

K-Nr.: 26135 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 18.07.2014 Date:
------------------------	--	----------------------------

Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 3 Page of
---	--------------------------------------	--------------------------

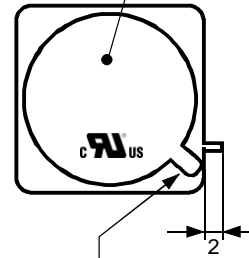
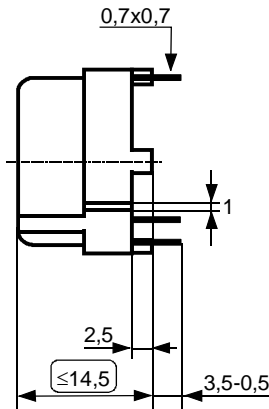
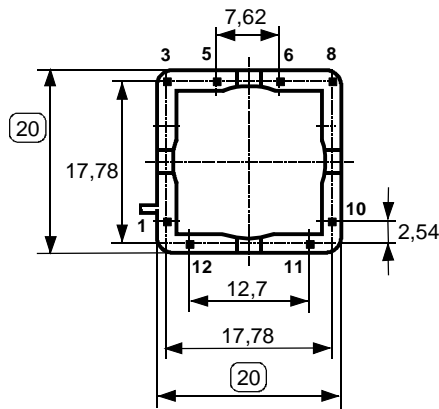
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c Mechanical outline General tolerances	Anschlüsse: Connections:
---	-----------------------------

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

 Prüfmaß
 (test dimension)

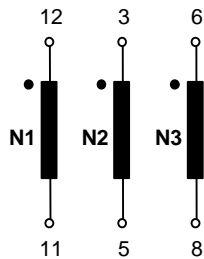
 DC=Date Code
 F=Factory

 Beschriftung
 (marking)

 Leerstifte 1+10
 Dummy pins

 Kennzeichnung Stift 1
 (marking pin 1)

 Beschriftung
 (marking):

VAC
4215X180
DC F
UL-sign

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1 : 1$

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

$U_E = 17\text{ V}$	$U_2 = 17\text{ V}$	$U_3 = 17\text{ V}$	$\int U dt \geq 170\ \mu\text{Vs}$
$f = 60\text{ kHz}$	$P = 10\text{ W}$	$U_{is, eff} = 600\text{ V}$	

$C_{k1-2} = 20\text{ pF}$	($f = 1\text{ kHz}$, $U_{AC,rms} = 100\text{ mV}$)
$C_{k1-3} = 20\text{ pF}$	($f = 1\text{ kHz}$, $U_{AC,rms} = 100\text{ mV}$)
$L_1 = 2.98\text{ mH}$	($f = 10\text{ kHz}$, $U_{AC,rms} = 100\text{ mV}$)
$L_{s1} = 0,5\ \mu\text{H}$	(N_2 kurzgeschlossen / shortened, $f = 100\text{ kHz}$, $I_{AC,rms} = 10\text{ mA}$)
$L_{s1} = 0,5\ \mu\text{H}$	(N_3 kurzgeschlossen / shortened, $f = 100\text{ kHz}$, $I_{AC,rms} = 10\text{ mA}$)

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature:	+120°C
Umgebungstemperatur/ambient temperature:	-40°C...+105°C
Lagertemperatur/storage temperature:	-40°C...+ 85°C

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

- | | | | |
|---------------|----------|---|------|
| 1) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 6,75\text{ kV}$ 2 s N1 gegen / vs N2+N3
$U_{p,eff} = 4,5\text{ kV}$ 2 s N2 gegen / vs N3 | |
| 2) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 2% (± 0 Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance | (SC) |
| 3) (AQL 1/S4) | M3011/4: | Einstellwerte/Settings (N1) $U_E = 8,6\text{ V}$, $t_d = 20\ \mu\text{s}$, $f_p = 1\text{ kHz}$
Prüfwert/Test value $I_p \leq 116\text{ mA}$ | |

 Weitere Prüfungen: siehe Seite 2
 Further inspection: see page 2

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 3
 Applicable documents: See page 3

Datum	Name	Index	Änderung
18.07.14	Sc.	82	Type test point 2, 3), text adaptation to latest standard.
03.07.14	Pf.	82	Operational data: Reinforced insulation 600 V deleted (is already on page 3). Lapidary change.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Sc designer	KB-PM: Leh. check		freig.: HS released
-----------------------	-----------------------	----------------------	--	------------------------

K-Nr.: 26135 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 18.07.2014 Date:
------------------------	--	----------------------------

Kunde: Typenelement / Standard type 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

- 4) (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu1} = 245 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ $R_{Cu2} = 245 \text{ m}\Omega \pm 15\%$ $R_{Cu3} = 245 \text{ m}\Omega \pm 15\%$
- 5) (Fix05) M3290 Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1
Solderability test acc to chapter 1
- 6) (AQL 1/S4) M3200 Mechanische Prüfung
mechanical test

Typprüfung / Type test:

- 1) Vorkonditionierung nach IEC61558-1, 26.2.4.2, Test C / Pre-conditioning acc IEC61558-1, 26.2.4.2, Test C
- 2) Stoßspannungsprüfung nach M3064 / HV transient test according to M3064
 N1 gegen/vs N2+N3
 Einstellwerte: 1,2 μs / 50 μs -Kurvenform (waveform)
 Settings $U_{P,max} = 6 \text{ kV}$

 3 Impulse im Abstand $t \geq 1$ Sekunde mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of $t \geq 1$ second with changing polarity
- 3) Hochspannungsprüfung nach M3014 / High voltage test according to M3014
 $U_{p,eff} = 6,75 \text{ kV}$ 60 s N1 gegen/vs N2+N3
 $U_{p,eff} = 4,5 \text{ kV}$ 60 s N2 gegen/vs N3

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

Bemerkung:
Remark:

Following report is available:

Certificate of Compliance of the Underwriters Laboratories Inc. (UL) (File No. E169721).
It is confirmed that this component meets the safety requirements of the following standards:
UL 60950-1, 2nd edition; C22.2 No. 60950-1-07, 2nd edition.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Sc designer		KB-PM: Leh. check		freig.: HS released
-----------------------	-----------------------	--	----------------------	--	------------------------

K-Nr.: 26135 K-no.:	Ansteuerübertrager / Drive transformer	Datum: 18.07.2014 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 3 von 3 Page of

Weitere Vorschriften:

Applicable documents

 Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 File no.: OBJY2.E329745 (VAC ISO-F1)
 Insulation system acc to UL 1446

 Konstruiert, gefertigt und geprüft nach DIN EN 61558-1:2006-07 + DIN EN 61558-2-16:2010-07
 und erfüllt die Vorschriften.

 Designed, manufactured and tested in accordance with DIN EN 61558-1:2006-07 + DIN EN 61558-2-16:2010-07
 and complies with the standards.

Parameter:	Verstärkte Isolierung:	N1 gegen N2+N3
Parameters:	Reinforced insulation:	N1 vs. N2+N3
	Arbeitsspannung (effektiv)	$U_{\text{eff}} = 600 \text{ V}$
	Working voltage (rms)	$U_{\text{rms}} = 600 \text{ V}$
	Arbeitsspannung (Spitze)	$U_{\text{Spitze}} = 1000 \text{ V}$
	Working voltage (peak)	$U_{\text{peak}} = 1000 \text{ V}$
	Bemessungsversorgungsspannung	$U_{\text{eff}} = 230 \text{ V}$
	Rated supply voltage	$U_{\text{rms}} = 230 \text{ V}$
	Verschmutzungsgrad	2
	Pollution degree	2
	Isolierstoffgruppe	3
	Insulation material group	3

Folgender Prüfbericht ist verfügbar:

Following test report is available:

 Prüfbericht des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitutes Offenbach (Referenz-Nr. 664602-3310-0004/194362).
 Test Report of VDE Testing and Certification Institute Offenbach, Germany (Reference No. 664602-3310-0004/194362).

 Es wird bestätigt, dass dieses Bauelement die Anforderungen der oben erwähnten Normen erfüllt.
 It is confirmed that this component fulfils the requirements of the above mentioned standards.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Sc designer	KB-PM: Leh. check	freig.: HS released
-----------------------	-----------------------	----------------------	------------------------



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.