

EAGT

Lebensdauer mindestens 2.500h bei 150°C
 Nennspannungsbereich: 6,3V - 63V, Nennkapazitätsbereich: 47µF – 8.200µF
 Abmessungen: Ø 14,0 x 25,5 / Ø 14,0 x 30,5mm
 RoHS konform
 Sondertypen auf Anfrage



Spezifikation

	Charakteristik								
Temperaturbereich	- 55°C...+150°C								
Nennspannung	6,3V...63V								
Kapazitätstoleranz	±20%, andere Toleranzen auf Anfrage (bei 20°C, 100Hz)								
Abnahmereststrom I_{ra}	I _{ra} =0,001·C _N ·U _N + 2µA oder 5µA, der größere Wert gilt, (I _{ra} in µA, C _N =Nennkapazität in µF, U _N =Nennspannung in V) (bei 20°C, nach 5 Minuten)								
Verlustfaktor (tan δ)	Nennspannung	6,3V	10V	16V	25V	40V	50V	63V	(bei 20°C, 100Hz)
	tan δ _{max}	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	
Wenn die Nennkapazität 1.000µF übersteigt, +0,02 für jede weiteren 1.000µF									
Niedertemperatur - Charakteristik Z_{max}-Faktor	Nennspannung	6,3V	10V	16V	25V	40V	50V	63V	(100Hz)
	Z(-40°C)/(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	
Lebensdauerprüfung	Die Kondensatoren liegen 2.500h bei 150°C an Nennspannung. Nach Abkühlung auf 20°C müssen folgende Spezifikationen eingehalten werden.								
	Kapazitätsänderung	ΔC/C0 ≤ ±30%							
	Verlustfaktor (tan δ)	Δtan δ ≤ +200%							
	Abnahmereststrom (I _{ra})	I _{ra} ≤ Grenzwert, es findet keine Reststromerhöhung statt							
Spannungslose Lagerung	Die Kondensatoren lagern 96h bei 150°C. Nach Abkühlung auf 20°C müssen folgende Spezifikationen eingehalten werden.								
	Kapazitätsänderung	ΔC/C0 ≤ ±30%							
	Verlustfaktor (tan δ)	Δtan δ ≤ +200%							
	Abnahmereststrom (I _{ra})	I _{ra} ≤ +200%							
Spitzenspannungstest	Die Kondensatoren werden bei 150°C 1.000 Zyklen jeweils 30 (±5)s über einen Schutzwiderstand (R=0,1/C _N) mit Spitzenspannung geladen und danach für 330s von der Ladespannung getrennt (es findet eine Eigenentladung über den Ladewiderstand statt). Nach Abkühlung auf 20°C müssen folgende Spezifikationen eingehalten werden.								
	Nennspannung (U _N)	6,3V	10V	16V	25V	40V	50V	63V	
	Spitzenspannung (U _S)	7,2V	11,5V	18,4V	28,8V	46V	57,5V	72,5V	
	Aussehen	keine signifikante Zerstörung							
	Kapazitätsänderung	ΔC/C0 ≤ ±10%							
	Verlustfaktor (tan δ)	Δtan δ ≤ Grenzwert							
	Abnahmereststrom (I _{ra})	I _{ra} ≤ Grenzwert							

FROLYT Kondensatoren und Bauelemente GmbH

ISO 9001

Telefon: +49 3731 571-300

Fax: +49 3731 571-317

e-mail: info@frolyt.de

Internet: www.frolyt.de

Adresse: Dammstraße 46

D-09599 Freiberg/ Sachsen

Aluminium-Elektrolytkondensatoren, Niedervolt, axial, gepolt,
schaltfest, Lebensdauer mind. 2.500h bei +150°C

EAGT

Fachgrundspezifikation:
DIN EN 60384-1

Rahmenspezifikation:
DIN 45910 Teil 126
(ohne Gütebestätigung)

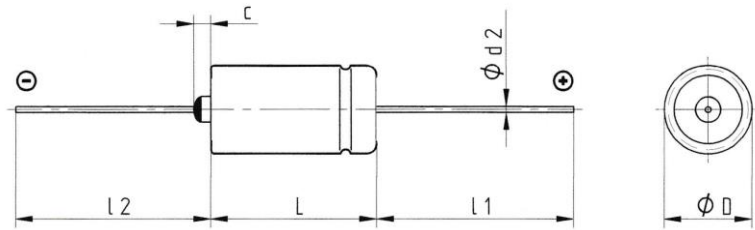
Betriebstemperaturbereich:
- 55°C...+150°C

Klimakategorie:
55/150/56

Kapazitätstoleranz:
±20%
(andere Toleranzen auf Anfrage)

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

Abnahmereststrom I_{ra} :
gemessen an U_N bei +20°C
 $I_{ra} \leq 0,001 \cdot C_N \cdot U_N + 2\mu A$
oder 5µA,
der größere Wert gilt
(nach 5 Minuten)



Die Polaritätskennzeichnung erfolgt durch das Druckbild

Maßtabelle (mm)			
Abmessung D x L	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	Toleranz
D	14,0	14,0	+0,5
L	25,5	30,5	+1,5
c	1,5	1,5	±0,3
d 2	0,8(*)	0,8(*)	±0,05
l 1	38,0	38,0	±3,0
l 2	45,0	45,0	±3,0
Lebensdauer mindestens			
Umgebungstemperatur	Ø 14,0 mm		
≤ +40°C	5.120.000h		
+150°C	2.500h		

(*) 1,0 mm auf Anfrage

Abmessungsübersicht D x L							
Nennkapazität C_N [µF]	Nennspannung U_N [V]						
	6,3	10	16	25	40	50	63
47	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5
100	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5
150	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5
220	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5
330	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5
390	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5
470	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5
560	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5
820	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5	
1 000	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5		
1 200	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5		
1 500	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5			
1 800	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5			
2 200	14,0 x 25,5	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5			
3 300	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5				
4 700	14,0 x 25,5	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5				
5 600	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5					
6 800	14,0 x 30,5	14,0 x 30,5					
8 200	14,0 x 30,5						

Technische Angaben (Einzelwerte)

Nennkapazität C_N [μ F]	Nennspannung U_N [V]	Abmessung D x L [mm]	$\tan \delta$ 100Hz +20°C (max)	ESR [Ω] 100Hz +20°C (max)	Z [Ω] 10kHz +20°C (max)	I_{\sim} [mA]* 100Hz +150°C (max)
47	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,50	1,65	455
100	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,50	1,31	455
150	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,50	0,98	455
220	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,50	0,76	455
330	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,50	0,60	455
390	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,49	0,53	459
470	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,41	0,49	504
560	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,34	0,45	550
820	6,3	14,0 x 25,5	0,12	0,23	0,40	666
1 000	6,3	14,0 x 25,5	0,14	0,22	0,40	681
1 200	6,3	14,0 x 25,5	0,14	0,19	0,36	746
1 500	6,3	14,0 x 25,5	0,14	0,15	0,36	834
1 800	6,3	14,0 x 25,5	0,14	0,12	0,31	914
2 200	6,3	14,0 x 25,5	0,16	0,12	0,29	945
3 300	6,3	14,0 x 25,5	0,18	0,09	0,27	1 091
4 700	6,3	14,0 x 25,5	0,20	0,07	0,24	1 235
5 600	6,3	14,0 x 30,5	0,22	0,06	0,22	1 417
6 800	6,3	14,0 x 30,5	0,24	0,06	0,20	1 495
8 200	6,3	14,0 x 30,5	0,28	0,05	0,15	1 520
47	10	14,0 x 25,5	0,12	0,50	1,64	455
100	10	14,0 x 25,5	0,12	0,50	1,50	455
150	10	14,0 x 25,5	0,12	0,50	1,15	455
220	10	14,0 x 25,5	0,12	0,50	0,88	455
330	10	14,0 x 25,5	0,12	0,50	0,67	455
390	10	14,0 x 25,5	0,12	0,49	0,48	459
470	10	14,0 x 25,5	0,12	0,41	0,38	504
560	10	14,0 x 25,5	0,12	0,34	0,37	550
820	10	14,0 x 25,5	0,12	0,23	0,36	666
1 000	10	14,0 x 25,5	0,14	0,22	0,35	681
1 200	10	14,0 x 25,5	0,14	0,19	0,35	746
1 500	10	14,0 x 25,5	0,14	0,15	0,34	834
1 800	10	14,0 x 25,5	0,14	0,12	0,34	914
2 200	10	14,0 x 25,5	0,16	0,12	0,29	945
3 300	10	14,0 x 30,5	0,18	0,09	0,27	1 203
4 700	10	14,0 x 30,5	0,20	0,07	0,25	1 362
5 600	10	14,0 x 30,5	0,22	0,06	0,22	1 417
6 800	10	14,0 x 30,5	0,24	0,06	0,20	1 495
47	16	14,0 x 25,5	0,11	0,50	1,53	455
100	16	14,0 x 25,5	0,11	0,50	1,45	455
150	16	14,0 x 25,5	0,11	0,50	1,00	455
220	16	14,0 x 25,5	0,11	0,50	0,66	455
330	16	14,0 x 25,5	0,11	0,50	0,44	455
390	16	14,0 x 25,5	0,11	0,45	0,39	480
470	16	14,0 x 25,5	0,11	0,37	0,31	527
560	16	14,0 x 25,5	0,11	0,31	0,30	575
820	16	14,0 x 25,5	0,11	0,21	0,29	696
1 000	16	14,0 x 25,5	0,13	0,21	0,28	707
1 200	16	14,0 x 25,5	0,13	0,17	0,27	774
1 500	16	14,0 x 25,5	0,13	0,14	0,26	865
1 800	16	14,0 x 25,5	0,13	0,11	0,25	948
2 200	16	14,0 x 30,5	0,15	0,11	0,24	1 076
3 300	16	14,0 x 30,5	0,17	0,08	0,23	1 238
4 700	16	14,0 x 30,5	0,19	0,06	0,21	1 397

* I_{\sim} (überlagerter Wechselstrom) bezieht sich auf eine Temperaturerhöhung von 3K, Sonderforderungen und weitere Typen auf Anfrage

Technische Angaben (Einzelwerte)

Nennkapazität C_N [μ F]	Nennspannung U_N [V]	Abmessung D x L [mm]	$\tan \delta$ 100Hz +20°C (max)	ESR [Ω] 100Hz +20°C (max)	Z [Ω] 10kHz +20°C (max)	I~ [mA]* 100Hz +150°C (max)
47	25	14,0 x 25,5	0,10	0,50	1,79	455
100	25	14,0 x 25,5	0,10	0,50	1,42	455
150	25	14,0 x 25,5	0,10	0,50	1,13	455
220	25	14,0 x 25,5	0,10	0,50	1,00	455
330	25	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,66	455
390	25	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,45	455
470	25	14,0 x 25,5	0,10	0,47	0,40	552
560	25	14,0 x 25,5	0,10	0,40	0,35	603
820	25	14,0 x 25,5	0,10	0,27	0,30	730
1 000	25	14,0 x 25,5	0,12	0,25	0,25	735
1 200	25	14,0 x 25,5	0,12	0,21	0,19	806
1 500	25	14,0 x 30,5	0,12	0,17	0,15	993
1 800	25	14,0 x 30,5	0,12	0,14	0,12	1 088
2 200	25	14,0 x 30,5	0,14	0,13	0,10	1 114
47	40	14,0 x 25,5	0,10	0,50	1,60	455
100	40	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,75	455
150	40	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,60	455
220	40	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,34	455
330	40	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,30	455
390	40	14,0 x 25,5	0,10	0,50	0,26	455
470	40	14,0 x 25,5	0,10	0,47	0,24	552
560	40	14,0 x 25,5	0,10	0,40	0,18	603
820	40	14,0 x 30,5	0,10	0,27	0,13	804
1 000	40	14,0 x 30,5	0,12	0,25	0,08	811
1 200	40	14,0 x 30,5	0,12	0,21	0,06	888
47	50	14,0 x 25,5	0,09	0,50	1,38	455
100	50	14,0 x 25,5	0,09	0,50	0,65	455
150	50	14,0 x 25,5	0,09	0,50	0,55	455
220	50	14,0 x 25,5	0,09	0,50	0,29	455
330	50	14,0 x 25,5	0,09	0,50	0,26	455
390	50	14,0 x 25,5	0,09	0,45	0,22	530
470	50	14,0 x 30,5	0,11	0,44	0,20	581
560	50	14,0 x 30,5	0,11	0,37	0,17	634
820	50	14,0 x 30,5	0,11	0,25	0,11	767
47	63	14,0 x 25,5	0,08	0,50	1,28	455
100	63	14,0 x 25,5	0,08	0,50	0,60	455
150	63	14,0 x 25,5	0,08	0,50	0,53	455
220	63	14,0 x 25,5	0,08	0,50	0,25	455
330	63	14,0 x 25,5	0,08	0,39	0,22	517
390	63	14,0 x 30,5	0,10	0,41	0,19	555
470	63	14,0 x 30,5	0,10	0,34	0,17	609
560	63	14,0 x 30,5	0,10	0,28	0,15	665

* I~ (überlagerter Wechselstrom) bezieht sich auf eine Temperaturerhöhung von 3K, Sonderforderungen und weitere Typen auf Anfrage

Bestellangaben für FROLYT Elektrolytkondensatoren

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

Bestellbeispiel: EAGT 47 μ F 63V \pm 20%, 14,0 x 25,5mm

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.