

E51.XXX
AC/DC
2300...5000В DC / 400... 35000В AC



AC/DC – НИЗКОИНДУКТИВНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ ВЫВОДАМИ



Конденсаторы серии E51 прежде всего используются в низкоиндуктивных разделительных и разрядных цепях высокого напряжения, также их можно рассматривать как конденсаторы общего применения в силовой электронике. Не смотря на высокое номинальное напряжение, эти конденсаторы изготавливают по сухой технологии наполнения без использования дорогих подложек. Внутри корпуса, изготовленного из огнеупорного пластика, элементы погружены в полиуретановую смолу. Подключение осуществляется за счёт прочных выводов с внутренней резьбой. За счёт высокой удельной ёмкости данные конденсаторы имеют высокую импульсную прочность и хорошие характеристики самовосстановления без потерь ёмкости.

Стандарты	IEC 1071*, EN 61071*, VDE 560-120/121* (*конденсаторы без внутренней защиты)	C _N допуск	±10% (оптимально ±5%)
корпус	пластик (UL94: VO)	прочность изоляции C x Ris	5000 с
монтажное положение	не критично	tanδ ₀	2 x 10 ⁻⁴
наполнитель	смола, основанная на минеральном масле, не токсична	рабочая температура Q _{min} ... Q _{max}	-25 ... +85°C
внутренняя защита	отсутствует	Q _{НОТSPOT}	≤ 65°C
интенсивность горения	40 МДж/кг	температура хранения	-40 ... +85°C
		ресурс @Q _{НОТSPOT} ≤ 60°C (допустимое несоответствие ≤ 3%)	100 000 ч

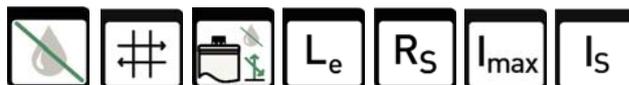
U _N DC (В)	C _N (мкФ)	U _r (В)	U _s (В)	U _{ВВ} DC (В)	R _{th} (К/Вт)	I _{max} (А)	I (кА)	I _S (кА)	W _N (Ws)	R _S (мОм)	L _e (нГн)	D ₁ x L ₁ (мм)	m (кг)	Номенклатурный номер	шт./упаковка
2300	170	400	4100	3450	2.4	90	6	17	450	1.1	100	90 x 355	2.4	E51.P35-174R20	4 / FB11
2600	667	450	4100	3900	0.68	50	11	33	2250	1.4	50	140 x 470	7.6	E51.S47-674R20	5 / FB21
2700	40	450	4100	4050	2.6	40	5	15	145	0.5	20	140 x 125	2.0	E51.S12-403R20	4 / FB9
2800	300	500	4200	4200	1.6	40	5	15	1170	1.9	40	140 x 300	5.0	E51.S30-304R20	2 / FB9
3100	86	500	4650	4650	2.4	65	4.5	13	413	1.7	100	90 x 355	2.4	E51.P35-863R20	4 / FB11
3600	220	600	5400	5400	1.6	40	4.4	13.2	1425	2.2	40	140 x 300	5.0	E51.S30-224R20	2 / FB9
4200	45	800	6300	6300	2.4	50	4.2	12.6	397	3.6	80	90 x 355	2.4	E51.P35-453R20	4 / FB11
5250	187	1000	7875	7875	0.74	50	4.3	12.8	2580	2.80	40	140 x 430	7.0	E51.S43-194R20	5 / FB21
6300	20	1000	9450	9450	2.4	25	1.8	8	400	5	100	90 x 355	2.4	E51.P35-203R20	4 / FB11
6300	51	1000	9450	9450	1.6	40	4.3	20	1020	2.2	80	140 x 355	5.7	E51.S35-513R20	2 / FB9
9300	9	1500	13950	13950	2.4	20	1	4	389	7.5	100	90 x 355	2.4	E51.P35-902R20	4 / FB11
9300	25	1500	13950	13950	1.5	40	4	11	1080	2.7	100	140 x 355	05.7	E51.S35-253R20	2 / FB9
10000	4	2000	15000	15000	2	50	1.5	4.5	200	3.5	60	116 x 320	03.5	E51.R32-402R20	3 / FB10
50000	0.5	35000*	60000	50000	0.75	10	8.5	20	625	6.0	200	140 x 710	11.5	E51.S71-501R20	5 / FB22

* U_NAC



E53.XXX H
DC

500...1600В DC



DC – НИЗКОИНДУКТИВНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С РАДИАЛЬНЫМИ ВЫВОДАМИ



Конденсаторы серии E53 обладают низким последовательным сопротивлением и высокой импульсной прочностью, рекомендуются для использования в низкоиндуктивных буферных цепях с высоким среднеквадратическим значением тока. За счёт высокой удельной ёмкости данные конденсаторы имеют хорошие характеристики самовосстановления без потерь ёмкости. Подключение осуществляется за счёт прочных выводов резьбой M8. Две специальные скобы у основания корпуса служат для того, чтобы сделать монтаж данного устройства наиболее удобным.

Стандарты	IEC 1071*, EN 61071*, VDE 560-120/121* (*конденсаторы без внутренней защиты)	C _N допуск	±10% (оптимально ±5%)
		собственная индуктивность L _e	15 нГн
корпус	пластик (UL94: VO)	прочность изоляции C x Ris	5000 с
монтажное положение	не критично	tanδ ₀	2 x 10 ⁻⁴
наполнитель	смола, основанная на минеральном масле, не токсична	рабочая температура Q _{min} ... Q _{max}	-25 ... +85°C
внутренняя защита	отсутствует	Q _{НОТСПОТ}	≤ 65°C
интенсивность горения	40 МДж/кг	температура хранения	-40 ... +85°C
		ресурс @Q _{НОТСПОТ} ≤ 60°C (допустимое несоответствие ≤ 3%)	100 000 ч

U _N DC (В)	C _N (мкФ)	U _r (В)	U _s (В)	U _{ВВ} (В)	R _{th} (К/Вт)	I _{max} (А)	I _{max} (кА)	I _S (кА)	W _N (Вт с)	R _S (мОм)	L _e (нГн)	L ₁ (мм)	m (кг)	номенклатурный номер
500	200	100	750	750	6	60	3.3	10	25	0.55	30	51	0.35	E53.N51-204H10
500	280	100	750	750	5.3	60	3.5	10	35	0.6	35	68	0.47	E53.N68-284H10
500	400	100	750	750	5	60	3.3	10	50	0.85	40	76	0.53	E53.N76-404H10
600	150	120	900	900	6	60	2.9	9	27	0.6	30	51	0.35	E53.N51-154H10
600	200	120	900	900	5.3	60	2.9	9	36	0.7	35	68	0.47	E53.N68-204H10
600	300	120	900	900	5	60	2.9	9	54	0.95	40	76	0.53	E53.N76-304H10
800	120	160	1200	1200	6	60	2.6	8	38	0.65	30	51	0.35	E53.N51-124H10
800	150	160	1200	1200	5.3	60	2.5	7	48	0.8	35	68	0.47	E53.N68-154H10
800	240	160	1200	1200	5	60	2.6	8	77	1.0	40	76	0.53	E53.N76-244H10
1000	75	200	1500	1500	6	60	2.0	6	38	0.75	30	51	0.35	E53.N51-753H10
1000	100	200	1500	1500	5.3	60	2.1	6	50	0.9	35	68	0.47	E53.N68-104H10
1000	150	200	1500	1500	5	75	2.0	6	75	1.2	40	76	0.53	E53.N76-154H10
1200	50	240	1800	1800	6	70	1.6	5	36	0.8	30	51	0.35	E53.N51-503H10
1200	68	240	1800	1800	5.3	70	1.7	5	49	0.9	35	68	0.47	E53.N68-683H10
1200	100	240	1800	1800	5	60	1.6	5	72	1.3	40	76	0.53	E53.N76-104H10
1400	37.5	280	2100	2100	6	60	1.4	4	37	0.85	30	51	0.35	E53.N51-383H10
1400	50	280	2100	2100	5.3	60	1.4	4	49	1.2	35	68	0.47	E53.N68-503H10
1400	75	280	2100	2100	5	60	1.4	4	74	1.5	40	76	0.53	E53.N76-753H10
1600	30	320	2400	2400	6	60	1.3	4	38	0.95	30	51	0.35	E53.N51-303H10
1600	40	320	2400	2400	5.3	60	1.3	4	51	1.3	35	68	0.47	E53.N68-403H10
1600	60	320	2400	2400	5	50	1.3	4	77	1.6	40	76	0.53	E53.N76-603H10

упаковка	L1	кол-во	коробка
	51	6	FB6
	68	6	FB4
	76	6	FB4