



FROLYT

Aluminium-Elektrolytkondensatoren

Baureihe EAG

- Aluminium-Elektrolytkondensatoren mit kleinen Abmessungen, axiale Ausführung im Aluminiumbecher
- gepolt, schaltfest
- Temperaturbereich – 40 °C... + 105 °C
- Brauchbarkeit mind. 1500 h / + 105 °C

FROLYT
Kondensatoren und Bauelemente GmbH
Information zur Zertifizierung unter www.frolyt.de

2015-03

Telefon: + 49_3731_571-300

Telefax: + 49_3731_571-317

e-Mail: info@frolyt.de

Internet: www.frolyt.de

Hausadresse: Dammstraße 46

D-09599 Freiberg/Sachsen

Niedervolt-Elektrolytkondensatoren, axial, kleine Abmessungen, isoliert, gepolt, schaltfest, Brauchbarkeitsdauer mind. 1500 h / + 105 °C

Low-voltage-electrolytic capacitors, axial, small dimensions, insulated, polarized, pulse proof, useful life at least 1500 h / + 105 °C

EAG

Die Baureihe EAG ist universell für stehende und liegende Montage in gedruckten Schaltungen einsetzbar.

Die Anwendung ist für Industrieelektronik, KFZ-Elektronik, Audio- und Videosysteme sowie Schaltnetzteile gedacht.

Fachgrundspezifikation:
EN 60384-1

Rahmenspezifikation:
DIN 45910 Teil 126
(ohne Gütebestätigung)

Betriebstemperaturbereich:
- 40 ... + 85 °C / +105 °C

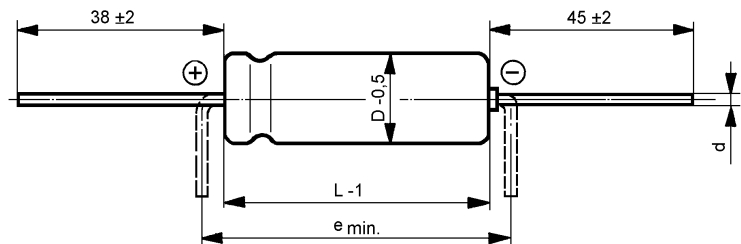
Klimakategorie:
40/085/56 für $U_R \leq 16$ V
40/105/56 für $U_R \geq 25$ V

Kapazitätstoleranz:
 ± 20 %
(andere Toleranzen auf Anfrage)

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

Brauchbarkeitsdauer:
 $\leq + 40$ °C mind. 140.000 h
+ 85 °C mind. 6.000 h
+ 105 °C mind. 1.500 h

Abnehmerereststrom I_{ra} :
nach 5 Minuten + 20 °C
 $I_{ra} \leq 0,0015 C_R \cdot U_R + 2 \mu A$
(C_R in μF , U_R in V) oder 5 μA
(der größere Wert gilt)



Abmessung (Größtmaße) D x L (mm)	Draht \varnothing d (mm)	Rastermaß e_{min} (mm)
9,0 x 16,5	0,6	23,5
9,0 x 20,5	0,6	27,5

Niedervolt-Elektrolytkondensatoren, axial, kleine Abmessungen, isoliert, gepolt, schaltfest, Brauchbarkeitsdauer mind. 1500 h / + 105 °C

Low-voltage-electrolytic capacitors, axial, small dimensions, insulated, polarized, pulse proof, useful life at least 1500 h / + 105 °C

EAG

Abmessungsübersicht:

Nennkapazität C_R (µF)	Nennspannung U_R (V-)							
	6,3	10	16	25	40	50	63	100
4,7								9,0 x 16,5
10							9,0 x 16,5	9,0 x 16,5
22						9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 20,5
33						9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 20,5
47				9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	
100			9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 20,5	9,0 x 20,5	9,0 x 20,5	
220		9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 20,5			
330	9,0 x 16,5	9,0 x 16,5	9,0 x 20,5					
470	9,0 x 20,5	9,0 x 20,5	9,0 x 20,5					

Verlustfaktor $\tan \delta$ (max) gemessen bei 20 °C:

U_R	6,3	10	16	25	40	50	63	100	V-
$\tan \delta$	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	100 Hz

Ersatzserienwiderstand (R_{ESR}) in $\Omega \cdot \mu F$ (Größtwerte) $R_{ESR} = \frac{\text{Tabellenwert}}{C_R}$ bei 100 Hz

U_R	6,3	10	16	25	40	50	63	100	V-
	400	320	260	220	190	160	130	120	$\Omega \cdot \mu F$

Scheinwiderstand (Z) in $\Omega \cdot \mu F$ $Z_{max} = \frac{\text{Tabellenwert}}{C_R}$ gemessen bei 10 kHz bezogen auf 1 µF

U_R	6,3	10	16	25	40	50	63	100	V-
+ 20 °C	250	180	145	100	75	65	60	40	$\Omega \cdot \mu F$
- 20 °C	2.500	1.900	1.300	800	500	370	260	160	$\Omega \cdot \mu F$
- 40 °C	9.600	7.000	4.600	2.500	1.500	1.300	90	500	$\Omega \cdot \mu F$

Der praktisch erreichbare Scheinwiderstand ist durch den ohmschen Anteil der Kontaktverbindung und der Folienwiderstände nach unten begrenzt. Daher sind errechnete Werte unter 0,05 Ω nicht in jedem Fall zu realisieren.

Niedervolt-Elektrolytkondensatoren, axial, kleine Abmessungen, isoliert, gepolt, schaltfest, Brauchbarkeitsdauer mind. 1500 h / + 105 °C

Low-voltage-electrolytic capacitors, axial, small dimensions, insulated, polarized, pulse proof, useful life at least 1500 h / + 105 °C

EAG

Technische Angaben (Einzelwerte):

Nennkapazität C_R (μF)	Nennspannung U_R (V)	Abmessungen (Größtmaße) D x L (mm)	Verlustfaktor $\tan \delta$ 100 Hz bei + 20 °C (max)	ESR 100 Hz + 20 °C (Ω) (max)	Scheinwiderstand Z 10 kHz + 20 °C (Ω) (max)	Zulässiger Wechselstrom I ~ 100 Hz / + 85 °C (A) (max)
330	6,3	9,0 x 16,5	0,25	1,20	0,76	0,26
470	6,3	9,0 x 20,5	0,25	0,85	0,53	0,34
220	10	9,0 x 16,5	0,20	1,45	0,88	0,25
330	10	9,0 x 16,5	0,20	0,97	0,55	0,30
470	10	9,0 x 20,5	0,20	0,68	0,38	0,41
100	16	9,0 x 16,5	0,16	2,60	1,45	0,15
220	16	9,0 x 16,5	0,16	1,18	0,66	0,27
330	16	9,0 x 20,5	0,16	0,79	0,44	0,34
470	16	9,0 x 20,5	0,16	0,55	0,31	0,41
47	25	9,0 x 16,5	0,14	4,68	2,13	0,12
100	25	9,0 x 16,5	0,14	2,20	1,00	0,16
220	25	9,0 x 16,5	0,14	1,00	0,45	0,35
47	40	9,0 x 16,5	0,12	4,04	1,60	0,16
100	40	9,0 x 20,5	0,12	1,90	0,75	0,22
220	40	9,0 x 20,5	0,12	0,86	0,34	0,35
22	50	9,0 x 16,5	0,10	7,27	2,95	0,11
33	50	9,0 x 16,5	0,10	4,55	1,97	0,12
47	50	9,0 x 16,5	0,10	3,40	1,38	0,14
100	50	9,0 x 20,5	0,10	1,60	0,65	0,25
10	63	9,0 x 16,5	0,08	13,00	6,00	0,09
22	63	9,0 x 16,5	0,08	5,91	2,73	0,12
33	63	9,0 x 16,5	0,08	3,94	1,82	0,15
47	63	9,0 x 16,5	0,08	2,77	1,28	0,19
100	63	9,0 x 20,5	0,08	1,30	0,60	0,30
4,7	100	9,0 x 16,5	0,07	26,00	9,10	0,06
10	100	9,0 x 16,5	0,07	12,00	4,00	0,09
22	100	9,0 x 20,5	0,07	5,45	1,80	0,12
33	100	9,0 x 20,5	0,07	3,64	1,20	0,14

Bei Lage der Ist-Kapazität an der unteren Toleranzgrenze können die Z-Werte um 20 % höher liegen.
Bei T = 105 °C sind 60 % des Tabellenwertes der zulässigen überlagerten Wechselstrombelastung erlaubt.

Bestellangaben für FROLYT Elektrolytkondensatoren

- Baureihe
- Nennkapazität/Nennspannung
- Kapazitätstoleranz
- Abmessung (Durchmesser x Länge)
- Zusatzforderungen

Bestellbeispiel: EAG 100 μF /40 V, $\pm 20\%$, 9,0 x 20,5 mm

Sonderforderungen und weitere Typen auf Anfrage

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.