

Aluminium-Elektrolytkondensator - ERLL 2000µF 4V (gepolt, isoliert, schaltfest)

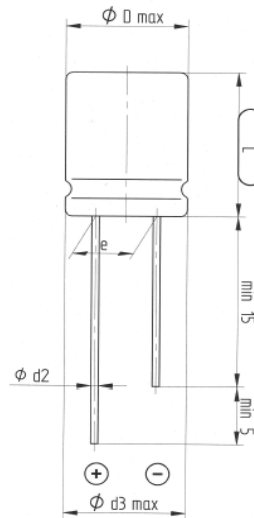
Ausgabe 2018-06



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 2000µF 4V 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:	Glastopfen
Becher:	ohne Sollbruchstelle, beschichtet
Druckbild:	Becherbodendruck, gepolt
Ausführung:	lange Drähte



Maße in mm:

D:	10,05
L:	12,0 ±0,2
e:	5,0 ±0,3
d ₂ :	0,6 ±0,05
d ₃ :	10,0

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 2000 µF / 4 V	+20/-10%
tan δ 100Hz +20°C	≤ 0,33
ESR 100Hz +20°C (typisch)	≤ 0,19 Ω
Z 100kHz, +20°C	≤ 0,25 Ω
Z 100kHz, +20°C (typisch)	≤ 0,13 Ω
I _{ra} +20°C 5 min.	≤ 3,00 µA
I _{ra} +20°C 5 min. (typisch)	≤ 1,20 µA
I _~ +105°C 100kHz Δt ca.3 K	≤ 590 mA*
I _~ +85°C 100kHz Δt ca.10 K	≤ 1100 mA*
I _~ +105°C 100Hz Δt ca.3 K	≤ 440 mA*
I _~ +85°C 100Hz Δt ca.10 K	≤ 800 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 2000 μF 4 V gemessen über $1k\Omega$ nach 5 Tagen an $U_N = 4,0$ V

