

K-Nr.: K18789
K-no.:

Dreifach stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

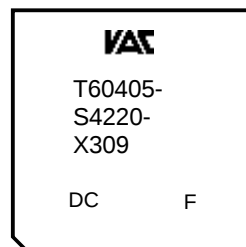
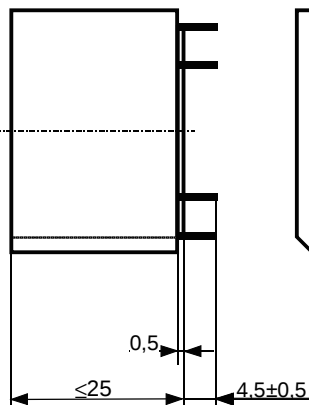
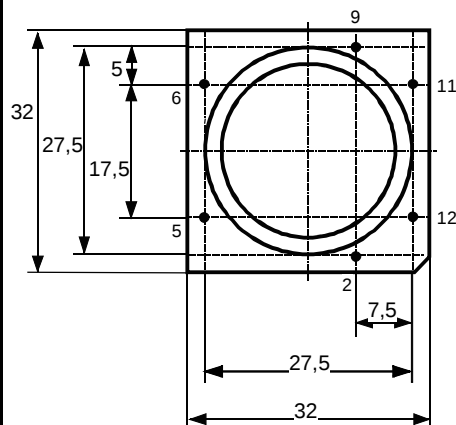
Datum: 20.12.2007
Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

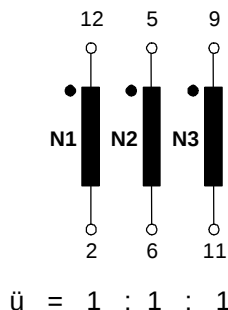
Seite 1 von 2
Page of

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

Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3\text{mm}$
(Tolerances grid distance)

DC = Date Code
F = Factory

Anschlüsse:
Connections:

Cu-verzinkt $\varnothing 1,12\text{ mm}$
Cu-tinned

Anschlußschema:
Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	5.0	1.25	
Z [Ω]	340	1250	
I _{unbal.} [mA]	45	90	40

 $L_{\text{leak}} \approx 4.3\text{ }\mu\text{H}$ and $f = 100\text{ kHz}$

(Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

Bemessungsisolationsspannung $U_{\text{is,peak}} = 840\text{ V}$ (590 V_{eff})

 $I_N = 10\text{ A}$ $m \approx \text{tbd g}$

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+60°C

Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C

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

- (V) M3014: $U_{\text{P,eff}} = 2.5\text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1 $L_1 = 5.0\text{ mH} -40\% / +50\%*$, $f = 10\text{ kHz}$, $I_{\text{AC,eff}} = 1\text{ mA}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 2\%$
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) $R_{\text{Cu1}} = R_{\text{Cu2}} = R_{\text{Cu3}} \leq 8.0\text{ m}\Omega^*$
- M3029: Lötbarkeitstest nach 1.1
Solderability test acc. 1.1

Typprüfung / Type test:

- M3024: Teilentladungsspannung / Partial discharge voltage: $N_1 - N_2 - N_3$: $U_{\text{TA,eff}} \geq 740\text{ V}$ ($U_{\text{PD,RMS}}$)
- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N_1 gegen/to N_2
Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs -Kurvenform (waveform), $U_{\text{P,max}} = 6.0\text{ kV}$
3 Impulse im Abstand $t = 10\text{ s}$ mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
20.12.07	Bi	82	$U_{\text{is,peak}} = 840\text{ V}$, $U_{\text{TA}} = 740\text{ V}$ (Typprüfung); normenbezogene Parameter auf S.2 angepaßt / vervollständigt, typische Werte und Diagramme Z(f), $a_e(f)$ ergänzt. AA-373

Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: Beichler
designer

KB-PM B: RKL
check

freig.: Heu.
released

K-Nr.: K18789
 K-no.:

Dreifach stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 20.12.2007
 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

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

 Kriechstrecke / Creepage: N1 - N2 - N3 $\geq$ 5.5 mm
 Creepage

 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
 Insulation material group 1 (on base plate)

 Luftstrecke / Clearance: N1 - N2 - N3 $\geq$ 5.5 mm
 Clearance

 (auf Bodenplatte)
 (on base plate)

 Überspannungskategorie: 3
 Overvoltage category

 Prüfspannung: $U_{P,eff} \geq 1.65$ kV
 test voltage: $U_{P,RMS} \geq 1.65$ kV

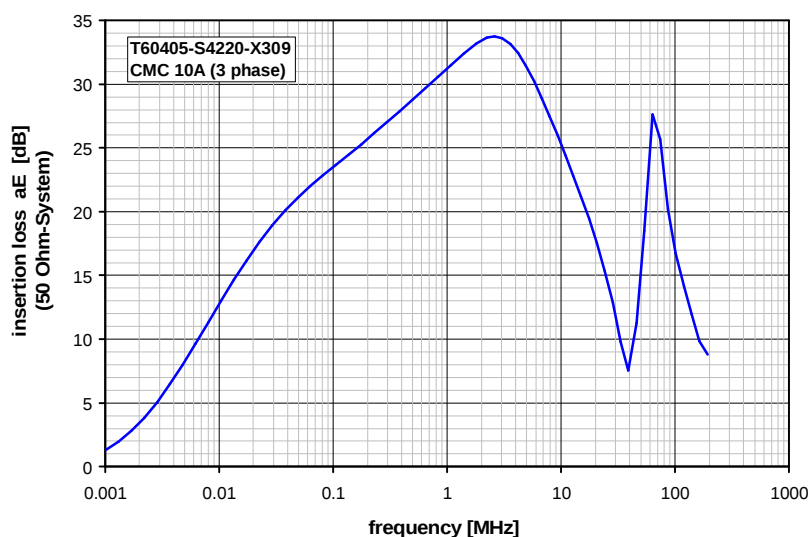
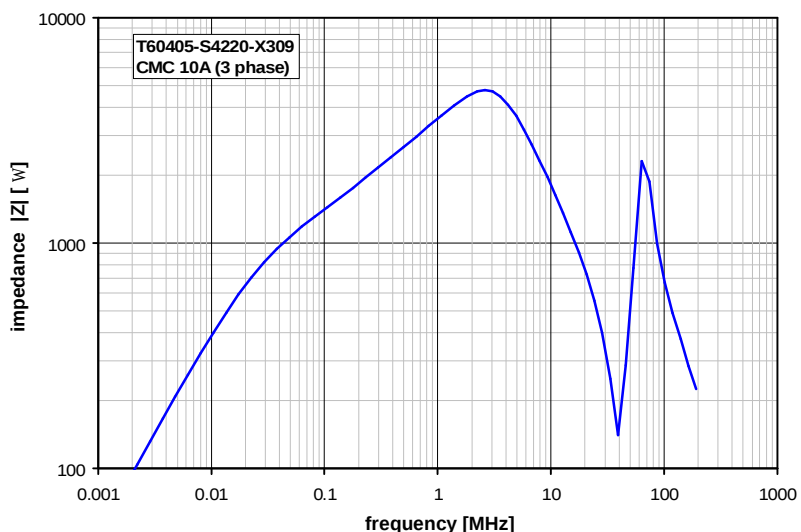
 Bemessungsisolationsspannung $U_{is,peak} = 840$ V
 Rated insulation voltage:

 (590 V_{eff})
 (590 V_{RMS})

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

(Housing material, casting resin and wire UL - listed)

Typische Kurven / typical characteristics :


 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: Beichler
 designer

 KB-PM B: RKL.
 check

 freig.: Heu.
 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.