

Подключаются непосредственно к линии и поэтому подвергаются перенапряжениям и переходным процессам, которые возникают в линии и могут повредить эти конденсаторы. По этой причине, к этим конденсаторам предъявляются особые требования, которые отражены в соответствующих стандартах безопасности на конденсаторы подавления ЭМП, например EN132400. X и Y-конденсаторы эффективны против различных видов электромагнитных помех. X конденсаторы, которые подключаются между фазами, эффективны для подавления симметричной помехи (синфазный режим). Y конденсаторы, которые подключаются между фазой и нейтралью, эффективны при подавлении асимметричной (дифференциальной) помехи.

X-КОНДЕНСАТОРЫ (Cx)

Применяются в приложениях, где неисправность конденсатора не приведет к опасному удару электрическим током. X конденсаторы разделены на три под-класса согласно пиковому импульсному напряжению, которому они подвергаются при тестировании. Эти пиковые напряжения могут быть вызваны молнией или коммутационными процессами в соседнем оборудовании и в самом устройстве, где используется конденсатор, чтобы подавить помехи.

Подкласс	Пиковое тестовое напряжение, Up	Область применения
X1	2,5 кВ < Up ≤ 4,0 кВ	Высокоимпульсные приложения
X2	Up ≤ 2,5 кВ	Общего применения
X3	Up ≤ 1,2 кВ	Общего применения

Y-КОНДЕНСАТОРЫ (Cy)

Используются там, где неисправность конденсатора может привести к удару электрическим током. Y конденсаторы имеют ограниченную емкость, чтобы исключить КЗ в конденсаторе и повышенную электрическую и механическую надежность. Ограничение емкости предназначено для уменьшения тока, проходящего через конденсатор при переменном напряжении, и для уменьшения заряда на конденсаторе до уровня, который не опасен при постоянном напряжении.

Подкласс	Номинальное переменное напряжение	Пиковое тестовое напряжение, Up
Y1	UR ≤ 250 В	8,0 кВ
Y2	150 В ≤ UR ≤ 250 В	5,0 кВ
Y3	150 В ≤ UR ≤ 250 В	не тестируется
Y4	UR < 150 В	2,5 кВ

Код заказа	Тип	Диэлектрик	Uac. раб. 50/60Гц (400Гц), В	Udc. раб., В	Udc. тест. (2с), В	Климат. категория по IEC	Cmin...Cmax нФ...мкФ	Размер ВxHxLmin...ВxHxLmax, мм	Особенности
B81141-...	X1	МКТ	440	1100	2500	40/085/21	10...0.68		
B81130-...	X2	МКР	275	560	2121	40/100/21	10...2.2	4x9.0x13...19x30.0x31.5	Оч. мал. размеры
B81133-...	X2	МКТ	275	630	1800	40/100/21	22...1.5	5x10.5x18...18x27.5x31.5	Малые размеры
B81131-...	X2	МКТ	300	800	2100	40/100/21	10...1.0	5x10.5x18...19x30.0x31.5	SAFE X
B81123-...	Y1	МКР	250	3000	4800	40/085/21	1.0...0.01	5x10.5x18...10.5x18.5x26.5	
B81122-...	Y2	МКТ МКР	275 450	1200 1000	2500 2700	40/100/21 40/085/21	1.0...0.33	4x9.0x13...18x27.5x31.5	
B81191-...	X2	МКТ	275	600	1075	40/100/21	10...1.0	dхL=7x19...19x31.5	Аксиальн. выв.
B81551-A-B7 B81551-A-B14	X1	FK	380	600	3600	40/100/56	0.035 мкФ 0.15 мкФ	dхL=20.0x77 dхL=31.5x89	Керамич. корп. Металлич. корп.
B81551-A-B16 B81551-A-C9	X2	MP МКТ	440 (220) 50	800 125	2500 350	40/085/56	0.6 мкФ 1.0 мкФ	dхL=38.0x95 dхL=20.0x61	Металлич. корп. Керамич. корп.
B81551-A-C3 B81551-A-D4 B81551-A-D5	Y	FK	250 (115) 280 (115) 280 (115)	440	3000	40/100/56	0.01 мкФ 0.025 мкФ 0.025 мкФ	dхL=15x22 dхL=19x30 dхL=19x25	Керамич. корп.

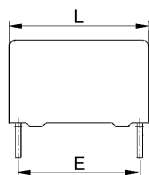
B81141, B81130, B81133,
B81131, B81123, B81122

B81191-...

B81551-...
A-C3, -A-D4, -A-D5

B81551-A-B16

B81551-A-C9



L (mm)	E (mm)
13.0	10.0
18.0	15.0
26.5	22.5
31.5	27.5

