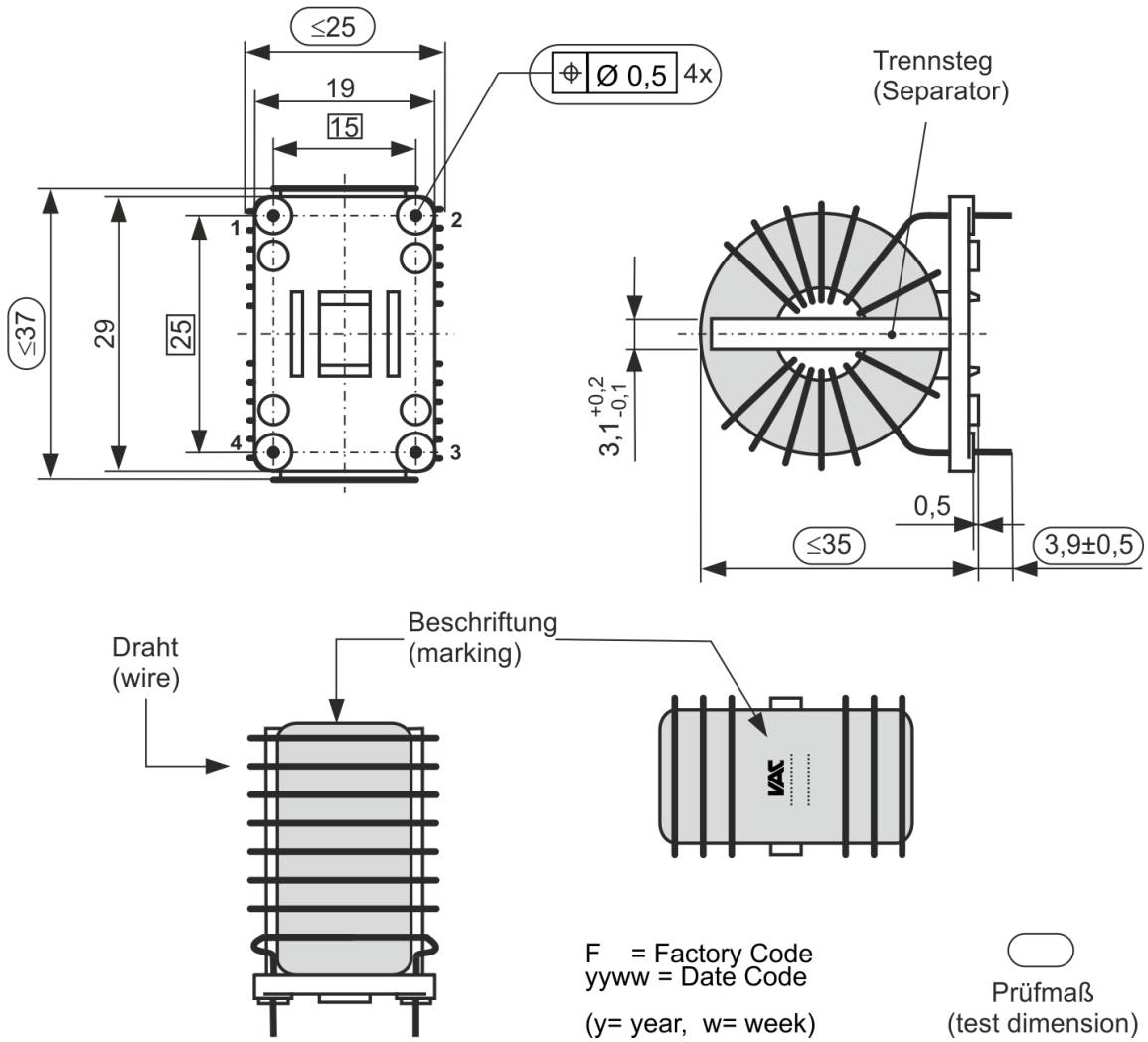
VACUUMSCHMELZE	**DATENBLATT / Specification**	**Sach Nr.:** Item no.: **T60405-R6127-X022**

K-Nr.: K-no.: 26571	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: Date: 05.03.2025
Kunde: Customer Typenelement / Standard type	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite Page 1 von of 4

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



F = Factory Code
yyww = Date Code
(y= year, w= week)

Prüfmaß
(test dimension)

Anschlüsse:
Connections:

Cu verzinnt
Cu tinned
Ø = 1,8 mm
+0,1 -0,2 mm

Beschriftung:
(marking)
Laser Marking

6127X022
FC yyww

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

Siehe Seite 2
See page 2

Weitere Vorschriften:
Applicable documents

Datum	Name	Index	Änderung
05.03.25	FTr.	82	Changes acc. to CN-24-120 on p.1 & 4.

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb: designer We		MC-PM: FTr. check			freig.: Pr. released

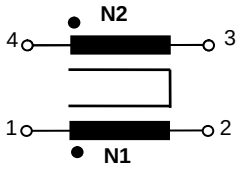
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

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-R6127-X022**

K-Nr.: K-no.: 26571	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: Date: 05.03.2025
Kunde: Customer Typenelement / Standard type	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite Page 2 von of 4

Anschlußschema:
Schematic diagram



ü = 1 : 1

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	4,3	1,0	
|Z| [Ω]	284	1030	
$I_{unbal.}$ [mA]	40	81	35

L_s / L_{leak} = 3.0 µH ± 25% and f = 100 kHz (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
U_{is} = 525 V_{RMS} (Funktionsisolation, Verschmutzungsgrad 1 /functional isolation, pollution degree 1)

I_N = 2 × 19.4 A, R_{Cu} = 2,8 mΩ m ≈ 40 g

max. Betriebstemperatur / max. operation temperature: T_{op} = 150°C
Lagertemperatur / storage temperature: T_{st} = -40°C...+85°C
Umgebungstemperatur / ambient temperature: T_a = -40°C…+115°C

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

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff}$ = 1,85 kV, 1 s , N_1 gegen/to N_2
2) (V)	M3011/1:	L_1 = 1,0 mH -30% / +50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff}$ = 2,6 V (SC)
3) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Polarity / Turns ratio: Toleranz ± 5% (±0Wdg.) Tolerance
4) (AQL 1/S4)	M3011/5:	R_{Cu1} = 2,8 mΩ + 20% - 30%, R_{Cu2} = 2,8 mΩ + 20% - 30%
5) (V)	M3200:	Mechanische Prüfung / mechanical test check of the test dimensions: { length ≤ 37 mm, width ≤ 25 mm }, height ≤ 35 mm, pin length: 3.9 (± 0.5) mm, pin grid
6) (Fix 05)	M3290:	Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 solderability test acc. to chapter 1

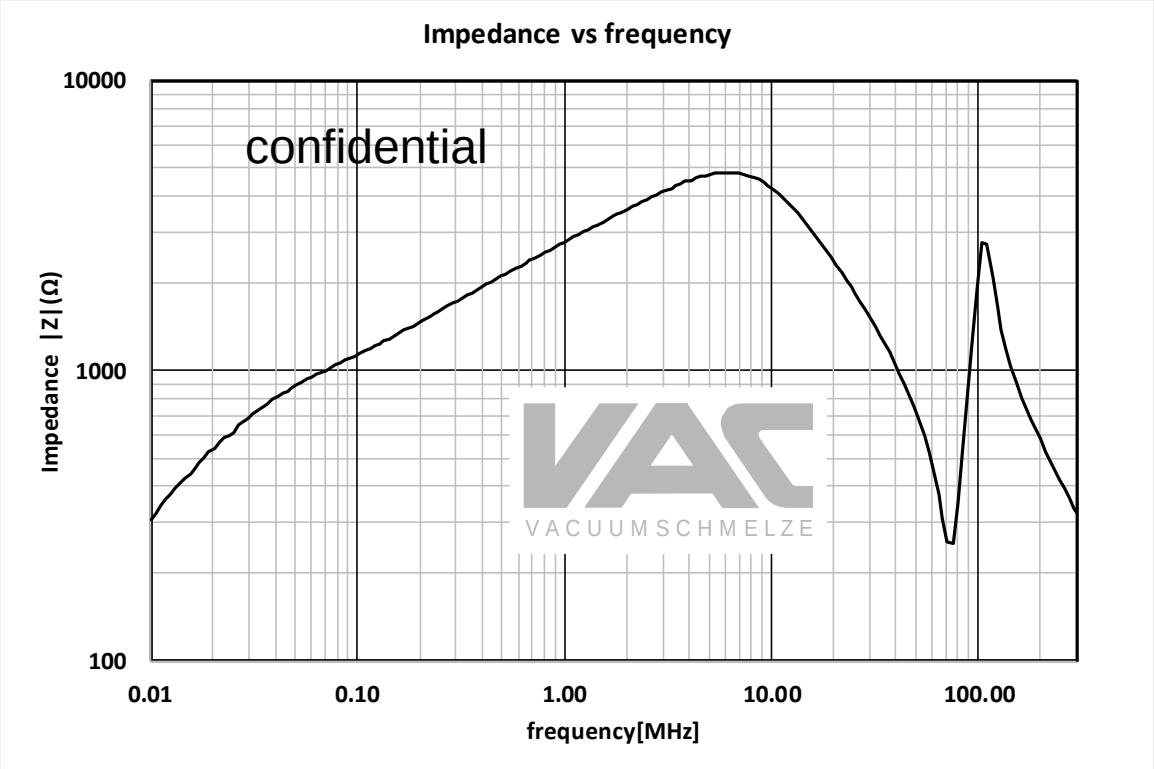
Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

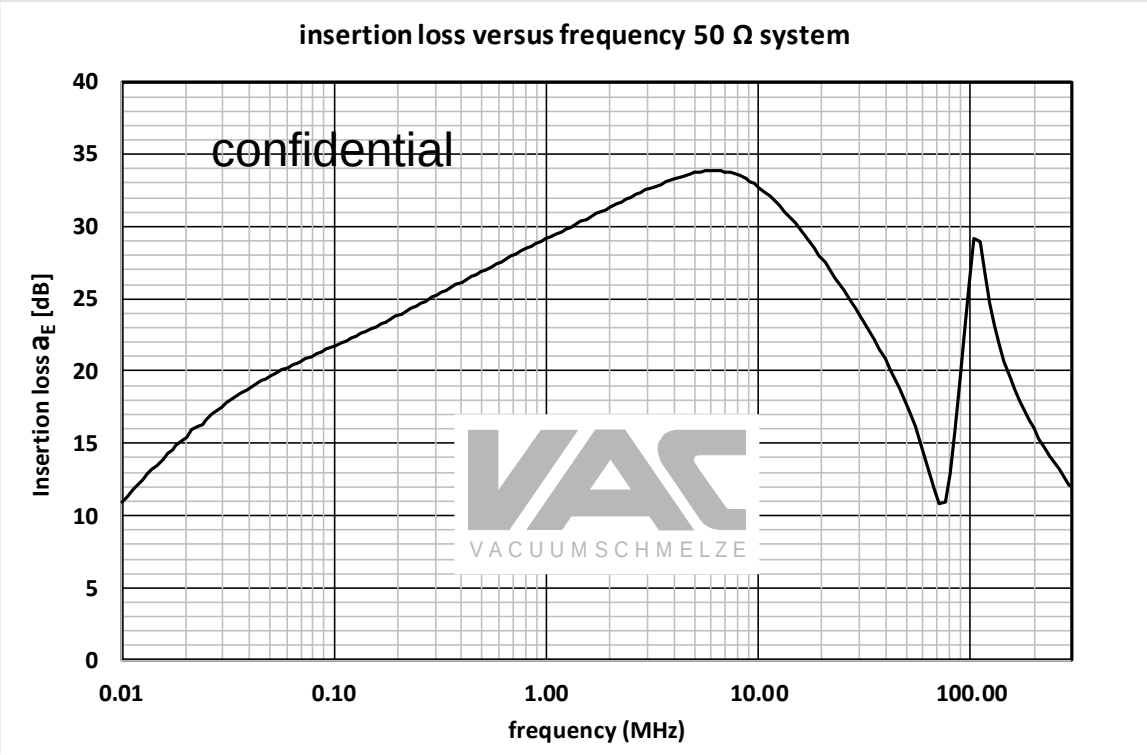
Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb: designer We		MC-PM: FTr. check			freig.: Pr. released

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.

Typische Kurven / typical characteristics :





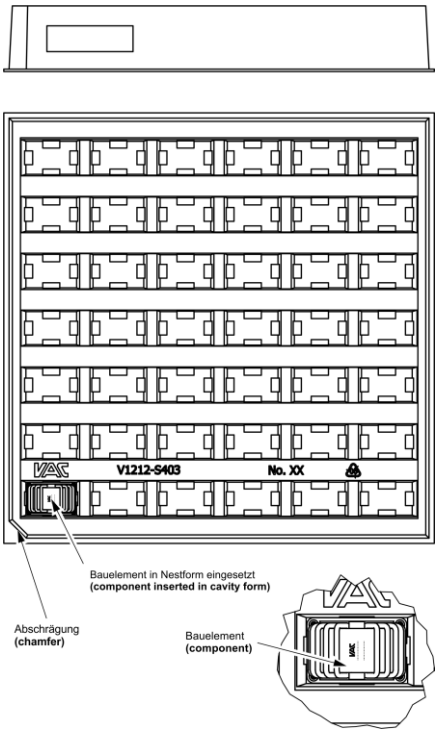
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

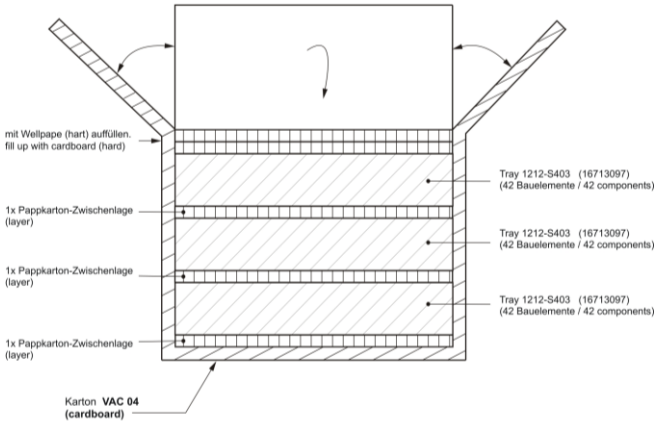
Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

Packing information:

The packing tray (250x250 mm^2) have a capacity of 42 components. The standard carton-box (25x25x12,5 cm) have a capacity of 3 packing tray and therefore for 126 components.

Formling für Typ 6127-X022)
(Tray for type 6127-X022)





126 Stück Bauelemente in einem Karton
126 pcs components in the cardboard

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.