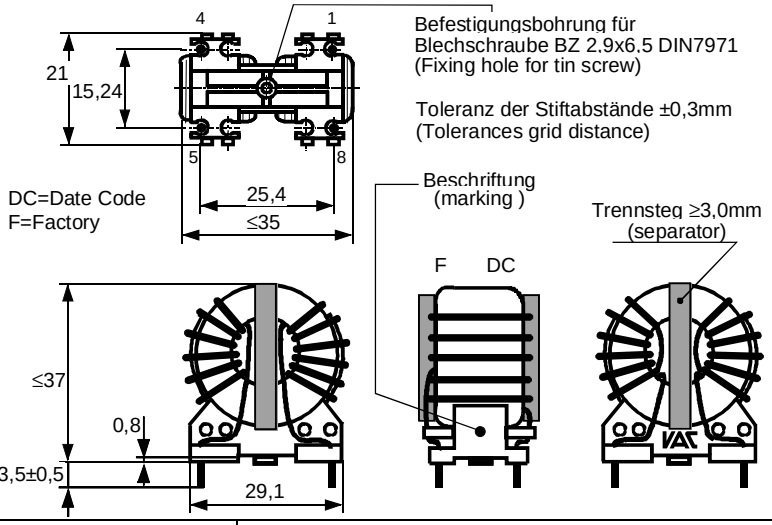
VACUUMSCHMELZE	**DATENBLATT / Specification**	**Sach Nr.:** Item no.: **T60405-R6166-X210**

K-Nr.: 25629 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 28.03.2018 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



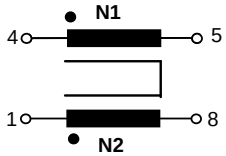
Anschlüsse:
Connections:

Cu verzinnt
Cu tinned
Ø = 1,25 mm

Beschriftung:
marking

VAC
6166X210
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram



ü = 1 : 1

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11,4	2,96	
|Z| [Ω]	1030	3150	
$I_{unbal.}$ [mA]	16	30	14

L_s / L_{leak} ≈ 18.4 µH and f = 100 kHz (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

U_{is} = 300 V_{RMS} (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
600 V_{RMS} (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

I_N = 2 × 10 A m ≈ 36g

Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature T_{op} = +130°C
Umgebungstemperatur / ambient temperature: T_a = -40°C...+70°C
Lagertemperatur / storage temperature: T_{st} = -40°C...+85°C

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

1) (V) M3014: $U_{p,eff}$ = 1,65 kV, 1 s , N gegen/to N
2) (AQL 0,25) M3011/1: L_1 = 2,96 mH -30/+50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff}$ = 1,4 V
3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Polarity / Turns ratio: Toleranz ± 3% (±0Wdg.) Tolerance
4) (AQL 1/S4) M3011/5: R_{Cu} ≤ 15,0 mΩ* 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), $U_{P,peak}$ = 4,0 kV
3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
2) M3014: $U_{P,eff}$ = 1,65 kV, t = 5 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

Datum	Name	Index	Änderung
28.03.18	pp	81	Inspection point 2) changed acc to the AL value of the core. CN-18-002

Hrsg.: R&D-PD NPI editor	Bearb: pp designer		MC-PM: Ga. 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.

VACUUMSCHMELZE	**DATENBLATT / Specification**	**Sach Nr.:** Item no.: **T60405-R6166-X210**

K-Nr.: 25629 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 28.03.2018 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: N gegen/to N — Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff}$ / $U_{is,RMS}$ = 300 V (424 V_{peak})

Prüfspannung / test voltage:	$U_{P,eff}$ / $U_{P,RMS}$	≥	1,2 kV		
Stoßspanng. / surge volt.age:	$U_{P,max}$ / $U_{P,peak}$	≥	4,0 kV	Kurvenform (waveform):	1,2 µs / 50 µs
Kriechstrecke / creepage:	N gegen/to N	≥	3,0 (1,5) mm	Isolierstoffklasse 1 Insulation material group 1	(auf Bodenplatte) (on base plate)
		≥	3,0 (1,5) mm	Isolierstoffklasse 1 Insulation material group 1	(auf Kern) (on core)
Luftstrecke / clearance:	N gegen/to N	≥	3,0 mm		

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

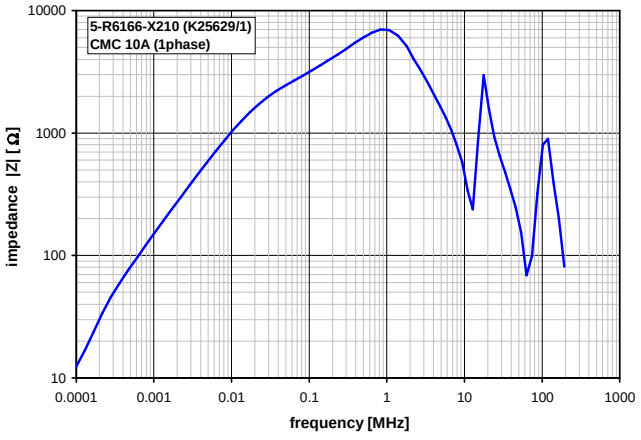
Überspannungskategorie / overvoltage category: II

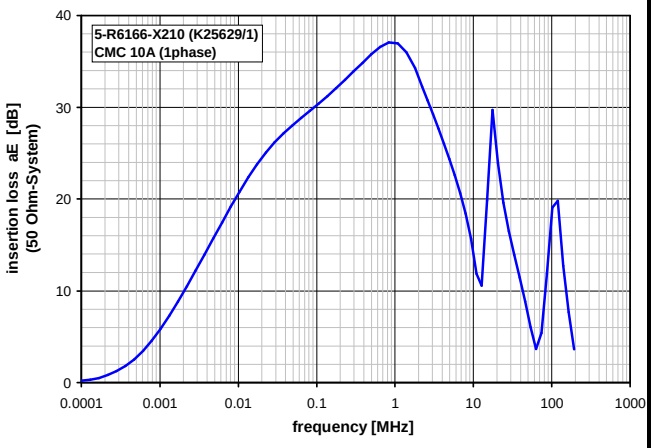
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff}$ / $U_{is,RMS}$ = 600 V (848 V_{peak})

Prüfspannung / test voltage:	$U_{P,eff}$ / $U_{P,RMS}$	≥	1,65 kV		
Stoßspanng. / surge volt.age:	$U_{P,max}$ / $U_{P,peak}$	≥	4,0 kV	Kurvenform (waveform):	1,2 µs / 50 µs
Kriechstrecke / creepage:	N gegen/to N	≥	3,0 mm	Isolierstoffklasse 1 Insulation material group 1	(auf Bodenplatte) (on base plate)
		≥	3,0 mm	Isolierstoffklasse 1 Insulation material group 1	(auf Kern) (on core)
Luftstrecke / clearance:	N gegen/to N	≥	3,0 mm		

Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E329745, 130°C (class B)
Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

Typische Kurven / typical characteristics :





Hrsg.: R&D-PD NPI editor	Bearb: pp designer		MC-PM: Ga. 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.