

Aluminium-Elektrolytkondensator – ERLL 1000µF 6,3V (gepolt, isoliert, schaltfest)

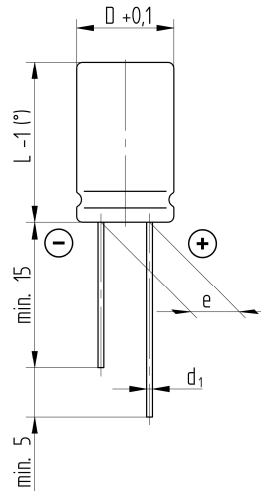
Ausgabe 2018-06



Die Baureihe ERLL ist universell einsetzbar, wo kleine Restströme, hohe Frequenzen, niedrige Scheinwiderstandswerte (auch bei tiefen Temperaturen), hohe Wechselstrombelastung bei kleinen Abmessungen und langer Lebensdauer gefragt sind.

Der ERLL 1000µF 6,3V wurde speziell für batteriebetriebene Funksysteme entwickelt. Der Kondensator liefert die Energie im Sendebetrieb und ist dann durch seinen extrem niedrigen Betriebsreststrom (I_{RB}) nicht als Verbraucher erkennbar.

Stopfen: Glatstopfen
 Becher: ohne Sollbruchstelle
 Druckbild: schwarz (+105°C) / weißes Druckbild, gepolt
 Ausführung: lange Drähte



Maße in mm:

D: 10,0
 L: 12,7
 e: 5,0 ±0,5
 d₁: 0,6 ±0,05

Fachgrundspezifikation:
 DIN EN 60384-1

Rahmenspezifikation:
 DIN EN 60384-4
 ohne Gütebestätigung

Betriebstemperaturbereich:
 -55 ... +105°C

Klimakategorie:
 55/105/56

Brauchbarkeitsdauer:
 (nach Lötbelastung)
 mind. 300.000 h bei ≤ + 40°C
 mind. 3.000 h bei +105°C

Spitzenspannung U_s :
 $U_s = 1,15 \times U_N$

Bemerkung:
 $I_{RB5T/4V}$ max. 0,05µA (Betriebsreststrom nach spätestens 5 Tagen durchgehend an 4V, bei Temperaturen zwischen -5°C und +60°C. Der Wert wird eingehalten ab 5 Tagen bis zum Ende der Lebensdauer, wenn der Kondensator dauernd an Spannungen zwischen 1,5V und 4V verbleibt).

Technische Angaben (Einzelkennwerte):

Typ: ERLL 1000 µF / 6,3 V +30/-0%
 $\tan \delta$ 100Hz +20°C ≤ 0,25
 ESR 100Hz +20°C (typisch) ≤ 0,26 Ω
 Z 100kHz, +20°C ≤ 0,25 Ω
 Z 100kHz, +20°C (typisch) ≤ 0,16 Ω
 I_{ra} +20°C 5 min. ≤ 2,0 µA
 I_{ra} +20°C 5 min. (typisch) ≤ 0,7 µA
 I_{\sim} +105°C 100kHz Δt ca.3 K ≤ 500 mA*
 I_{\sim} +85°C 100kHz Δt ca.10 K ≤ 910 mA*
 I_{\sim} +105°C 100Hz Δt ca.3 K ≤ 360 mA*
 I_{\sim} +85°C 100Hz Δt ca.10 K ≤ 650 mA*

* Angaben für zulässige überlagerte Wechselströme beziehen sich auf Dauerbelastung

Verpackung:
 - Beutel im Karton (500 Bauelemente/Beutel)
 - 6 Beutel/ Karton (Verpackungseinheit)

FROLYT Kondensatoren und Bauelemente GmbH
 zertifiziert nach ISO 9001

Telefon: + 49 3731 571-300
 Telefax: + 49 3731 571-317
 Hausadresse: Dammstraße 46, D-09599 Freiberg / Sachsen
 Internet: www.frolyt.de
 e-Mail: info@frolyt.de

$I_{RB} f(T)$ ERL 1000 μ F 6,3 V gemessen an $U_N = 4,0$ V

