

K-Nr.: 25645
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 15.02.2010
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:

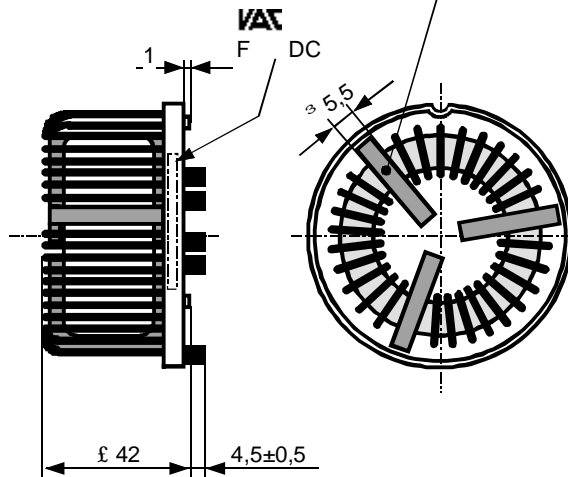
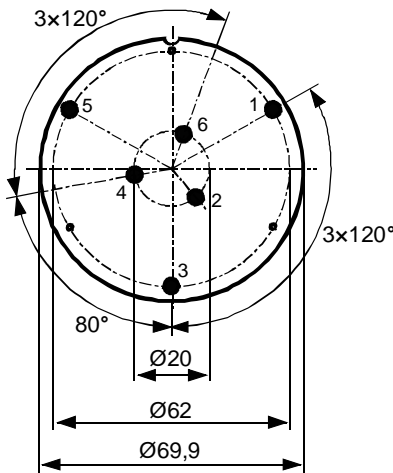
Cu verzinnt
Cu tinned
Ø = 5,0 ± 0,5 mm

Toleranz der Stiftabstände ±0,5mm
(Tolerances grid distance)

DC = Date Code
F = Factory

Beschriftung
(marking)

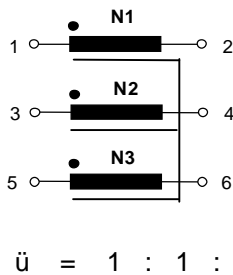
Trennsteg
(separation)



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]	190	350	180

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

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{is} = 600 V_{RMS}$ (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

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

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

Lagertemperatur / storage temperature:

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

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
		81	

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: Kosterec designer	KB-PM: RKI. check	freig.: HS released
-----------------------	------------------------------	----------------------	------------------------

K-Nr.: 25645 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 15.02.2010 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 kHz, $U_{AC,eff} = 1,5 \text{ V}$ |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
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 1 / solderability test acc. 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 μs / 50 μs | Kurvenform (waveform), | $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$ |
| | 3 Impulse im Abstand t = 1s | mit wechselnder Polarität | |
| | 3 pulses in a cycle of | with changing polarity | |
| 2) M3014: | $U_{P,eff} = 2,25 \text{ kV}$, | t = 5 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 μs / 50 μs |
| 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 μs / 50 μs |
| 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.: KB-E editor	Bearb.: Kosterec designer	KB-PM: Rkl. check	freig.: HS released
-----------------------	------------------------------	----------------------	------------------------

K-Nr.: 25645
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

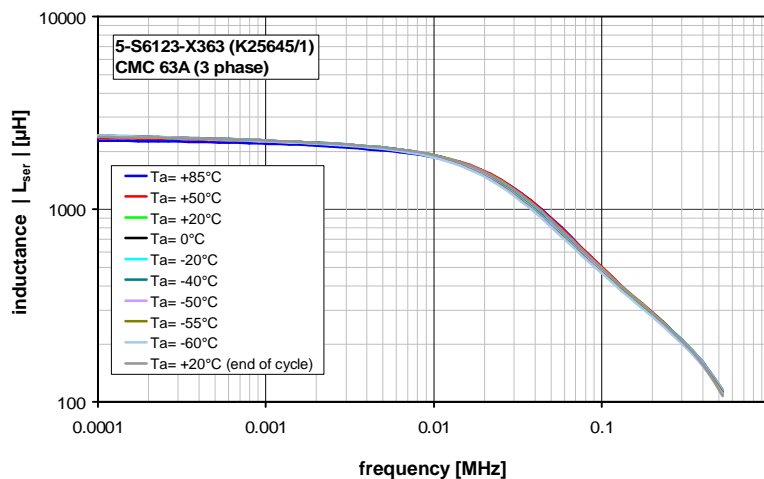
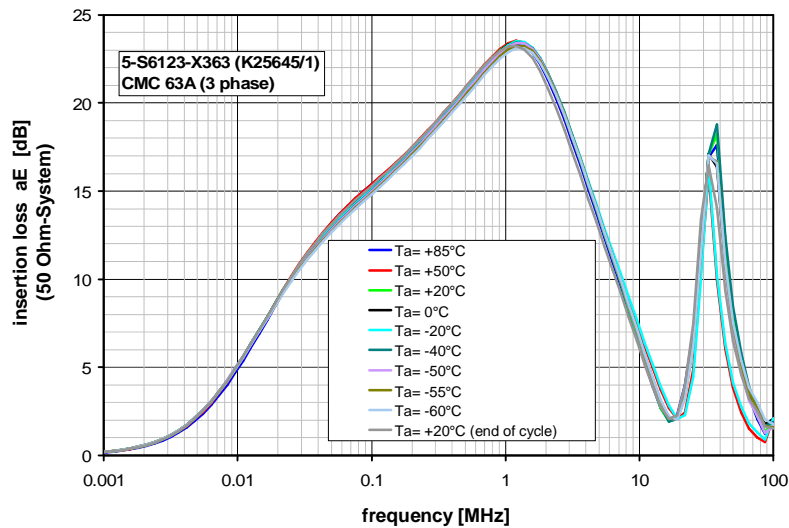
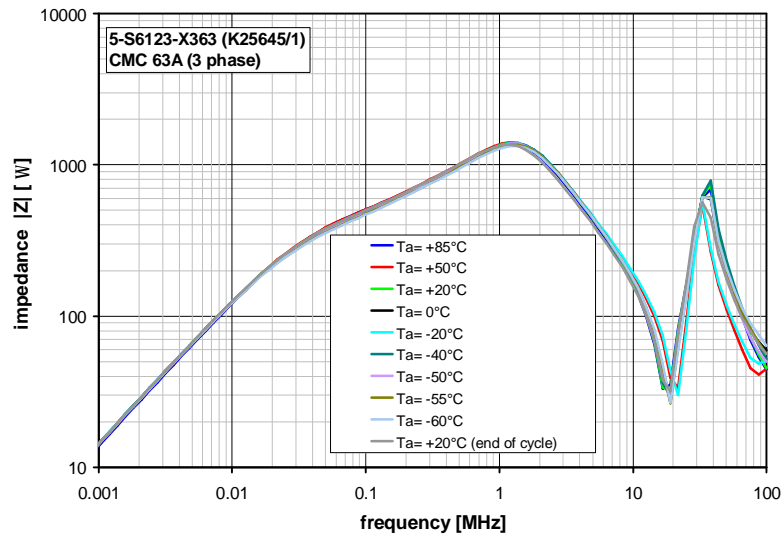
Datum: 15.02.2010
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb.: Kosterec
designer

KB-PM: RKI.
check

freig.: HS
released

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Common Mode Chokes / Filters](#) *category:*

Click to view products by [Vacuumschmelze](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[74279408](#) [PE-62911NL](#) [PE-64683](#) [ST6118T-R](#) [T8114NLT](#) [RD5122-10-6M0](#) [TCM0806G-350-2P-T](#) [TCM0806G-650-2P-T](#) [IND-0110](#)
[UAL21V07012500](#) [UAL21VR0802000](#) [UAL24VR06500CH](#) [UALSC023000000](#) [UALSC1020JH000](#) [UALSC1520JH000](#)
[UALSU16VD30030](#) [UALSU16VD40010](#) [UALSU9H0305000](#) [UALSU9HF060300](#) [UALSU9VD070100](#) [36-00037](#) [5701610000](#)
[UALW21HS072450](#) [UALSU9VD070400](#) [UALSU9HF050500](#) [UALSU9H0208000](#) [UALSCF25081300](#) [UAL24VK06450CH](#)
[PLT10HH501100PNB](#) [PLT10HH401100PNB](#) [PLT10HH1026R0PNB](#) [PE-67531](#) [EXC-X4CH120X](#) [TLH10UB 113 0R5](#) [2752041447](#)
[2752045447](#) [CMS3-11-R](#) [7351V](#) [CMF16-153131](#) [744252510](#) [T8116NLT](#) [FE2X10-4-2NL](#) [744253200](#) [744253101](#) [744252220](#) [TX8111NLT](#)
[UAL30VR3500470](#) [CTX01-19077-R](#) [T8003NLT](#) [CTX01-13663](#)