / test voltage: $U_{p,eff} / U_{p,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$
- Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{p,max} / U_{p,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ Kurvenform (waveform): $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
- Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5$ (5,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
Insulation material group 1 (on base plate)
- $\geq 5,5$ (5,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)
- Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$

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

Hrsg.: MC-PD
editor

Bearb: Kosterec
designer

MC-PM: RKL.
check

freig.: Pr.
released

K-Nr.: 25645
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

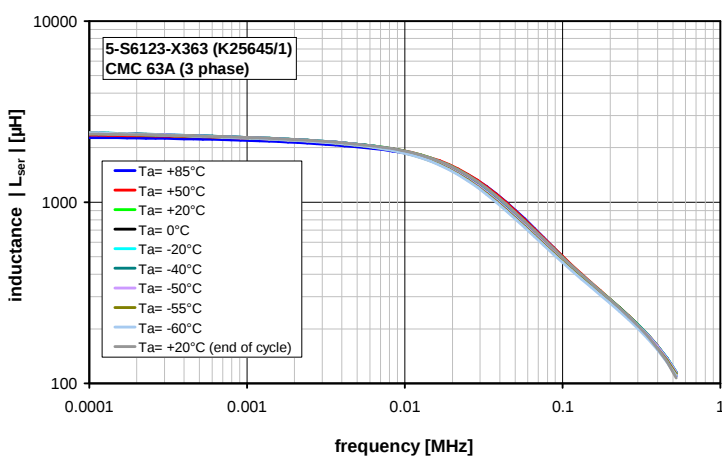
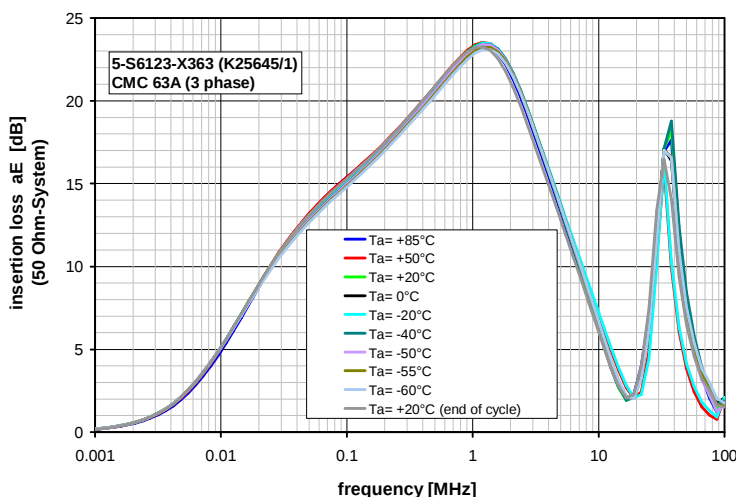
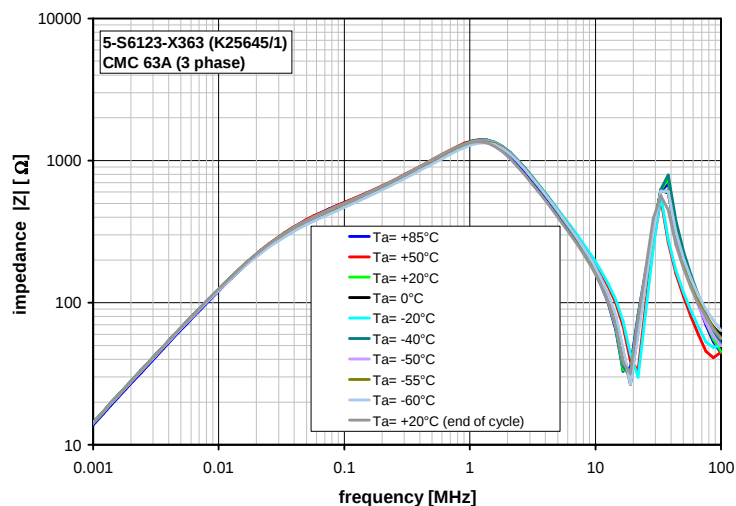
 Datum: 07.11.2016
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 3 von 3
 Page of

Typische Kurven / typical characteristics :


 Hrsq.: MC-PD
 editor

 Bearb: Kosterec
 designer

 MC-PM: RKL.
 check

 freig.: Pr.
 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-S6123-X363](#)