

K-Nr.: 26464
K-no.:

Zündübertrager / Trigger transformer

Datum: 04.07.2019
Date:

Kunde: Typenelement
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 3
Page of

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

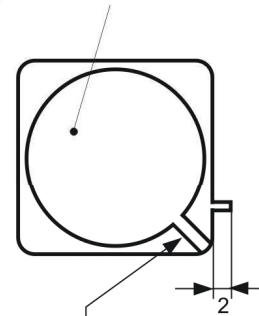
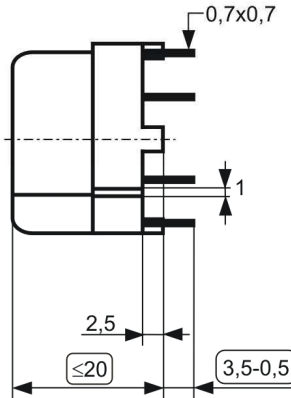
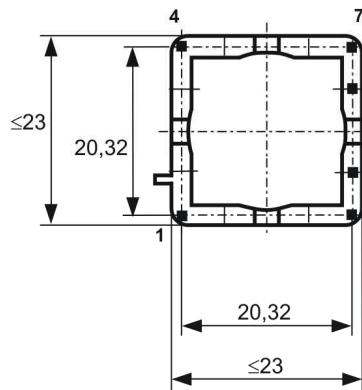
Anschlüsse:
Connections:

Toleranz der Rastermaße ±0,2mm
(Tolerances grid dimension)

DC=DateCode
F=Factory

Prüfmaß
(test dimension)

Beschriftung
(marking)

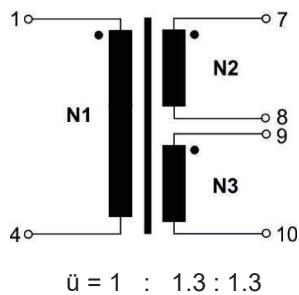


Kennzeichnung Stift 1
(marking pin 1)

Beschriftung
(marking):

VAC
4615-X072
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram



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

$U_E = 18V$ (N1) $f = 40$ kHz $D \leq 50$ % $\int U_1 dt \geq 250$ μVs (unipolar)

$P_{\dot{u}} = 10$ W

$L_{S1} \leq 0.5$ μH (N₂ and N₃ short circuited, typical value)

$C_{K1-2+3} \leq 100$ pF (typical value)

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+ 80°C

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

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

Siehe Seite 2
See page

Weitere Vorschriften:
Applicable documents

Siehe Seite 3 / See page 3

Datum	Name	Index	Änderung
04.07.19	FS	81	Changes in series and type tests (Inspection 1., 2.and type test 2., 3.) acc CN-19-174

Hrsg.: RD-PD
editor

Bearb.: Sc
designer

KB-PM: FS
check

freig.: Pr.
released

K-Nr.: 26464 K-no.:	Zündübertrager / Trigger transformer	Datum: 04.07.2019 Date:
Kunde: Typenelement Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

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

- | | | |
|---------------|----------|---|
| 1) (AQL 1/S4) | M3024: | $U_{p,eff} = 560 \text{ V}, 2\text{s}, \text{N1 gegen/vs N2 + N3}$
$U_{TA,eff} \geq 430 \text{ V} (Q \leq 10 \text{ pC})$ |
| 2) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 2 \text{ kV}, 2\text{s}, \text{N2 gegen/vs N3}$
$U_{p,eff} = 4,5 \text{ kV}, 5\text{s}, \text{N1 gegen/vs. N2 + N3}$ |
| 3) (AQL 1/S4) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings (N2): $U_E = 16.4 \text{ V}, t_d = 20 \mu\text{s}, f_p = 1 \text{ kHz}$
Prüfwert/Test value $I_p \leq 115 \text{ mA}$ |
| 4) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1 \% (\pm 0 \text{ Wdg.})$ (SC)
Polarity / Turns ratio: Tolerance |
| 5) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} = 70 \text{ m}\Omega \pm 15\%$; $R_{Cu2} = 70 \text{ m}\Omega \pm 15\%$; $R_{Cu3} = 70 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanische Prüfung / Mechanical test |
| 7) (Fix 05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / Solderability test acc. to chapter 1 |

Typprüfung: / type test:

- 1) Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064
 N1 gegen/vs. N2+N3 Einstellwerte / Settings: $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ -Kurvenform (waveform)
 $U_{P,max} = 6 \text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity
- 2) Hochspannungsprüfung nach M3014 / HV test according to M3014
 $U_{p,eff} = 4,5 \text{ kV}, 60 \text{ s}, \text{N1 gegen/vs. N2 + N3}$
- 3) Teilentladungsprüfung nach M3024 / Partial discharge test according to M3024
 $U_{p,eff} = 560 \text{ V}, 5\text{s}, \text{N1 gegen/vs. N2 + N3}$
 $U_{TA,eff} \geq 430 \text{ V} (Q \leq 10 \text{ pC})$

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

Hrsg.: RD-PD editor	Bearb: Sc designer	KB-PM: FS check	freig.: Pr. released
------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------



DATENBLATT / Specification

Sach Nr.: T60403-D4615-X072

Item no.:

K-Nr.: 26464
K-no.:

Zündübertrager / Trigger transformer

Datum: 04.07.2019
Date:

Kunde: Typenelement
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach IEC 61800-5-1:2007-07 und erfüllt die Vorschriften.

Designed, manufactured and tested in accordance with IEC 61800-5-1:2007-07 and complies with the standards.

Parameter:	Verstärkte Isolierung	N1 gegen N2+N3
Parameters:	Reinforced insulation	N1 vs. N2+N3
	Systemspannung	300 Veff
	System voltage	300 Vrms
	Arbeitsspannung (effektiv)	300 Veff
	Working voltage (rms)	300 Vrms
	Arbeitsspannung (Spitze) / Periodisch wiederkehrende Spitzenspannung	400 Vp
	Working voltage (peak) / Recurring peak voltage	400 Vp
	Verschmutzungsgrad	2
	Pollution degree	2
	Überspannungskategorie	3
	Overvoltage category	3
	Isolierstoffgruppe	2
	Insulating material group	2

Prüfwerte M3014 abweichend zur Norm festgelegt.
Test-values M3014 devient to the Norm

Hrsg.: RD-PD
editor

Bearb: Sc
designer

KB-PM: FS
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.