

K-Nr.: 22039
K-no.:

Ansteuerübertrager (IGBT) / Drive Transformer (IGBT)

Datum: 09.01.2024

Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
Customer

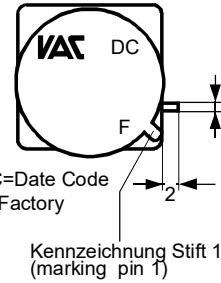
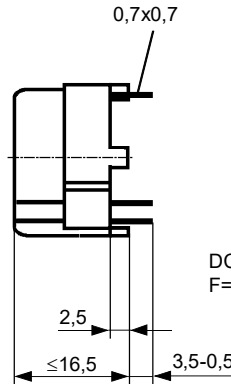
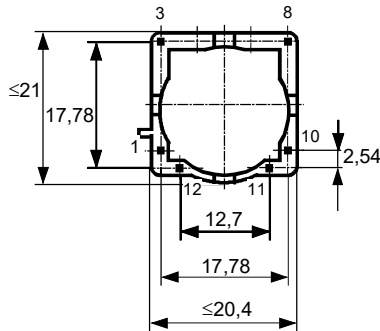
Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 3
Page of

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

Anschlüsse:
Connections:

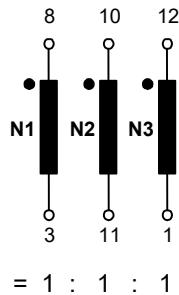
Toleranz der Stiftabstände ±0,2mm
(Tolerances grid distance)



Beschriftung:
marking

VAC DC
4215X165
F

Anschlußschema:
Schematic diagram



Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):

Operational data/characteristic data (nominal values):

$\int U_1 dt = 200 \mu Vs$ (unipolar)

KF-Nachbau

Acc.to customer's specification

$U_{is1-2+3} = 1,16 \text{ kV (DC)}$

$U_{is2-3} = 1,16 \text{ kV (DC)}$

$\tau \leq 50 \%$

Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ C \dots +85^\circ C$

Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ C \dots +85^\circ C$

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

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 1,6 \text{ kV}$, $U_{p,eff} = 0,8 \text{ kV}$	1 s , N1 gegen/vs. N2+N3 1 s , N2 gegen/vs. N3
2) (AQL 1/5)	M3024:	$U_{vor,eff} = 1,55 \text{ kV}$, $U_{f,eff} = 1,25 \text{ kV}$	2 s , N1 gegen/vs. N2+N3
3) (AQL 1/5)	M3011/4:	Einstellwerte/Settings (N1) Prüfwert/Test value	$U_E = 11 \text{ V}$, $t_d = 20 \mu s$, $f_p = 1 \text{ kHz}$ $I_p \leq 148 \text{ mA}^*$
4) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Polarity / Turns ratio:	Toleranz $\pm 5\%$ Tolerance
5) (AQL 1/5)	M3011/5:	$R_{Cu1} = 147 \text{ m}\Omega^* \pm 15\%$, $R_{Cu2} = 147 \text{ m}\Omega^* \pm 15\%$, $R_{Cu3} = 147 \text{ m}\Omega^* \pm 15\%$	
6) (AQL 1/5)	M3029:	Lötbarkeitstest nach 1.1 Soldering test acc. 1.1	

Siehe Seite 2
See page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 3

Applicable documents: See page 3

Datum	Name	Index	Änderung
09.01.24	Sn.	82	Lapidaränderung: Schreibfehler korrigiert
26.01.07	HL	82	Lapidaränderung: Schreibfehler korrigiert

Hrsg.: R&D PD NPI-D Bearb.: Lo. MC-PM Ga. freig.: Pr.

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.: T60403-F4215-X165**

Item no.:

K-Nr.: 22039
K-no.:

Ansteuerübertrager (IGBT) / Drive Transformer (IGBT)

Datum: 09.01.2024
Date:Kunde: Typenelement / Standard Type
CustomerKd. Sach Nr.:
Customers part no.:Seite 3 von 3
Page of**Weitere Vorschriften**

Applicable documents :

Konstruiert, gefertigt und geprüft unter Beachtung EN 61800 und erfüllt die Vorschriften.

Parameter: Verstärkte Isolierung: N1 gegen N2/N3
Netzspannung $U_{\text{eff}} = 630 \text{ V}$
Arbeitsspannung $U_{\text{DC}} = 1160 \text{ V}$
Periodisch wiederkehrende Spitzenspannung $U_{\text{spitze}} = 1160 \text{ V}$
Überspannungskategorie 3
Verschmutzungsgrad 2
Isolierstoffklasse 1
Kriechstrecke $\geq 11,6 \text{ mm}$
Luftstrecke $\geq 8,0 \text{ mm}$

Funktionsisolierung: N2 gegen N3
Arbeitsspannung $U_{\text{DC}} = 1160 \text{ V}$
Kriechstrecke $\geq 5,8 \text{ mm}$
Luftstrecke $\geq 3,0 \text{ mm}$

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 61800 and agrees with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 vs. N2+N3
System voltage $U_{\text{rms}} = 630 \text{ V}$
Working voltage $U_{\text{DC}} = 1160 \text{ V}$
Recurring peak voltage $U_{\text{peak}} = 1160 \text{ V}$
Over voltage categorie 3
Pollution degree 2
Insulation material group 1
Creepage distance $\geq 11,6 \text{ mm}$
Clearance distance $\geq 8,0 \text{ mm}$

Functional insulation: N2 vs. N3
Working voltage $U_{\text{DC}} = 1160 \text{ V}$
Creepage distance $\geq 5,8 \text{ mm}$
Clearance distance $\geq 3,0 \text{ mm}$

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet
Housing material, casting resin and wire UL - listed

Hrsg.: R&D PD NPI-D

Bearb: Lo.

MC-PM Ga.

freig.: Pr.