

K-Nr.: K-no.:	Impulsstromtransformator / Current Transformer	Datum: 06.06.2005 Date:
------------------	--	----------------------------

Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of
---	--------------------------------------	--------------------------

<p>Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c Mechanical outline General tolerances</p> <p>Toleranz der Stiftabstände ± 0,2 mm (Tolerances grid distance)</p> <p>DC = Date Code F = Factory UL-sign = </p>	<p>Anschlüsse: Connections:</p> <p>Ms-verzinkt: 7,8 Ms-tinned:</p> <p>Ns-verzinkt: 1 - 6 Ns-tinned:</p> <p>Leerstifte: 1,2,5,6 Dummy pins</p> <p>Beschriftung: marking</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> </div>
--	--

Anschlussschema:
Schematic diagram

ü = 1 : 100

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Nichtwerte):
Operational data/characteristic data (nominal values):

$R_{Cu1} = 2,2 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu2} = 3,4 \Omega$

$L_2 = 7 \text{ mH}$

$I_{2,eff} \leq 100 \text{ mA}$

$f \leq 100 \text{ kHz}$; $\tau \leq 0,5$; $\int U_2 dt \geq 480 \mu\text{Vs}$

Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
 Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

1) (V) M3 014: $U_{p,eff} = 4 \text{ kV}$, 2 s, N1 gegen/to N2

2) (V) M3 011/1: $L_2 \geq 4,2 \text{ mH}$, $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 100 \text{ mV}$

3) (V) M3 011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5%
Polarity / Turns ratio: Tolerance

Siehe Seite 2
See page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
06.06.05	Tr.	80	Mechanical outline: marking with UL-sign. ÄA 494
07.07.99	Tr.	80	Maßbildänderung vom 21.05.99, Außenmaßtoleranz von 17 +1,4 -0,5 wieder rückgeändert auf 17 +1 -0,5. VDE-Reg.-Nr.4357 und Typprüfung M3064 Pkt.2 ergänzt.

Hrsg.: KB-FB FT editor	Bearb.: Tr. designer	KB-PM B: Kei. check	freig.: Tr. released
---------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.: T60404-B4721-X021-80**
Item no.: **(ZKB 472/121-80)**

K-Nr.: K-no.:	Impulsstromtransformator / Current Transformer	Datum: 06.06.2005 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

Typprüfung
Type test1) M3 014: $U_{p,eff} = 4 \text{ kV}$, 1 min, N1 gegen/to N22) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV transient test according to M3064

N1 gegen/to N2

Einstellwerte: $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ -Kurvenform (waveform)Settings U $P_{max} = 4 \text{ kV}$ 10 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
10 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarityMessungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
Measurements after temperature balance of the test samples at room temperatureWeitere Vorschriften:
Applicable documentsKonstruiert, gefertigt und geprüft nach DIN EN 60950 (VDE 0805) und DIN EN 50178 (VDE 0160)
und erfüllt die Vorschriften.Parameter: Verstärkte Isolierung: N1 - N2 V erschmutzungsgrad 2
Betrie bsspannung $U_{eff} = 300 \text{ V}$ Is olierstoffklasse 2
Übe rspannungskategorie: 2

Constructed, manufactured and tested in accordance with DIN EN 60950 (VDE 0805) and DIN EN 50178 (VDE 0160) agrees with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 - N2 Pollut ion degree 2
W orking voltage $U_{rms} = 300 \text{ V}$ Material group 2
Insu lation category: 2Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet
Housing material, casting resin and wire UL-listedVDE-Reg.-Nr. 4357
VDE-Appr.-No. 4357

Hrsg.: KB-FB FT editor	Bearb: Tr. designer		KB-PM B: Kei. check		freig.: Tr. 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 vorbehaltenCopying 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.