

E53.XXX LI
AC/DC

280...3500В AC / 550...5000В DC



AC/DC – КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ НИЗКОИНДУКТИВНЫМИ ВЫВОДАМИ



Конденсаторы серии E53 обладают очень низким последовательным сопротивлением и высокой импульсной прочностью, рекомендуются для использования в демпфирующих схемах с GTO-тиристорами, а также в низкоиндуктивных буферных цепях с высоким среднеквадратическим значением тока. За счёт высокой удельной ёмкости данные конденсаторы также имеют хорошие характеристики самовосстановления без потерь ёмкости. Благодаря низкой собственной индуктивности они могут использоваться в высокоточных применениях на средних частотах. Подключение осуществляется за счёт прочных выводов с внутренней резьбой.

Стандарты	IEC 1071*, EN 61071*, VDE 560-120/121* (*конденсаторы без внутренней защиты)	C_N допуск	$\pm 10\%$ (оптимально $\pm 5\%$)
		собственная индуктивность L_e	≤ 15 нГн
корпус	пластик (UL94: VO)	прочность изоляции $C \times R_{is}$	5000 с
монтажное положение	не критично	$\tan \delta_0$	2×10^{-4}
наполнитель	смола, основанная на минеральном масле, не токсична	рабочая температура $Q_{min} \dots Q_{max}$	$-25 \dots +85^\circ\text{C}$
внутренняя защита	отсутствует	$Q_{HOTSPOT}$	$\leq 85^\circ\text{C}$
интенсивность горения	40 МДж/кг	температура хранения	$-40 \dots +85^\circ\text{C}$
		ресурс @ $Q_{HOTSPOT} \leq 60^\circ\text{C}$ (допустимое несоответствие $\leq 3\%$)	100 000 ч

C_N (мкФ)	R_S (мОм)	f_{res} (кГц)	R_{th} (К/Вт)	I_{max} (А)	I (кА)	I_S (кА)	$D_1 \times L_1$ (мм)	Исполнение	K/L (мм)	m (кг)	Номенклатурный номер	шт./упаковка
U_N 550В DC 280В AC U_{rms} 200В U_S 825В U_{BB} 825В DC												
50	0.8	225	9.7	60	0.83	2.5	55 x 59	T1	90	0.16	E53.H59-503T10	15 / FB6
100	0.4	159	7.1	80	1.7	5.0	75 x 59	T2	104	0.32	E53.M59-104T20	10 / FB3
200	0.2	92	5.6	80	3.3	9.9	95 x 59	T2	124	0.40	E53.P59-204T20	10 / FB3
250	0.15	82	5.1	80	3.3	10	105 x 59	T2	144	0.60	E53.Q59-254T20	10 / FB3
U_N 700В DC 350В AC U_{rms} 250В U_S 1050В U_{BB} 1050В DC												
33	0.95	277	9.7	55	0.68	2.1	55 x 59	T1	90	0.16	E53.H59-333T10	15 / FB6
68	0.5	193	7.1	80	1.4	4.2	75 x 59	T2	104	0.32	E53.M59-683T20	10 / FB2
120	0.3	145	5.6	80	2.5	7.4	95 x 59	T2	124	0.40	E53.P59-124T20	10 / FB2
150	0.25	130	5.1	100	3.1	9.3	105 x 59	T2	134	0.50	E53.Q59-154T20	10 / FB2
200	0.2	92	3.8	100	3.1	10	115 x 59	T2	134	0.60	E53.R60-204T20	12 / FB9
U_N 900В DC 350В AC U_{rms} 250В U_S 1350В U_{BB} 1350В DC												
30	0.85	291	9.7	60	0.68	2.1	55 x 59	T1	90	0.16	E53.H59-303T10	15 / FB6
60	0.5	205	7.1	80	1.4	4.1	75 x 59	T2	104	0.32	E53.M59-603T20	10 / FB2
100	0.35	159	5.6	80	2.3	6.8	95 x 59	T2	124	0.40	E53.P59-104T20	10 / FB2
120	0.2	119	5.1	100	2.8	9.0	105 x 59	T2	134	0.50	E53.Q59-124T20	10 / FB2
140	0.2	110	3.8	100	3.1	10	115 x 59	T2	134	0.60	E53.R60-144T20	12 / FB9



E53.XXX LI
AC/DC

280...3500B AC / 550...5000B DC

C _N (мкФ)	R _S (кГц)	f _{res} (кГц)	R _{th} (К/Вт)	I _{max} (А)	I (кА)	I _S (кА)	D ₁ × L ₁ (мм)	Исполне ние	K/L (мм)	m (кг)	номенклатурный номер	шт./упак овка
U_N 1100B DC 350B AC U_{rms} 250B U_S 1650B U_{BB} 1650B DC												
12	1.7	459	9.7	40	0.40	1.2	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-123T10	15 / FB6
15	1.1	410	9.7	40	0.50	1.5	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-153T10	15 / FB6
25	0.8	318	7.1	70	0.83	2.5	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-253T20	10 / FB3
50	0.4	225	5.6	80	1.7	5.0	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-503T20	10 / FB3
60	0.35	205	5.1	100	2.0	6.0	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-603T20	10 / FB3
80	0.2	145	3.8	100	3.0	10	115 × 59	T2	134	0.60	E53.R60-803T20	10 / FB3
U_N 1400B DC 350B AC U_{rms} 250B U_S 2100B U_{BB} 2100B DC												
8	2	563	9.7	38	0.33	1.0	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-802T10	15 / FB6
16	1	398	7.1	60	0.66	2.0	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-163T20	10 / FB3
30	0.55	291	5.6	80	1.2	3.7	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-303T20	10 / FB3
40	0.4	252	5.1	100	1.7	5.0	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-403T20	10 / FB3
50	0.3	184	3.8	100	2.2	10	115 × 60	T2	134	0.60	E53.R60-503T20	10 / FB3
U_N 1700B DC 700B AC U_{rms} 500B U_S 2550B U_{BB} 2550B DC												
4.7	1.3	734	9.7	45	0.5	1.6	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-472T10	15 / FB6
10	0.6	503	7.1	80	1.1	3.5	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-103T20	10 / FB3
16	0.37	398	5.6	80	1.8	5.5	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-163T20	10 / FB3
22	0.27	339	5.1	100	2.5	7.5	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-223T20	10 / FB3
33	0.2	226	3.8	100	3.5	10	115 × 60	T2	134	0.60	E53.R60-333T20	10 / FB3
U_N 2000B DC 700B AC U_{rms} 500B U_S 3000B U_{BB} 3000B DC												
3.3	1.6	876	9.7	40	0.42	1.2	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-332T10	15 / FB6
8	0.65	563	7.1	80	1.0	3.0	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-802T20	10 / FB3
14	0.35	425	5.6	80	1.8	5.5	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-143T20	10 / FB3
18	0.3	375	5.1	100	2.3	7.0	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-183T20	10 / FB3
24	0.2	265	3.8	100	3.0	10	115 × 60	T2	134	0.60	E53.R60-243T20	10 / FB3
U_N 2250B DC 700B AC U_{rms} 500B U_S 3375B U_{BB} 3375B DC												
2.5	1.8	1007	9.7	40	0.37	1.1	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-252T10	15 / FB6
6	0.76	650	7.1	70	0.88	2.6	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-602T20	10 / FB3
10	0.46	503	5.6	80	1.5	4.5	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-103T20	10 / FB3
14	0.33	425	5.1	100	2.0	6.0	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-143T20	10 / FB3
15	0.27	411	5.1	100	2.1	6.2	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-153T20	10 / FB3
18	0.25	306	3.8	100	2.6	10	115 × 60	T2	134	0.60	E53.R60-183T20	10 / FB3

E53.XXX LI
AC/DC

280...3500B AC / 550... 5000B DC

C _N (мкФ)	R _S (МОм)	f _{res} (кГц)	R _{th} (К/Вт)	I _{max} (А)	I (кА)	I _S (кА)	D ₁ × L ₁ (мм)	Исполне ние	K/L (мм)	m (кг)	номенклатурный номер	шт./упак овка
U_N 2800B DC 700B AC U_{rms} 500B U_S 4200B U_{BB} 4200B DC												
1.5	2.4	1299	9.7	32	0.27	1.4	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-152T10	15 / FB6
3.3	1.1	876	7.1	60	0.6	3.0	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-332T20	10 / FB3
6.8	0.55	610	5.6	80	1.2	6.0	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-682T20	10 / FB3
7.5	0.5	581	5.6	80	1.5	7.5	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-752T20	10 / FB3
8	0.45	563	5.1	100	1.5	7.5	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-802T20	10 / FB3
10	0.4	503	5.1	100	1.8	9.0	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-103T20	10 / FB3
12	0.3	375	3.8	100	2.2	12	115 × 60	T2	134	0.60	E53.R60-123T20	10 / FB3
U_N 3200B DC 1050B AC U_{rms} 750B U_S 5000B U_{BB} 4800B DC												
1	1.6	1592	9.7	40	0.35	1.8	55 × 59	T1	90	0.16	E53.H59-102T10	15 / FB6
2.5	0.65	1007	7.1	75	0.9	4.5	75 × 59	T2	104	0.32	E53.M59-252T20	10 / FB3
4	0.4	796	5.6	80	1.5	7.5	95 × 59	T2	124	0.40	E53.P59-402T20	10 / FB3
5	0.32	712	5.1	100	1.8	9.0	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-502T20	10 / FB3
6	0.28	650	5.1	100	2.2	11	105 × 59	T2	134	0.50	E53.Q59-602T20	10 / FB3
7	0.25	491	3.8	100	3	12	115 × 60	T2	134	0.60	E53.R60-702T20	10 / FB3
U_N 5000B DC 3500B AC U_{rms} 2500B U_S 7500B U_{BB} 7500B DC												
3	1.2	650	1.4	125	2.1	6.3	115 × 110	T2	139	1.4	E53.R11-302T21*	10 / FB8
4	1	560	1.4	125	2.5	7.5	115 × 110	T2	139	1.4	E53.R11-402T21	10 / FB8

¹⁾ U_N AC 4000B U_{rms} 2800B

