

K-Nr.: 26464
K-no.:

Zündübertrager / Trigger transformer

Datum: 04.07.2019

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

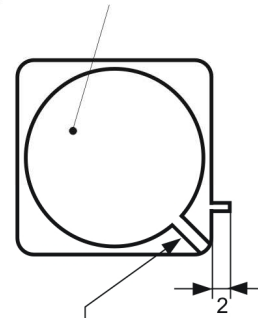
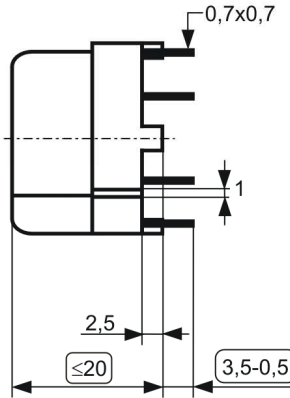
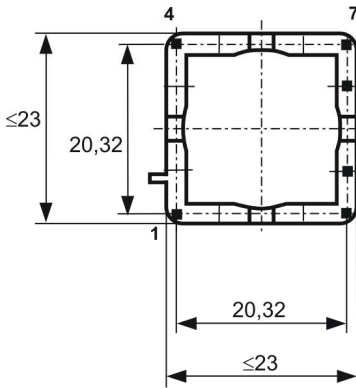
Anschlüsse:
Connections:

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

DC=DateCode
F=Factory

Prüfmaß
(test dimension)

Beschriftung
(marking)

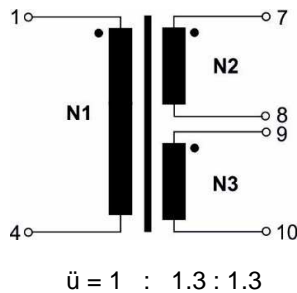


Kennzeichnung Stift 1
(marking pin 1)

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)

$P_{\ddot{u}} = 10$ 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: | $U_{p,eff} = 560 \text{ V}, 2\text{s}, \text{N1 gegen/vs N2} + \text{N3}$
$U_{TA,eff} \geq 430 \text{ V} (Q \leq 10 \text{ pC})$ |
| 2) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 2 \text{ kV}, 2\text{s}, \text{N2 gegen/vs N3}$
$U_{p,eff} = 4,5 \text{ kV}, 5\text{s}, \text{N1 gegen/vs. N2} + \text{N3}$ |
| 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
 $U_{p,eff} = 4,5 \text{ kV}, 60 \text{ s}, \text{N1 gegen/vs. N2} + \text{N3}$
- 3) Teilentladungsprüfung nach M3024 / Partial discharge test according to M3024
 $U_{p,eff} = 560 \text{ V}, 5\text{s}, \text{N1 gegen/vs. N2} + \text{N3}$
 $U_{TA,eff} \geq 430 \text{ V} (Q \leq 10 \text{ pC})$

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