

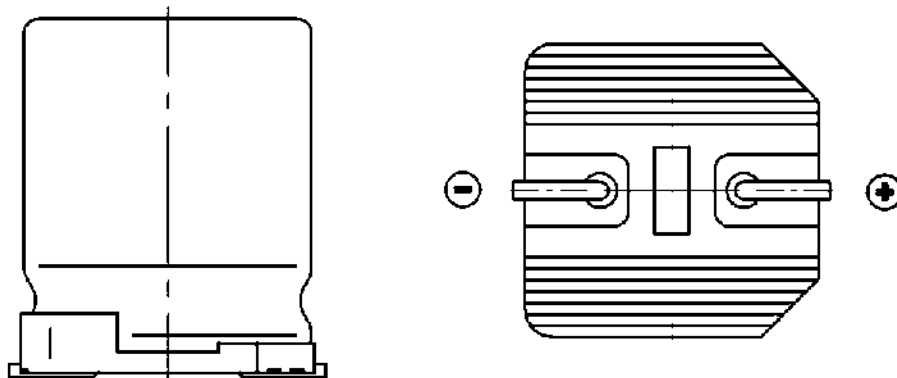


# FROLYT

## Aluminium-Elektrolytkondensatoren SMD

### Baureihe ERS

- für Oberflächenmontage SMD (Chip) und große Lötbelastung entwickelt
- Brauchbarkeit mind. 3000 h bei +105°C nach Lötbelastung
- bipolare bzw. G-Kap.-Ausführungen lieferbar
- Lieferung im Blistergurt für automatische Bestückung



**FROLYT**  
**Kondensatoren und Bauelemente GmbH**  
Information zur Zertifizierung unter [www.frolyt.de](http://www.frolyt.de)

**2012-04**

Telefon: + 49 3731 571 300

Telefax: + 49 3731 571 317

e-mail: [info@frolyt.de](mailto:info@frolyt.de)

Internet: [www.frolyt.de](http://www.frolyt.de)

Hausadresse: Dammstraße 46

D-09599 Freiberg/Sachsen

Postfachadresse: Postfach 14 63

D-09584 Freiberg/Sachsen

**Aluminium–Elektrolytkondensatoren SMD/Chip für Oberflächenmontage in der allgemeinen Industrieelektronik und speziellen Elektronik wie z. B. Automobilindustrie.**

**Aluminium–electrolytic capacitors SMD/chip for surface mounting in the general industrial electronics and special electronics for example automobil industry.**

ERS

ERS vereint hohe CU-Produkte mit Systemoptimierung für geringe Kennwertänderungen nach max. Reflowlötprofil, hohe Schwingungsbelastung durch sorgfältige Materialauswahl, Konstruktion und automatisiertes Handling bei der Herstellung. Ausführung als G-Kap oder bipolarer Chip-Kondensator lieferbar.

**Fachgrundspezifikation:**  
DIN EN 60384-1

**Rahmenspezifikation:**  
DIN EN 60384-18  
ohne Gütebestätigung

**Betriebstemperaturbereich:**  
-55 ... +105°C

**Klimakategorie:**  
55/105/56

**Abnahmereststrom  $I_{ra}$ :**  
 $I_{ra} \leq 0,002 C_R \cdot U_R + 3\mu A$   
( $C_R$  in  $\mu F$ ,  $U_R$  in V) oder  $5\mu A$   
(der größere Wert gilt)  
gemessen an  $U_R$ , 20°C nach 5 Minuten

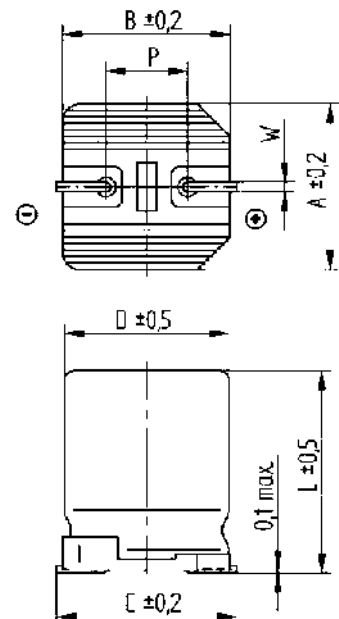
**Brauchbarkeitsdauer:**  
(nach der Lötbelastung)  
mind. 300 000 h bei  $\leq 40^\circ C$   
mind. 3 000 h bei  $105^\circ C$

**Spitzenspannung  $U_S$ :**  
 $U_S = 1,15 \cdot U_R$

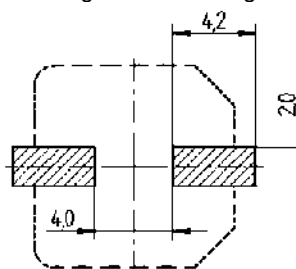
**Umpolspannung:**  
bei +20... +25°C 2V (kurzzeitig)  
bei -50...+105°C 1V (kurzzeitig)

**Kapazitätstoleranz:**  
 $\pm 20\%$

Maßtabelle: Maße in mm		
	Kantenl. Sockel x Höhe	
	8,9 x 12,0	10,2 x 12,0
A	8,9	10,2
B	8,9	10,2
C	9,7	11,0
D	8,7	10,0
L	12,0	12,0
W	0,8-1,1	0,8-1,1
P	4,5	4,5



**Kennzeichnung:**  
Die Kennzeichnung erfolgt durch Aufdruck auf die isolierte Mantelfläche.  
**Lötbereich:**  
Vorschlag zur Gestaltung



Lötbereich

**Abmessungsübersicht: Kantenlänge Sockel x Höhe (mm)**

Nennkap. $C_R$ ( $\mu F$ )	Nennspannung $U_R$ (V-)							
	10	16	25	35	40	50	63	100
10							8,9 x 12,0	8,9 x 12,0
22							8,9 x 12,0	8,9 x 12,0
33							8,9 x 12,0	10,2 x 12,0
47					8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	
100	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	10,2 x 12,0	
220	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	8,9 x 12,0	10,2 x 12,0				
330	8,9 x 12,0	10,2 x 12,0	10,2 x 12,0					
470	8,9 x 12,0	10,2 x 12,0						



**Aluminium–Elektrolytkondensatoren SMD/Chip für Oberflächenmontage in der allgemeinen Industrieelektronik und speziellen Elektronik wie z.B. Automobilindustrie.**

**Aluminium–electrolytic capacitors SMD/chip for surface mounting in the general industrial electronics and special electronics for example automobil industry.**

**ERS**

Lötprofil:

Das empfohlene Reflowlötprofil siehe unter [http://www.frolyt.de/Bleifrei\\_d.pdf](http://www.frolyt.de/Bleifrei_d.pdf).

FROLYT-SMD-Elkos der Abmessung 10,2 x 12,0 sind zusätzlich für die Dampfphasenlötung geeignet.

Alle in gedruckter Form gemachten Angaben bedürfen für ihre Rechtsverbindlichkeit im Sinne der §§ 463 und 480 II BGB der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Die angegebenen Daten verstehen sich daher ausschließlich als Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen.