

| | | |
|------------------------|---|----------------------------|
| 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

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

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

- 1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 4,0 kV, 2 s,$ N2 vs/gegen current winding($\varnothing 8mm$)/Durchsteckdorn
- 2) (AQL 0,25) M3011/1 $L_2 = 2,38 H \pm 17\%, f = 50 Hz, U_{AC,eff} = 1,35 V$
- 3) (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.)
- 4) (Fix05) M3290: solderability test acc. to chapter 1
 Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1
- 5) (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 Kunde | Standard Type / Typenelement | 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 μs / 50 μs -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 | ± 6.0 | ± 3.0 | ± 1.5 |

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru