

K-No.: 24698 K-Nr.:	Current Transformer / Wechselstromwandler	Date: 08.03.2011 Datum:
------------------------	-------------------------------------------	----------------------------

Customer Standard Type / Typenelement Kunde	Customers part no.: Kd. Sach Nr.:	Page 1 of 2 Seite von
------------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------

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

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

\*=vorläufig  
(preliminary)

Connections:  
Anschlüsse:  
  
Leerstifte  
Not connected pins  
2, 3

<p>Schematic diagram Anschlußschema:</p>	<p>Operational data/characteristic data (nominal values): Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):</p> <p><math>R_{Cu2} = 53,5 \Omega</math></p> <p><math>I_{max, rms} = 80 A</math>  (acc. to IEC 62053-21)</p> <p><math>I_{peak, op} = 80 A</math>  (acc. to IEC 62053-21)</p> <p><math>f = 50 Hz</math></p> <p><math>R_B = 9,4 \Omega</math></p> <p>ambient temperature/Umgebungstemperatur: -40°C ..+85°C storage temperature/Lagertemperatur: -40°C...+85°C</p>
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- (AQL 1/S4) M3014:  $U_{p,eff} = 4,0 kV, 2 s,$  N2 vs/gegen current winding( $\varnothing 8mm$ )/Durchsteckdorn
- (AQL 0,25) M3011/1  $L_2 = 2,38 H \pm 17\%, f = 50 Hz, U_{AC,eff} = 1,35 V$
- (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):  
Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):  
Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)  
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% (± 25 Wdg.)
- (Fix05) M3290: solderability test acc. to chapter 1  
Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1
- (AQL 1/S4) M3200: Mechanical test  
Mechanische Prüfung

See page 2  
Siehe Seite 2

Applicable documents:  
Weitere Vorschriften:

Date	Name	Issue	amendment
		81	

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: HL designer	KB-PM: Ert. check	freig.: Pe. released
-----------------------	------------------------	----------------------	-------------------------

K-No.: 24698

K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 08.03.2011

Datum:

Customer Standard Type / Typenelement

Kunde

Customers part no.:

Kd. Sach Nr.:

Page 2 of 2

Seite von

Type test:

Typprüfung:

 1) M3014:  $U_{p,eff} = 4,0 \text{ kV}$ , 1 min, N2 vs/gegen current winding( $\varnothing 8\text{mm}$ )/Durchsteckdorn

 2) HV transient test according to M3064  
 Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064

 N2 to/gegen current winding( $\varnothing 7,5\text{mm}$ )/Durchsteckdorn

 Settings: 1,2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$ -waveform (Kurvenform)

 Einstellwerte  $U_{P,max} = 6 \text{ kV}$ 

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

**Remark:**

Bemerkung

1) This product is protected by one or more patents, including /

Dieses Produkt ist durch eines oder mehrere Patente geschützt, u.a

US 6663815, EP 1105893

2) The resistance to alcohols and similar detergents of the component is restricted.

When performing washing procedures own tests are recommended.

Das Bauelement besitzt nur eine eingeschränkte Beständigkeit gegen Alkohole und ähnliche Reinigungsmittel.

Bei Waschprozessen empfehlen wir die Durchführung von eigenen Tests.

3) This product has been designed for use in electricity meters that have to meet the requirements of IEC 62053-21 and

EN 50470-3. By using this product, the following supplementary conditions ("realistic load conditions") can easily be met:

a) Supplementary condition to IEC 62053-21 Table 8

Influence quantity	Value of current for direct connected meters	Power Factor	Limits of variation in percentage error for meters of class	
			1	2
DC and even harmonics in the a.c. current circuit	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	1 0.5 inductive	3.0	6.0

b) Supplementary condition to EN50470-3 Table 9

Disturbance	Value of current for direct connected meters	Power Factor	Critical change value for meters of class index, %		
			A	B	C
DC and even harmonics in the a.c. current circuit	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	1 0.5 inductive	$\pm 6.0$	$\pm 3.0$	$\pm 1.5$

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb.: HL  
 designer

 KB-PM: Ert.  
 check

 freig.: Pe.  
 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](mailto:org@eplast1.ru)

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