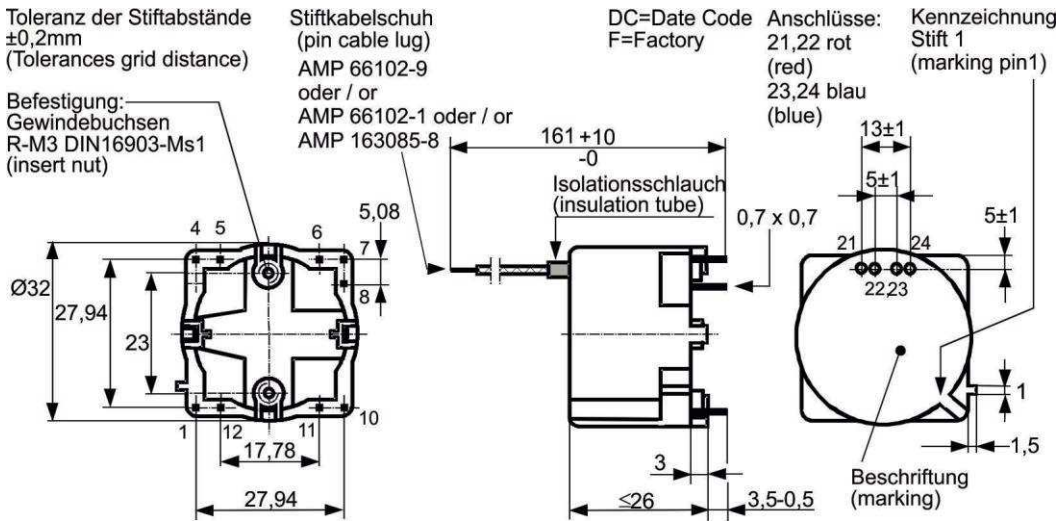


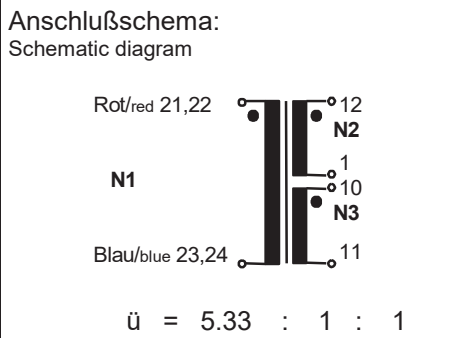
K-Nr.: 25393      Ansteuerübertrager (IGBT)/ Trigger-transformer for IGBT      Datum: 13.07.2022  
 K-no.:

 Kunde:      Kd. Sach Nr.:      Seite 1 von 2  
 Customer      Customers part no.:      Page of

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


Leerstift: Nr. Not connected pins: 4,5,6,7,8

Beschriftung: marking



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

$U_E = 100 \text{ V}$  (N1)      Gewicht:  $\approx 35 \text{ g}$

Nennwerte am Verbraucher (U/I) / Rated voltage and current at the load (U/I)

$N_2 : 20 \text{ V} / 0,2 \text{ A}$        $N_3 : 20 \text{ V} / 0,2 \text{ A}$

$f = 25 \text{ kHz}$        $\tau \leq 0,5$ ;       $P_{\bar{u}} \approx 8 \text{ W}$

$[U_E \cdot t_{dmax} \geq 1,16 \text{ mVs}$  (N1 - unipolar);

Maximale Betriebstemperatur innen/maximum inner operating temperature:  $+120^\circ\text{C}$   
 Umgebungstemperatur/ambient temperature:  $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur/storage temperature:  $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

- |        |          |  |                                 |   |
|--------|----------|--|---------------------------------|---|
| 1) (V) | M3024:   | $U_{p,eff} = 4,3 \text{ kV}$ ,<br>$U_{TA,eff} \geq 2,3 \text{ kV}$ | 15 s,<br>$Q \leq 10 \text{ pC}$ | N1 gegen/to N2+N3   |
| 2) (V) | M3014:   | $U_{p,eff} = 5,5 \text{ kV}$ ,<br>$U_{p,eff} = 0,5 \text{ kV}$ ,   | 15 s,<br>2 s,                   | N1 gegen/to N2+N3, $I_{leakage} \leq 750 \mu\text{A}$<br>N2 gegen/to N3 |
| 3) (V) | M3011/1  | $L_1 = 108 \text{ mH} \pm 30\%$ ,                                  | $f = 10 \text{ kHz}$ ,          | $U_{AC,eff} = 100 \text{ mV}$   |
| 4) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:<br>Polarity / Turns ratio:     |                                 | Toleranz $\pm 1\%$ (+- 0 Wdg.)<br>Tolerance                             |

Siehe Seite 2 See page 2

 Weitere Vorschriften: Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet  
 Applicable documents: Housing material, casting resin and wire UL - listed

Datum	Name	Index	Änderung
13.07.2022	Sn.	85	Mechanical outline: AMP 66102-1 and AMP 163085-8 added as an alternative. CN-22-134.
			Preliminary values defined

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb: Sc. designer	MC-PM: Sn. 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.

K-Nr.: 25393 K-no.:	Ansteuerübertrager (IGBT)/ Trigger-transformer for IGBT	Datum: 13.07.2022 Date:
------------------------	---	----------------------------

Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of
--------------------	--------------------------------------	--------------------------

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

- |               |          |  |  |                           |                        |
|---------------|----------|--|--|---------------------------|------------------------|
| 5) (AQL 0,25) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings (N1)<br>Prüfwert/Test value:                      | U <sub>E</sub> = 58 V,<br>I <sub>p</sub> ≤ 42 mA | t <sub>d</sub> = 20 μs,   | f <sub>p</sub> = 1 kHz |
| 6) (AQL 1/S4) | M3011/5: | R <sub>Cu1</sub> ≤ 1 Ω,  | R <sub>Cu2</sub> ≤ 400 mΩ,                       | R <sub>Cu3</sub> ≤ 400 mΩ |                        |
| 7) (Fix05)    | M3290:   | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1<br>Solderability test acc. to chapter 1 |  |                           |                        |
| 8) (AQL 1/S4) | M3200    | Mechanische Prüfung<br>Mechanical test                                   |  |                           |                        |

 Typprüfung:  
 Type test

 Hochspannungsprüfung nach M3014  
 High voltage test according to M3014

 U<sub>p,eff</sub> = 5,5 kV, 1 min, N1 gegen/to N2+N3

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

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb: Sc. designer		MC-PM: Sn. check		freig.: Pr. released
-------------------------------	------------------------	--	---------------------	--	-------------------------