

E50.XXX PK16
DC

600...1300В



НИЗКОИНДУКТИВНЫЕ DC-КОНДЕНСАТОРЫ



Конденсаторы с маркировкой PK16 могут использоваться в составе буферных схем постоянного тока и в DC-фильтрах. Благодаря большой энергетической ёмкости данные конденсаторы могут служить заменой батарей последовательно соединённых электролитических конденсаторов либо конденсаторов больших размеров в корпусах в виде параллелепипеда. За счёт компактного цилиндрического алюминиевого (N1/N5) или пластикового (N4) корпуса эти конденсаторы идеальны для использования в высокоскоростных IGBT-преобразователях как по электрическим, так и по механическим параметрам. Прочные выводы этих конденсаторов с надёжной фиксацией дают возможность очень простого и доступного монтажа, а также имеют низкую индуктивность и высокую токовую нагрузку. Точно подобранный воздушный зазор, расстояние по изолированной поверхности между выводами и между выводами и корпусом делают конструкцию данных конденсаторов применимой для использования в широком диапазоне рабочих напряжений. В результате, эта серия конденсаторов хорошо адаптирована для существующих стандартов применения в преобразователях без принципиального изменения конструктива и целостности всей системы.

Стандарт	IEC 1071*, EN 61071*, VDE 560-120/121* (*конденсаторы без внутренней защиты)	C_N допуск	$\pm 10\%$ (оптимально $\pm 5\%$)
корпус	алюминий/пластик (UL94: V0)	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 @ $Q_{HOTSPOT} \leq 65^\circ\text{C}$ (допустимое несоответствие $\leq 3\%$)	100 000 ч

E50.XXX PK16
DC

600...1300В

C_N (мкФ)	R_S (МОм)	R_{th} (К/Вт)	I_{max} (А)	I (кА)	I_S (кА)	W_N (Вт с)	L_e (нГн)	D₁ x L₁ (мм)	Исполнение	m (кг)	номенклатурный номер	шт./упаковка
U_N 600В DC U_S 900В U_{BB} 900В DC U_{BG} 3000В AC												
500	2.5	5.8	20	1.5	5	90	50	67 x 114	N4	0.4	E50.L11-504N40	10 / FB3
900	1.3	4.3	35	3	10	162	55	85 x 136	N5	0.8	E50.N13-904N50	10 / FB11
1800	0.47	2.3	60	5.5	17	324	60	85 x 232	N5	1.5	E50.N23-185N50	5 / FB9
U_N 700В DC U_S 1050В U_{BB} 1050В DC U_{BG} 3000В AC												
350	3	5.8	20	1.5	5	86	50	67 x 114	N4	0.4	E50.L11-354N40	10 / FB3
760	1.3	4.3	35	3.3	10	186	55	85 x 136	N5	0.8	E50.N13-764N50	10 / FB11
1450	1.1	2.1	60	5.5	17	355	60	85 x 252	N5	1.6	E50.N25-155N50	5 / FB12
1450	0.65	2.3	80	11.0	33	355	40	116 x 165	N1	1.8	E50.R16-155N10	3 / FB8
2100	0.6	1.7	100	16.5	50	515	50	116 x 230	N1	2.5	E50.R23-215N10	3 / FB9
2900	0.5	1.3	100	16.5	50	711	70	116 x 295	N1	3.2	E50.R29-295N10	3 / FB10
U_N 900В DC U_S 1350В U_{BB} 1350В DC U_{BG} 3000В AC												
300	3	5.авг	20	1.5	5	122	50	67 x 114	N4	0.4	E50.L11-304N40	10 / FB3
580	1.4	4.мар	35	3	10	235	55	85 x 136	N5	0.8	E50.N13-584N50	10 / FB11
1100	0.47	2.мар	80	10	30	446	40	116 x 165	N1	1.8	E50.R16-115N10	3 / FB8
1160	1.1	2.январь	60	5	25	470	60	85 x 252	N5	1.6	E50.N25-125N50	5 / FB12
1700	0.63	1.июль	100	15	45	689	50	116 x 230	N1	2.5	E50.R23-175N11	3 / FB9
2000	0.5	1.мар	100	15	45	810	70	116 x 295	N1	3.2	E50.R29-205N10	3 / FB10
U_N 1100В DC U_S 1650В U_{BB} 1650В DC U_{BG} 3000В AC												
200	2.8	5.8	20	1.5	5	121	50	67 x 114	N4	0.4	E50.L11-204N40	10 / FB3
370	1.7	4.3	35	2.3	7	224	55	85 x 136	N5	0.8	E50.N13-374N50	10 / FB11
750	1.7	2.1	60	3.7	23	454	60	85 x 252	N5	1.6	E50.N25-754N50	5 / FB12
750	0.55	2.3	80	8	24	454	40	116 x 165	N1	1.8	E50.R16-754N10	3 / FB8
1100	0.4	1.7	100	12	35	666	50	116 x 230	N1	2.5	E50.R23-115N10	3 / FB9
1670	0.75	1.1	100	10	30	676	70	116 x 345	N1	3.5	E50.R34-175N10	3 / FB11
U_N 1300В DC U_S 1950В U_{BB} 1950В DC U_{BG} 3000В AC												
500	0.6	2.3	80	6.8	20	423	40	116 x 165	N1	1.8	E50.R16-504N10	3 / FB8
750	0.45	1.7	100	10	30	634	50	116 x 230	N1	2.5	E50.R23-754N10	3 / FB9
1000	0.5	1.4	120	12	36	845	60	116 x 295	N1	3.2	E50.R29-105N10	3 / FB10



E55.XXX LI
DC
800...3200 В DC



НИЗКОИНДУКТИВНЫЕ DC-КОНДЕНСАТОРЫ БОЛЬШОЙ ЁМКОСТИ



Конденсаторы серии E55 обладают очень низким последовательным сопротивлением и высокой импульсной прочностью, а также хорошими показателями удельной ёмкости. Данные конденсаторы очень близки по применению к серии E53. Подключение конденсаторов осуществляется за счёт прочных выводов с внутренней резьбой.

Стандарты	EN 61071, IEC 61881	C_N допуск	$\pm 10\%$ (оптимально $\pm 5\%$)
		собственная индуктивность L_e	< 15 нГн
корпус	пластик (UL94: VO)	прочность изоляции C x Ris	5000 с
монтажное положение	не критично	$\tan \rho_0$	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 @ $Q_{HOTSPOT} < 60^\circ\text{C}$ (допустимое несоответствие $< 3\%$)	100 000 ч

C_N (мкФ)	R_S (кГц)	f_{res} (кГц)	R_{th} (К/Вт)	I_{max} (А)	I (кА)	I_S (кА)	W_n (Ws)	$D_1 \times L_1$ (мм)	Исполнение	K/L (мм)	m (кг)	номенклатурный номер	шт./упаковка
U_N 800В DC				U_r 280В				U_{BB} 1200В DC				U_s 1200В DC	
50	1,8	15	9,7	40	1,7	5	16	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-503T10	15 / FB6
100	0,9	15	7,1	65	3,3	10	32	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-104T20	10 / FB2
200	0,5	15	5,6	80	6,6	20	64	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-204T20	10 / FB2
250	0,35	15	5,1	100	8,3	25	80	105 x 59	T2	0,67	144	E55.Q59-254T20	10 / FB2
U_N 1200В DC				U_r 400В				U_{BB} 1800В DC				U_s 1800В DC	
33	1,6	15	9,7	40	1,3	4	17	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-333T10	15 / FB6
68	0,8	15	7,1	65	2,8	8	34	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-683T20	10 / FB2
120	0,5	15	5,6	80	4,9	15	60	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-124T20	10 / FB2
150	0,4	15	5,1	80	6,1	18	75	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-154T20	10 / FB2
200	0,3	15	3,8	100	8,1	24	100	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-204T20	12 / FB9
U_N 1200В DC				U_r 400В				U_{BB} 1800В DC				U_s 1800В DC	
22	2,1	15	9,7	36	1,1	3	16	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-223T10	15 / FB6
50	0,9	15	7,1	65	2,4	7	36	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-503T20	10 / FB2
90	0,6	15	5,6	80	4,3	13	65	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-903T20	10 / FB2
120	0,4	15	5,1	100	5,8	17	86	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-124T20	10 / FB2
140	0,3	15	3,8	100	6,7	20	101	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-144T20	12 / FB9

E55.XXX LI
DC
800...3200 В DC

C _N (мкФ)	R _S (кГц)	f _{res} (кГц)	R _{th} (К/Вт)	I _{max} (А)	I (кА)	I _S (кА)	W _n (Ws)	D ₁ x L ₁ (мм)	Испол- нение	K/L (мм)	m (кг)	номенклатурный номер	шт./упа ковка
U_N 1400В DC U_r 480В U_{BB} 2100В DC U_S 2100В DC													
15	2,6	15	9,7	32	0,8	2	15	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-153T10	15 / FB6
36	1,1	15	7,1	60	2,0	6	35	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-363T20	10 / FB2
65	0,6	15	5,6	80	3,7	11	64	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-653T20	10 / FB2
80	0,5	15	5,1	100	4,5	14	78	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-803T20	10 / FB2
100	0,4	15	3,8	100	5,6	17	98	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-104T20	12 / FB9
U_N 1600В DC U_r 550В U_{BB} 2400В DC U_S 2400В DC													
14	2,4	15	9,7	32	0,9	3	18	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-143T10	15 / FB6
30	1,1	15	7,1	60	1,9	6	38	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-303T20	10 / FB2
50	0,7	15	5,6	80	3,2	10	64	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-503T20	10 / FB2
65	0,55	15	5,1	90	4,2	13	83	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-653T20	10 / FB2
80	0,45	15	3,8	100	5,2	16	102	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-803T20	12 / FB9
U_N 2000В DC U_r 650В U_{BB} 3000В DC U_S 3000В DC													
8	3,4	15	9,7	28	0,6	2	16	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-802T10	15 / FB6
18	1,5	15	7,1	50	1,5	5	36	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-183T20	10 / FB2
30	0,95	15	5,6	70	2,4	7	60	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-303T20	10 / FB2
40	0,7	15	5,1	85	3,2	10	80	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-403T20	10 / FB2
50	0,55	15	3,8	100	4,1	12	100	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-503T20	12 / FB9
U_N 2400В DC U_r 800В U_{BB} 3600В DC U_S 3600В DC													
5	2,3	15	9,7	34	1,1	3	14	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-502T10	15 / FB6
10	1,2	15	7,1	50	2,1	6	29	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-103T20	10 / FB2
18	0,65	15	5,6	80	3,8	11	52	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-183T20	10 / FB2
25	0,5	15	5,1	90	5,3	16	72	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-253T20	10 / FB2
30	0,4	15	3,8	100	6,4	19	86	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-303T20	12 / FB9
U_N 2800В DC U_r 900В U_{BB} 4200В DC U_S 4200В DC													
3,3	3	15	9,7	30	0,8	2,4	13	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-332T10	15 / FB6
8	1,2	15	7,1	50	2,0	6	31	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-802T20	10 / FB2
14	0,75	15	5,6	80	3,5	11	55	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-143T20	10 / FB2
18	0,6	15	5,1	90	4,5	14	71	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-183T20	10 / FB2
22	0,5	15	3,8	100	5,5	17	86	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-223T20	12 / FB9
U_N 3200В DC U_r 1000В U_{BB} 4800В DC U_S 4800В DC													
2,5	3,5	15	9,7	27	0,6	1,8	12,8	55 x 59	T1	0,19	90	E55.H59-252T10	15 / FB6
6	1,5	15	7,1	48	1,5	4,5	30,72	75 x 59	T2	0,35	104	E55.M59-602T20	10 / FB2
10	0,9	15	5,6	70	2,5	7,5	51,2	95 x 59	T2	0,55	124	E55.P59-103T20	10 / FB2
14	0,65	15	5,1	90	3,5	10,5	71,68	105 x 59	T2	0,67	134	E55.Q59-143T20	10 / FB2
17,5	0,55	15	3,8	100	4,4	13,2	89,6	115 x 60	T2	0,82	134	E55.R60-183T20	12 / FB9

