



FROLYT

Aluminium-Elektrolytkondensatoren

Baureihe EKLM

- Aluminium-Elektrolytkondensatoren mit erhöhter Lebensdauer und Betriebszuverlässigkeit
- miniaturisiert
- erweiterter Temperaturbereich -55 ...+125 °C
- Brauchbarkeitsdauer bis mind. 8500 h / +125 °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

Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von -55...+125°C, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of -55...+125°C, polarized form, rough electrodes, pulse proof

Elektrolytkondensatoren mit erhöhter Lebensdauer und Betriebszuverlässigkeit, erweiterter Temperaturbereich, miniaturisiert

EKLM

Fachgrundspezifikation:
DIN EN 60384-1

Rahmenspezifikation:
DIN EN 60384-4
ohne Gütebestätigung

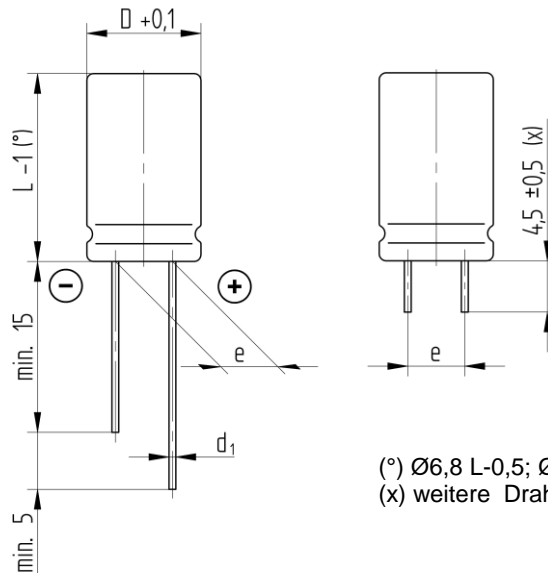
Betriebstemperaturbereich:
-55...+125°C
-55...+135°C auf Anfrage

Klimakategorie:
55/125/56

Kapazitätstoleranz:
± 20 %

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

Abnahmereststrom I_{ra} :
gemessen an U_R bei +20°C
 $I_{ra} \leq 0,01 \cdot C_R \cdot U_R + 3 \mu A$
(Richtwert nach 1 Min.)
 $I_{ra} \leq 0,002 \cdot C_R \cdot U_R + 4 \mu A$
(nach 5 Min.)
(C_R in μF , U_R in V)



Die Polaritätskennzeichnung erfolgt durch das Stempelbild.

Die Kondensatoren können auch gegurtet geliefert werden. (Ausführungen auf Anfrage)

(°) $\varnothing 6,8 L-0,5$; $\varnothing 18,0 L \pm 1$
(x) weitere Drahtlängen auf Anfrage

Maßtabelle (mm)						
D	6,8	8,7	10,0	12,5	16,5	18,0
d ₁ Draht \varnothing	0,6	0,6	0,6	0,8 (*)	0,8	0,8
e $\pm 0,5$	2,5	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5
Brauchbarkeitsdauer mindestens						
Umgebungstemperatur	$\varnothing \leq 8,7\text{mm}$	$\varnothing 10,0\text{mm}$	$\varnothing 12,5\text{mm}$	$\varnothing 16,5\text{mm}$	$\varnothing 18,0\text{mm}$	
$\leq +40^\circ\text{C}$	800.000h	1.120.000h	1.760.000h	2.400.000h	2.720.000h	
+85°C	40.000h	56.000h	88.000h	120.000h	136.000h	
+105°C	10.000h	14.000h	22.000h	30.000h	34.000h	
+125°C	2.500h	3.500h	5.500h	7.500h	8.500h	

(*) 0,6mm auf Anfrage

Abmessungsübersicht D x L						
Nennkap. C_R (μF)	Nennspannung U_R (V-)					
	10	16	25	35	50	63
10					6,8 x 12,5	6,8 x 12,5
15					6,8 x 12,5	8,7 x 12,7
22					6,8 x 12,5	8,7 x 12,7
33					6,8 x 12,5	8,7 x 12,7
47		6,8 x 12,5	6,8 x 12,5	6,8 x 12,5	8,7 x 12,7	10,0 x 12,7
68		6,8 x 12,5	6,8 x 12,5	8,7 x 12,7	8,7 x 12,7	10,0 x 12,7
100	6,8 x 12,5	6,8 x 12,5	8,7 x 12,7	8,7 x 12,7	10,0 x 12,7	10,0 x 16,5
150	8,7 x 12,7	8,7 x 12,7	8,7 x 12,7	10,0 x 12,7	10,0 x 16,5	10,0 x 21,0
220	8,7 x 12,7	8,7 x 12,7	10,0 x 12,7	10,0 x 16,5	10,0 x 21,0	12,5 x 21,0
330	10,0 x 12,7	10,0 x 12,7	10,0 x 16,5	10,0 x 21,0	12,5 x 21,0	12,5 x 25,0
470	10,0 x 12,7	10,0 x 16,5	10,0 x 21,0	12,5 x 21,0	12,5 x 25,0	16,5 x 22,0
680	10,0 x 12,7	10,0 x 21,0	12,5 x 21,0	12,5 x 25,0	16,5 x 22,0	16,5 x 26,0
1000	10,0 x 21,0	12,5 x 21,0	12,5 x 25,0	16,5 x 26,0	16,5 x 30,0	16,5 x 36,5
1500	12,5 x 21,0	12,5 x 25,0	16,5 x 26,0	16,5 x 30,0	18,0 x 30,0	18,0 x 36,5
2200	12,5 x 25,0	16,5 x 26,0	16,5 x 30,0	16,5 x 36,5	18,0 x 36,5	
3300	16,5 x 26,0	16,5 x 30,0	16,5 x 36,5	18,0 x 36,5		
4700	16,5 x 30,0	16,5 x 36,5	18,0 x 30,0			
6800	18,0 x 30,0	18,0 x 36,5				
10000	18,0 x 36,5					

Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von -55...+125°C, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of -55...+125°C, polarized form, rough electrodes, pulse proof

Technische Angaben (Einzelkennwerte):

EKLM

Nennkapazität C _R (µF)	Nennspannung U _R (V-)	Abmessung D x L (mm)	Verlustfaktor tan δ (100 Hz) bei 20°C (Größtwerte)	Scheinwiderstand Z (Ω)		Zulässiger Wechselstrom (mA/100 kHz)* +125°C	Bestellangaben für FROLYT Elektrolyt-Kondensatoren
				100 kHz +20°C (Größtwerte)	100 kHz -40°C (Größtwerte)		
100	10	6,8 x 12,5	0,15	0,500	4,50	300	<p>Bestellangaben für FROLYT Elektrolytkondensatoren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baureihe • Nennkapazität/Nennspannung • Kapazitätstoleranz • Abmessung (Durchmesser x Länge) • Zusatzforderungen <p>Bestellbeispiel: EKLM 47µF/50V, ± 20 %, 8,7 x 12,7 mm, beschnitten 4,5 mm</p> <p>Sonderforderungen und weitere Typen auf Anfrage</p>
150	10	8,7 x 12,7	0,15	0,390	3,50	330	
220	10	8,7 x 12,7	0,15	0,300	2,70	410	
330	10	10,0 x 12,7	0,19	0,240	2,16	480	
470	10	10,0 x 12,7	0,19	0,185	1,66	610	
680	10	10,0 x 12,7	0,19	0,140	1,26	790	
1000	10	10,0 x 21,0	0,21	0,107	0,96	960	
1500	10	12,5 x 21,0	0,21	0,080	0,72	1250	
2200	10	12,5 x 25,0	0,21	0,055	0,50	1500	
3300	10	16,5 x 26,0	0,21	0,040	0,36	1850	
4700	10	16,5 x 30,0	0,23	0,035	0,32	2250	
6800	10	18,0 x 30,0	0,23	0,033	0,30	2750	
10000	10	18,0 x 36,5	0,23	0,032	0,29	3240	
47	16	6,8 x 12,5	0,14	0,840	7,56	300	
68	16	6,8 x 12,5	0,14	0,650	5,85	310	
100	16	6,8 x 12,5	0,14	0,500	4,50	360	
150	16	8,7 x 12,7	0,14	0,370	3,33	410	
220	16	8,7 x 12,7	0,14	0,270	2,43	440	
330	16	10,0 x 12,7	0,16	0,200	1,80	480	
470	16	10,0 x 16,5	0,16	0,140	1,26	580	
680	16	10,0 x 21,0	0,16	0,100	0,90	790	
1000	16	12,5 x 21,0	0,16	0,064	0,58	960	
1500	16	12,5 x 25,0	0,18	0,055	0,50	1250	
2200	16	16,5 x 26,0	0,18	0,040	0,36	1500	
3300	16	16,5 x 30,0	0,18	0,034	0,31	1800	
4700	16	16,5 x 36,5	0,20	0,031	0,28	2200	
6800	16	18,0 x 36,5	0,20	0,030	0,27	2600	
47	25	6,8 x 12,5	0,12	0,720	6,48	300	
68	25	6,8 x 12,5	0,12	0,510	4,59	310	
100	25	8,7 x 12,7	0,12	0,370	3,33	360	
150	25	8,7 x 12,7	0,12	0,270	2,43	390	
220	25	10,0 x 12,7	0,14	0,190	1,71	420	
330	25	10,0 x 16,5	0,14	0,140	1,26	480	
470	25	10,0 x 21,0	0,14	0,110	0,99	620	
680	25	12,5 x 21,0	0,14	0,080	0,72	790	
1000	25	12,5 x 25,0	0,14	0,055	0,50	960	
1500	25	16,5 x 26,0	0,16	0,045	0,41	1250	
2200	25	16,5 x 30,0	0,16	0,040	0,36	1500	
3300	25	16,5 x 36,5	0,18	0,038	0,34	1800	
4700	25	18,0 x 30,0	0,18	0,037	0,33	2200	
47	35	6,8 x 12,5	0,11	0,447	4,02	300	
68	35	8,7 x 12,7	0,11	0,350	3,15	320	
100	35	8,7 x 12,7	0,12	0,270	2,43	480	
150	35	10,0 x 12,7	0,12	0,200	1,80	520	
220	35	10,0 x 16,5	0,12	0,150	1,35	790	
330	35	10,0 x 21,0	0,12	0,105	0,95	960	
470	35	12,5 x 21,0	0,12	0,073	0,66	1100	
680	35	12,5 x 25,0	0,13	0,055	0,50	1300	
1000	35	16,5 x 26,0	0,13	0,040	0,36	1600	
1500	35	16,5 x 30,0	0,13	0,030	0,27	1900	
2200	35	16,5 x 36,5	0,14	0,027	0,24	2350	
3300	35	18,0 x 36,5	0,14	0,026	0,23	2850	

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

Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von -55...+125°C, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of -55...+125°C, polarized form, rough electrodes, pulse proof

EKLM

Nennkapazität C_R (μF)	Nennspannung U_R (V-)	Abmessung D x L (mm)	Verlustfaktor $\tan \delta$ (100 Hz) bei 20°C (Größtwerte)	Scheinwiderstand Z (Ω)		Zulässiger Wechselstrom (mA/100 kHz)* +125°C	Bestellangaben für FROLYT Elektrolyt-Kondensatoren
				100 kHz +20°C (Größtwerte)	100 kHz -40°C (Größtwerte)		
10	50	6,8 x 12,5	0,07	0,840	7,56	220	Bestellangaben für FROLYT Elektrolytkondensatoren <ul style="list-style-type: none"> • Baureihe • Nennkapazität/Nennspannung • Kapazitätstoleranz • Abmessung (Durchmesser x Länge) • Zusatzforderungen Bestellbeispiel: EKLM 47 μF /50V, $\pm 20\%$, 8,7 x 12,7mm, beschnitten 4,5 mm Sonderforderungen und weitere Typen auf Anfrage
15	50	6,8 x 12,5	0,07	0,680	6,12	250	
22	50	6,8 x 12,5	0,07	0,571	5,14	300	
33	50	6,8 x 12,5	0,08	0,510	4,59	330	
47	50	8,7 x 12,7	0,08	0,460	4,14	450	
68	50	8,7 x 12,7	0,08	0,400	3,60	450	
100	50	10,0 x 12,7	0,08	0,341	3,07	480	
150	50	10,0 x 16,5	0,09	0,260	2,34	670	
220	50	10,0 x 21,0	0,09	0,190	1,71	900	
330	50	12,5 x 21,0	0,09	0,140	1,26	1000	
470	50	12,5 x 25,0	0,09	0,100	0,90	1200	
680	50	16,5 x 22,0	0,10	0,060	0,54	1500	
1000	50	16,5 x 30,0	0,10	0,043	0,39	1900	
1500	50	18,0 x 30,0	0,10	0,040	0,36	2300	
2200	50	18,0 x 36,5	0,10	0,039	0,35	2800	
10	63	6,8 x 12,5	0,05	0,720	6,48	300	
15	63	8,7 x 12,7	0,05	0,600	5,40	360	
22	63	8,7 x 12,7	0,05	0,510	4,59	450	
33	63	8,7 x 12,7	0,05	0,460	3,96	560	
47	63	10,0 x 12,7	0,05	0,370	3,33	650	
68	63	10,0 x 12,7	0,05	0,310	2,79	740	
100	63	10,0 x 16,5	0,06	0,250	2,25	1000	
150	63	10,0 x 21,0	0,06	0,190	1,71	1050	
220	63	12,5 x 21,0	0,06	0,140	1,26	1400	
330	63	12,5 x 25,0	0,06	0,100	0,90	1850	
470	63	16,5 x 22,0	0,07	0,080	0,72	2350	
680	63	16,5 x 26,0	0,07	0,060	0,54	2800	
1000	63	16,5 x 36,5	0,07	0,050	0,45	3280	
1500	63	18,0 x 36,5	0,08	0,046	0,41	3980	

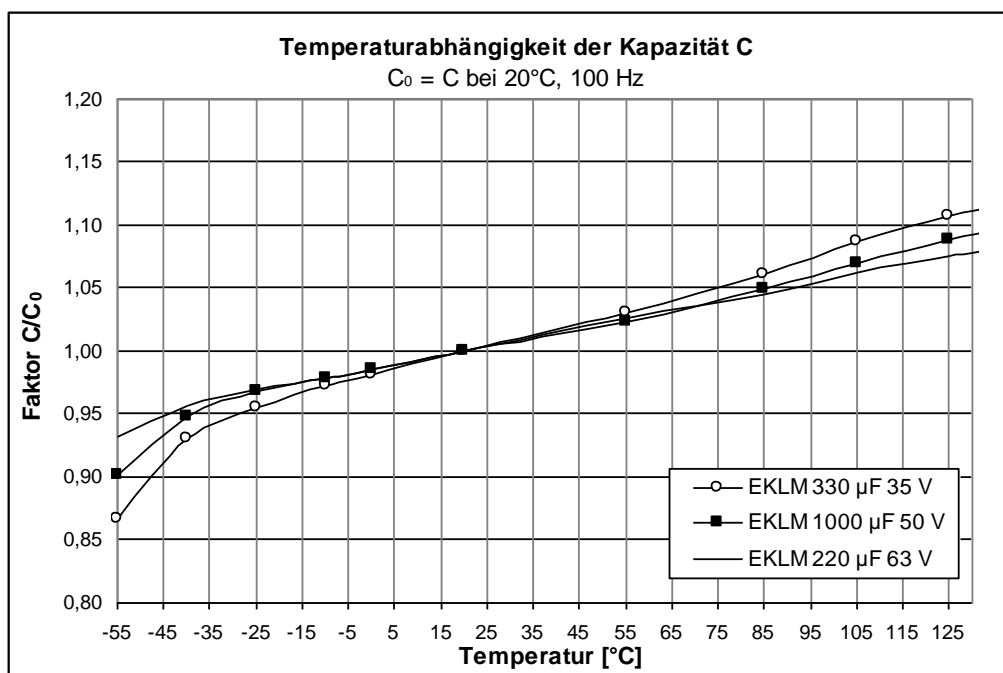
* I_r (überlagertes Wechselstrom) bezieht sich auf eine Temperaturerhöhung von 3 K
Sonderforderungen und weitere Typen auf Anfrage

Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von -55...+125°C, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of -55...+125°C, polarized form, rough electrodes, pulse proof

EKLM

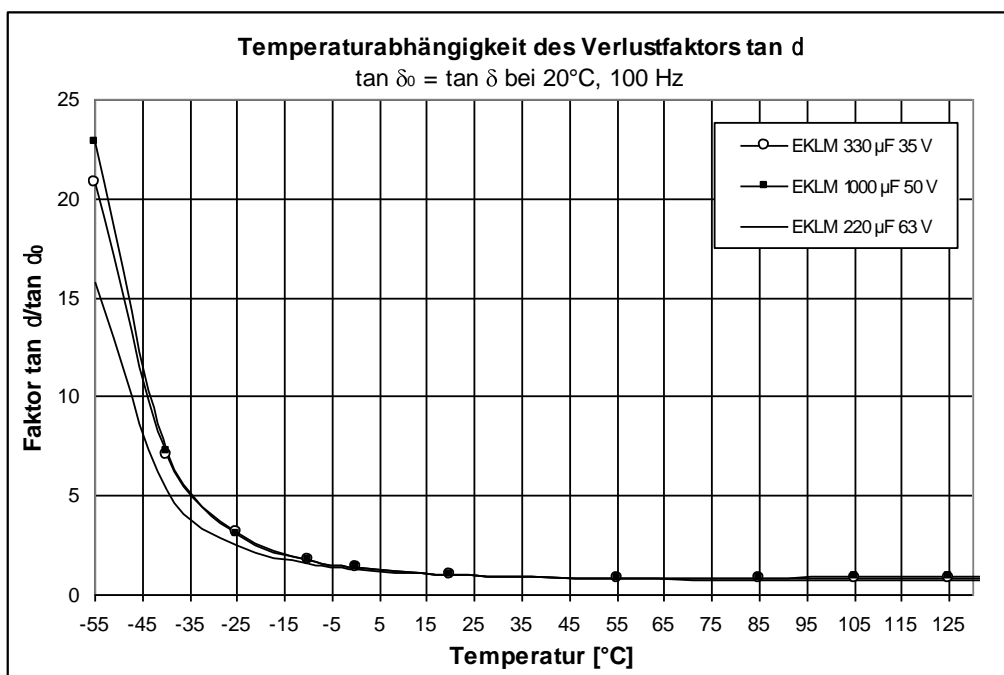
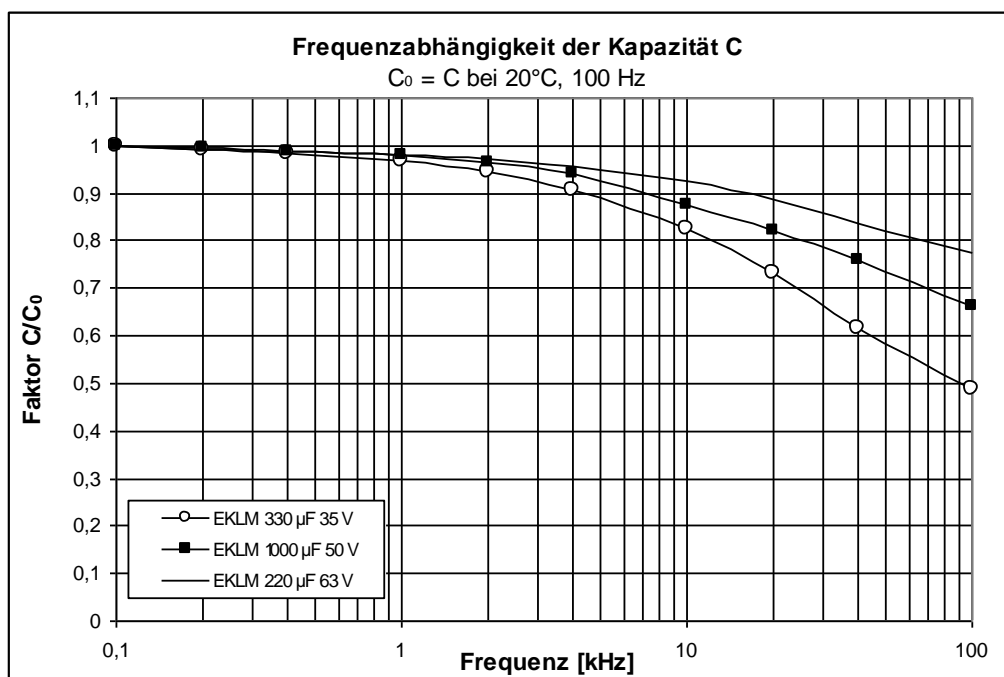
Parameterabhängigkeiten von Typvertretern



Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von $-55...+125^{\circ}\text{C}$, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of $-55...+125^{\circ}\text{C}$, polarized form, rough electrodes, pulse proof

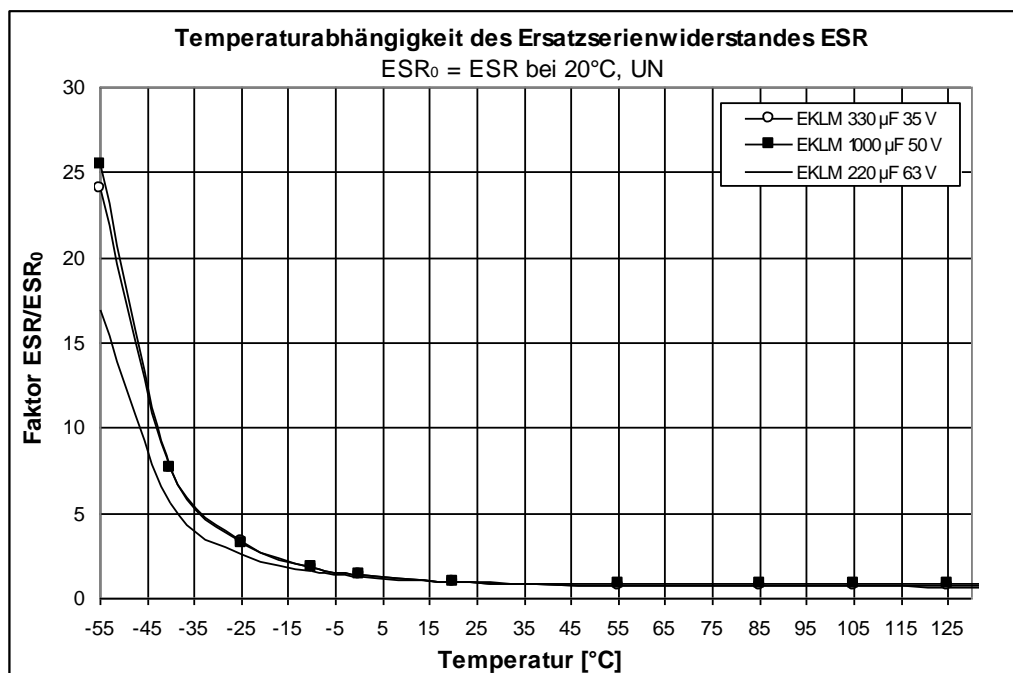
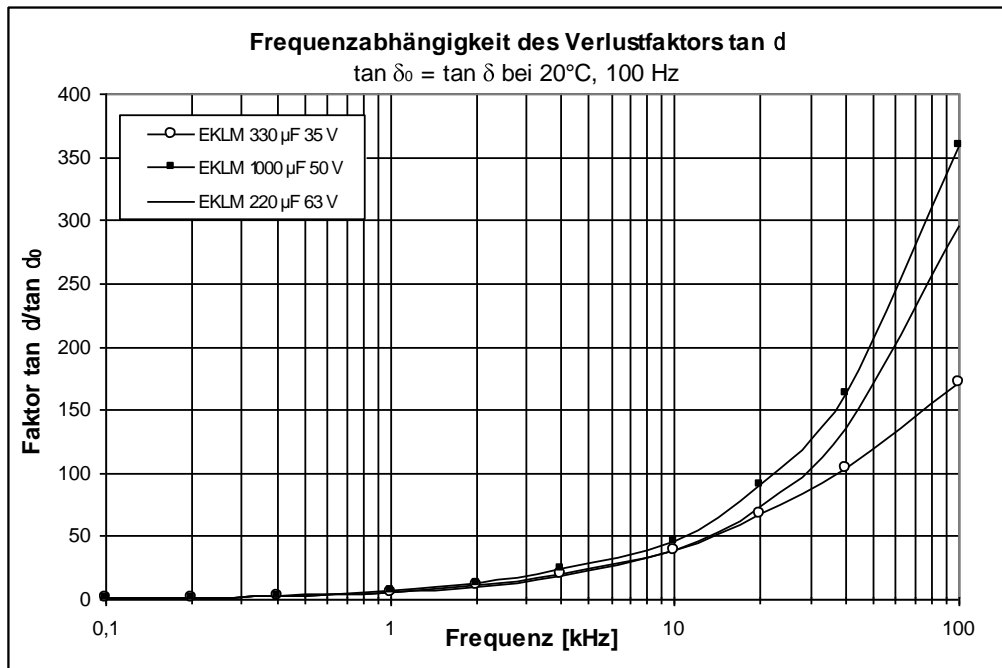
EKLM



Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von $-55...+125^{\circ}\text{C}$, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of $-55...+125^{\circ}\text{C}$, polarized form, rough electrodes, pulse proof

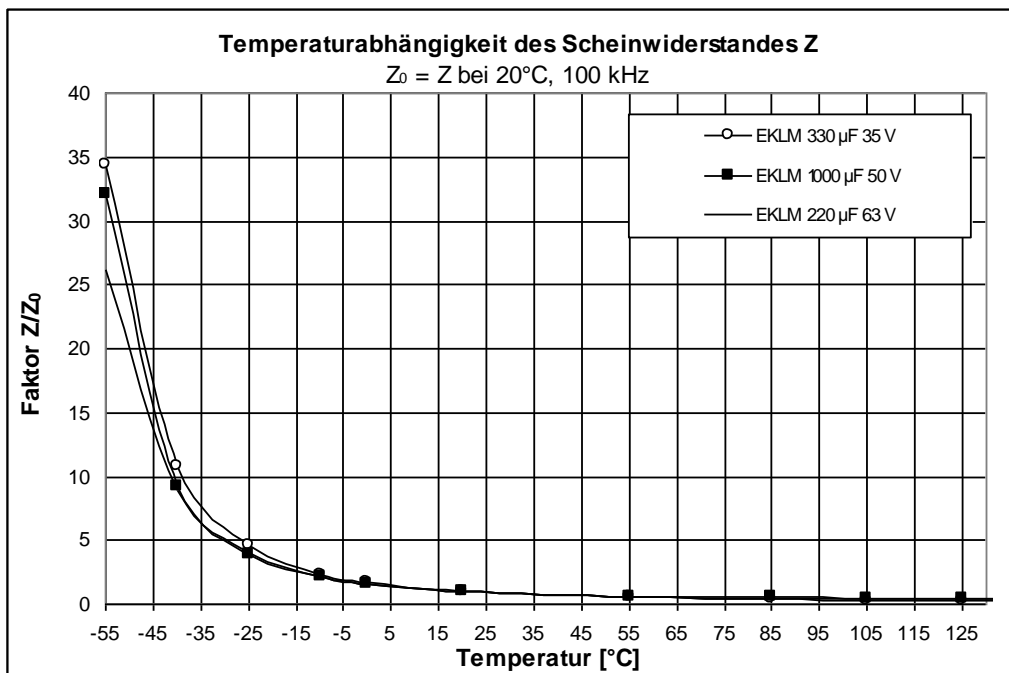
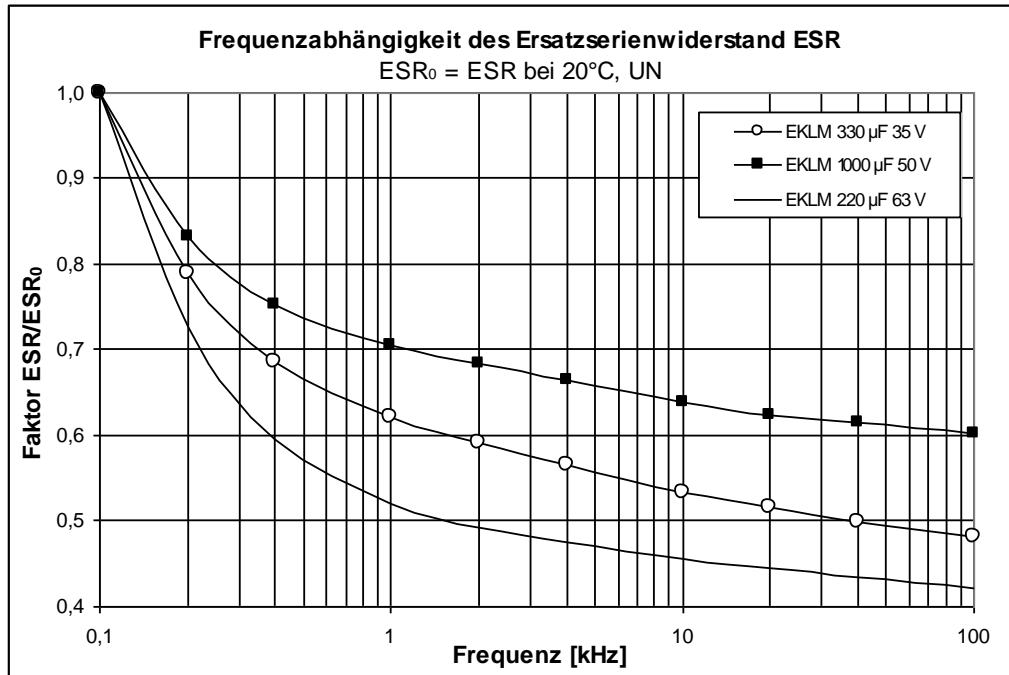
EKLM



Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von $-55...+125^{\circ}\text{C}$, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of $-55...+125^{\circ}\text{C}$, polarized form, rough electrodes, pulse proof

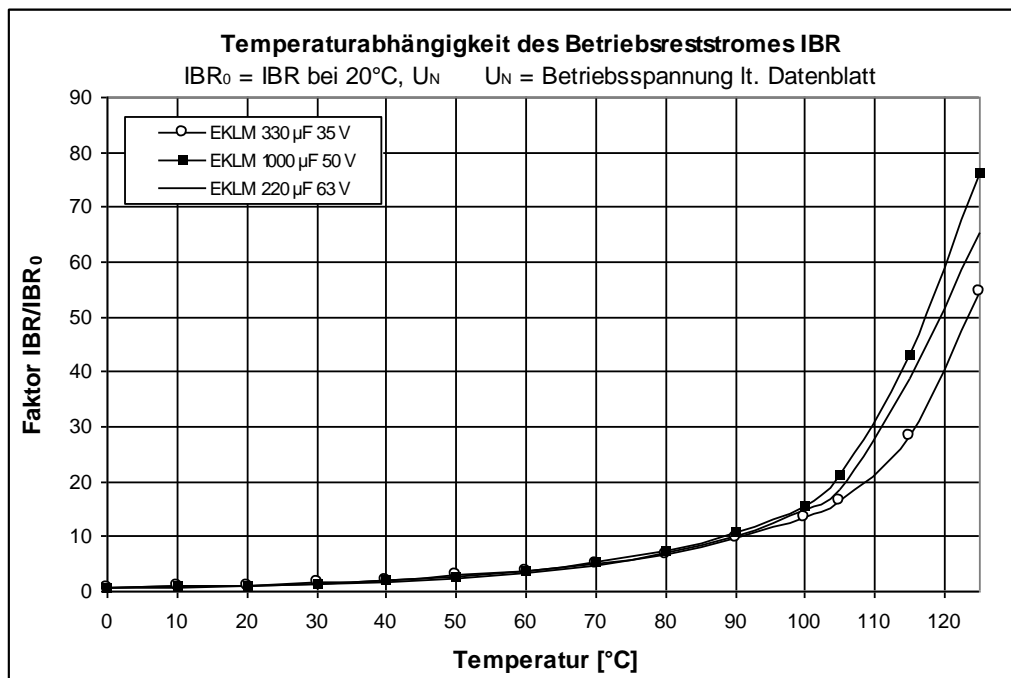
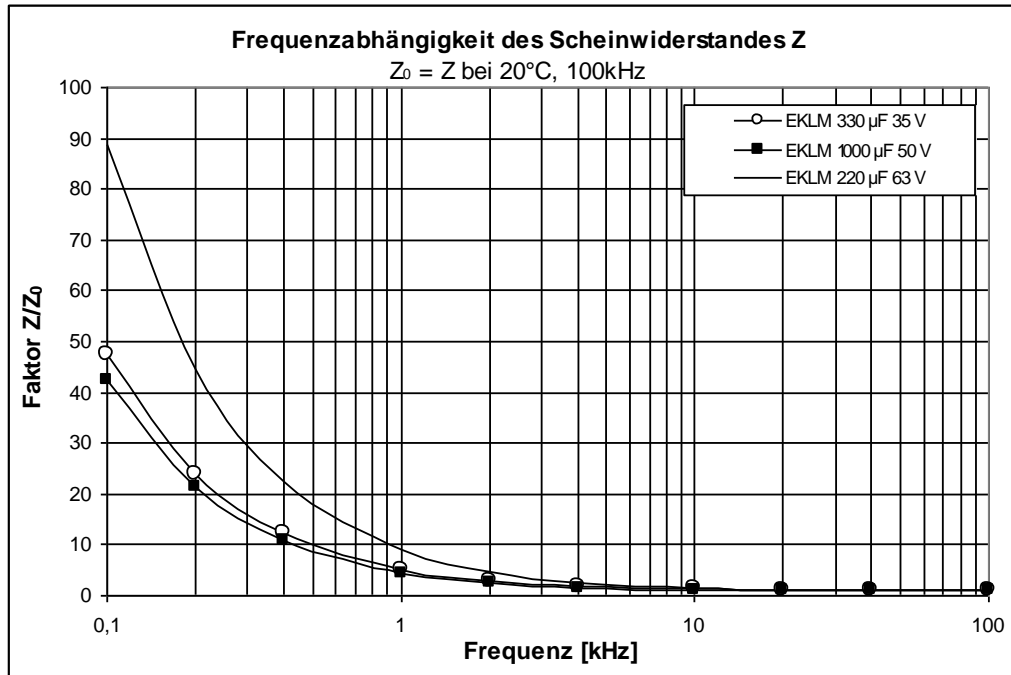
EKLM



Radiale Aluminium-Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen, miniaturisiert, mit einem Temperaturbereich von -55...+125°C, gepolte Ausführung, raue Elektroden, schaltfest

radial aluminium-electrolytic capacitors for long life grade, miniaturized, with a temperature range of -55...+125°C, polarized form, rough electrodes, pulse proof

EKLM



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.