

КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ
САРХОН, конденсаторы общего применения, **серия GS**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Наработка на отказ	2000 часов при 85°C
Стандартный размер	

Технические характеристики

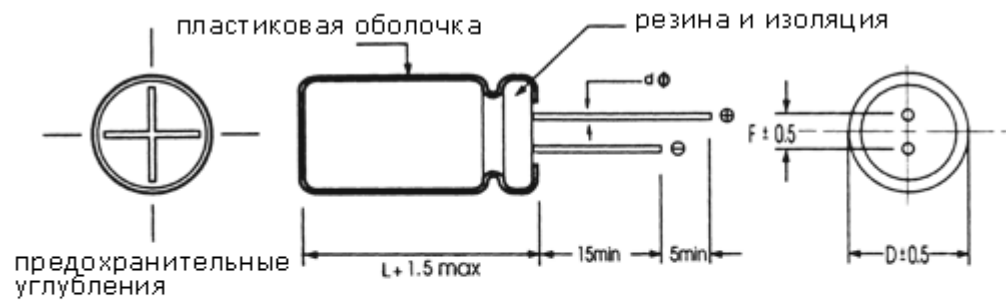
Диапазон рабочих температур	-40 ... +85°C		-25 ... +85°C											
Диапазон рабочих напряжений, В	6.3 ... 100		160 ... 450											
Диапазон емкости, мкФ	0.1 ... 15000		0.47 ... 470											
Допустимое отклонение емкости от номинала	±20% (120Гц, +20°C)													
Ток утечки, мкА (+20°C, max)	не превышает 0.01CV или 3мкА (что больше)		не превышает 0.03CV											
где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно														
Тангенс угла потерь														
V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	300	400	450
фактор дестабилизации (%)max	22	19	16	14	12	10	9	8	16	18	18	20	20	20
при емкости более 1000мкФ следует добавить 2% на каждые дополнительные 100мкФ (+20°C при 120Гц)														
Стабильность при низких температурах (120Гц)														
рабочее напряжение, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	300	400	450
коэф. импеданса	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	15	15
	Z _{-40°C} /Z _{+20°C}	8	6	4	4	3	3	3				-		
Долговечность при полной нагрузке														
После 2000 часов воздействия постоянного рабочего напряжения при +85° значения измерений должны соответствовать следующим пределам (измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение двух часов при комнатной температуре):														
изменение емкости		не более ±20%												
фактор дестабилизации		не более 200% от заданного значения												
Срок	После 1000 часов без приложения напряжения значения измерений должны													

хранения (+85°C)	соответствовать тем же пределам, что и долговечность при полной нагрузке (см.выше). Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение 24 часов при комнатной температуре после воздействия постоянного рабочего напряжения в течение 30 минут
------------------	--

Коэффициенты для импульсного тока:

Частотный коэффициент						
Частота, Гц CV, мкФ	50, 60	120	400	1K	10K	50K - 100K
CV не больше 10	0.80	1	1.30	1.45	1.65	1.70
CV больше 10, но не больше 100	0.80	1	1.23	1.36	1.48	1.53
CV больше 100, но не больше 1000	0.80	1	1.16	1.25	1.35	1.38
CV больше 1000	0.80	1	1.11	1.17	1.25	1.28
Температурный коэффициент						
45°C						1.8
60°C						1.5
70°C						1.3
85°C						1.0

Габаритные размеры:



Dψ	5	6.3	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
dψ	0.5		0.6		0.8			

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 85°C, 120Гц

W, B S, B	6,3 (8)		10 (13)		16 (20)		25 (32)		35 (44)	
	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкф	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms
4.7	-	-	-	-	-	-	5x11	31	5x11	40
22	-	-	5x11	60	5x11	75	5x11	85	5x11	98
33	5x11	65	5x11	80	5x11	85	5x11	95	5x11	110
47	5x11	80	5x11	95	5x11	120	5x11	120	5x11	130
68	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3x11	140
	5x11	100	5x11	120	5x11	135	6.3x11	160	6.3x11	180
100	5x11	130	5x11	180	5x11	160	6.3x11	190	6.3x11	210
	-	-	-	-	6.3x11	185	-	-	8x11.5	230
120	5x11	150	5x11	190	6.3x11	210	6.3x11	230	8x11.5	250
150	5x11	180	5x11	210	6.3x11	230	6.3x11	250	8x11.5	280
180	5x11	200	6.3x11	230	6.3x11	250	8x11.5	290	8x11.5	320
220	5x11	220	6.3x11	267	6.3x11	280	8x11.5	330	8x11.5	350

	6.3x11	240	-	-	8x11.5	320	-	-	10x12.5	370
330	6.3x11	300	6.3x11	330	8x11.5	370	8x11.5	410	10x12.5	480
	-	-	-	-	-	-	10x12.5	440	10x16	490
470	6.3x11	350	6.3x11	380	8x11.5	470	8x11.5	510	10x16	630
	8x11.5	380	8x11.5	400	-	-	10x12.5	540	10x20	680
560	8x11.5	430	8x11.5	460	10x12.5	520	10x16	630	10x20	770
680	8x11.5	490	8x11.5	520	10x12.5	620	10x16	720	10x20	810
	-	-	-	-	-	-	10x20	750	-	-
820	8x11.5	550	10x12.5	610	10x16	730	10x20	810	13x20	950
	8x11.5	590	8x20	730	10x16	790	10x20	950	13x20	1150
1000	10x12.5	650	10x12.5	660	-	-	-	-	-	-
1200	10x12.5	740	10x16	820	10x16	890	13x20	1050	13x20	1250
1500	10x16	850	10x16	910	10x20	1000	13x20	1230	13x25	1400
1800	10x16	940	10x20	990	13x20	1180	13x20	1360	16x25	1590
	10x20	1050	10x20	1100	13x20	1350	13x25	1550	16x25	1700
2200	-	-	-	-	-	-	-	-	16x31.5	1800
2700	10x20	1230	13x20	1290	13x20	1560	16x25	1640	16x31.5	1980
	10x20	1300	13x20	1400	13x25	1700	16x25	1700	16x31.5	2320
3300	-	-	-	-	-	-	-	-	16x31.5	1800
3900	13x20	1390	13x20	1600	16x25	1820	16x31.5	2130	18x31.5	2400
	13x20	1520	13x25	1800	16x25	2100	16x31.5	2400	18x35.5	2600
4700	13x25	1700	-	-	-	-	-	-	-	-
5600	13x25	1820	16x25	1990	16x31.5	2230	18x31.5	2560	18x41	2650
6800	16x25	2100	16x25	2250	16x31.5	2550	18x35.5	2700	22x41	3300
8200	16x25	2120	16x31.5	2310	16x35.5	2630	18x35.5	2710	-	-
	16x31.5	2300	16x35.5	2400	18x35.5	2700	22x41	3600	-	-
10000	-	-	18x35.3	2600	18x41	2900	-	-	-	-
	16x35.5	2530	18x35.5	2750	18x35.5	2780	-	-	-	-
12000	-	-	-	-	18x41	2920	-	-	-	-
	16x35.5	2680	18x35.5	3100	22x41	3550	-	-	-	-
15000	18x35.5	2880	-	-	-	-	-	-	-	-
18000	18x35.5	3000	18x41	3100	-	-	-	-	-	-
22000	18x41	3250	22x41	3720	-	-	-	-	-	-

33000	22x41	3900	22x51	4200	-	-	-	-	-	-
W, B S, B	50 (63)		63 (79)		100 (125)		160 (200)		200 (250)	
	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкФ	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms
0.1	5x11	3	5x11	1.5	5x11	2.1	-	-	-	-
0.22	5x11	3	5x11	3	5x11	4.7	-	-	-	-
0.33	5x11	5	5x11	5	5x11	8	-	-	-	-
0.47	5x11	7	5x11	7	5x11	12	5x11	12	5x11	12
1	5x11	15	5x11	15	5x11	22	5x11	17	6.3x11	17
2.2	5x11	25	5x11	28	5x11	33	6.3x11	30	6.3x11	30
3.3	5x11	35	5x11	38	5x11	40	6.3x11	36	6.3x11	36
4.7	5x11	42	5x11	45	5x11	48	6.3x11	40	8x11.5	51
	-	-	-	-	-	-	8x11.5	48	-	-
10	5x11	65	5x11	70	5x11	70	8x11.5	80	10x12.5	83
	-	-	-	-	6.3x11	75	-	-	10x16	88
22	5x11	100	6.3x11	115	6.3x11	130	10x12.5	135	10x20	135
	-	-	-	-	8x11.5	135	-	-	-	-
33	5x11	120	6.3x11	135	8x11.5	170	10x16	180	13x20	205
	6.3x11	125	8x11.5	145	10x12.5	180	-	-	-	-
47	6.3x11	150	6.3x11	180	10x12.5	230	10x20	230	13x20	250
	-	-	8x11.5	190	10x16	250	-	-	13x25	280
68	8x11.5	200	8x11.5	230	10x16	320	13x20	360	13x25	370
100	8x11.5	260	10x12.5	300	10x20	390	13x25	430	16x25	460
120	8x11.5	290	10x16	360	10x20	440	16x25	530	16x25	550
150	10x12.5	330	10x16	420	13x20	520	16x25	560	16x31.5	580
180	10x12.5	380	10x16	480	13x20	550	16x31.5	650	16x31.5	660
220	10x12.5	425	10x16	500	13x25	630	16x31.5	850	18x35.5	750
	10x16	440	10x20	530	16x25	720	16x35.5	890	18x35.5	800
330	10x16	590	10x20	690	13x25	760	18x31.5	890	18x35.5	940
	10x20	610	13x20	710	16x25	860	18x35.5	920	18x41	1000
470	10x20	750	13x20	880	16x25	1000	18x35.5	1180	18x41	1330

68	16x25	390	16x31.5	400	18x31.5	420	18x31.5	370
	-	-	-	-	-	-	18x35.5	390
100	16x31.5	450	18x31.5	430	18x35.5	430	18x41	420
120	16x35.5	560	18x35.5	550	18x41	520	18x45	510
150	18x31.5	600	18x41	570	-	-	-	-
180	18x31.5	680	-	-	-	-	-	-
220	18x35.5	710	-	-	-	-	-	-