

DLTC ВЧ заградители для ВЛ

Компания АББ является мировым лидером в производстве оборудования ВЧ связи. Более 50 лет наша компания разрабатывает, производит и поставляет весь спектр оборудования для организации каналов ВЧ связи. Вашему вниманию предлагается информационный листок по ВЧ заградителям типа DLTC. За информацией по остальным продуктам, предлагаемым на российском рынке, обращайтесь по указанным выше телефонам.



Основные преимущества ВЧ заградителей типа DLTC:

- Широкий выбор типов заградителей: 10 номиналов по току, 5 номиналов по индуктивности, стандарты МЭК1 и МЭК2
- Максимально возможный выбор диапазонов заграждения (более 100)
- Современная защита от перенапряжений (применение металлооксидных ОПН вместо устаревших вентильных разрядников)
- Имеют обновленный действующий сертификат ГОСТ Р
- Самая легкая конструкция – вес заградителя на 20-50% меньше веса аналогов, что позволяет устанавливать заградители на опорных изоляторах, конденсаторах и трансформаторах напряжения там, где традиционные заградители не могут быть установлены
- Меньшие габаритные размеры – диаметр на 15-30% меньше диаметра аналогов, что позволяет снизить ветровую нагрузку
- Возможность выбора полосы заграждения с шагом 1 кГц по желанию Заказчика за ту же цену
- Защитные крышки или кольца для защиты от коронирования (дополнительно)
- Защитные сетки от птиц (дополнительно)
- Подвеска на одном, двух, трех или четырех гирляндах изоляторов по желанию Заказчика
- Выбор различных типов пьедесталов для установки на опорных изоляторах, конденсаторах и емкостных трансформаторах напряжения (дополнительно)
- Современная технология производства – высокая добротность и низкая паразитная емкость

Типы заградителей, поставляемых компаниями АББ

Номинальный ток, А	Стандарт соответствия	Номинальный импульсный ток, кА	Пиковое значение импульсного тока, кА	Индуктивность, мГн
400	МЭК1 / МЭК2	10 / 16	25,5 / 41	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
630	МЭК1 / МЭК2	16 / 20	41 / 51	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
800	МЭК1 / МЭК2	20 / 25	51 / 64	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
1000	МЭК1 / МЭК2	25 / 31,5	64 / 80,5	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
1250	МЭК1 / МЭК2	31,5 / 40	80,5 / 102	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
1600	МЭК1 / МЭК2	40 / 50	102 / 128	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
2000	МЭК1 / МЭК2	40 / 50	102 / 128	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
2500	МЭК1 / МЭК2	40 / 50	102 / 128	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
3150	МЭК1 / МЭК2	40 / 50	102 / 128	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0
4000	МЭК1 / МЭК2	63 / 80	161 / 204	0,2 0,315 0,5 1,0 2,0



Реактор

- Обмотка реактора выполнена алюминиевым многожильным проводом квадратного сечения
- Конструкция заградителя обеспечивает низкую паразитную емкость и высокую резонансную частоту реактора
- Слои обмотки многослойных заградителей разделяются прокладками особой формы из стекловолкна. Многослойная технология намотки позволяет производить компактные и прочные заградители малых размеров и веса



Элемент настройки

- По спецификации Заказчика элементы настройки могут быть настроены с шагом 1 кГц на любую частоту Fн в диапазоне 24 – 170 кГц. Частота Fв определяется индуктивностью реактора
- Элементы настройки могут быть установлены как в заградители DLTC так и в заградители ВЗ
- Элементы настройки поставляются в герметичном корпусе, что особо важно при неблагоприятных условиях окружающей среды



Ограничитель перенапряжений

Заградители DLTC укомплектованы металлооксидными ограничителями, которые имеют следующие основные преимущества по сравнению с вентильными разрядниками:

- Мгновенная реакция на импульсные переходные процессы с быстро нарастающим фронтом
- Низкий и постоянный уровень защитного напряжения обеспечивает надежную защиту элемента настройки и соответственно работу ВЧ канала в целом
- Высокая поглощающая способность
- Неограниченное количество срабатываний

Полосы частот и сопротивления заградителей распространенных типов

Тип	630/0.5	630/1.0	1250/0.5	1250/1.0	2000/0.5	2000/1.0
Сопротивление заграждения, Ом	600	600	500	500	450	450
Полоса частот, кГц	36 – 43 40 – 49 44 – 56 48 – 62 52 – 69 56 – 77 60 – 85 64 – 93 68 – 102 72 – 111 76 – 121 80 – 132 84 – 143 88 – 156 92 – 169 96 – 183 100 – 198 110 – 241 120 – 295 130 – 363 160 – 1000*	24 – 32* 28 – 38 32 – 46 36 – 56 40 – 66 44 – 78 48 – 92 52 – 108 56 – 127 60 – 150 64 – 177 68 – 212 72 – 256 76 – 315 80 – 396 84 – 500 92 – 1000	36 – 45 40 – 52 44 – 59 48 – 66 52 – 75 56 – 83 60 – 93 64 – 103 68 – 114 72 – 126 76 – 139 80 – 153 84 – 168 88 – 185 92 – 204 96 – 225 100 – 248 110 – 320 120 – 423 130 – 580 145 – 1000	24 – 33 28 – 42 32 – 51 36 – 63 40 – 77 44 – 93 48 – 113 52 – 139 56 – 172 60 – 216 64 – 279 68 – 375 72 – 500 78 – 1000	33 – 42 36 – 46 40 – 54 44 – 61 48 – 70 52 – 79 56 – 89 60 – 100 64 – 111 68 – 124 72 – 138 76 – 153 84 – 190 88 – 212 92 – 237 96 – 265 100 – 298 110 – 409 114 – 469 134 – 1000	24 – 35 28 – 44 32 – 55 36 – 69 40 – 86 44 – 107 48 – 134 52 – 171 56 – 225 60 – 307 64 – 451 70 – 1000

* – сопротивление заграждения несколько меньше 600 Ом.

Другие диапазоны частот элементов настройки заградителей могут быть выбраны при заказе оборудования.

По спецификации заказчика заградители могут быть изготовлены с сопротивлением заграждения от 400 Ом до 1000 Ом.

Габаритные размеры и вес распространенных типов заградителей

Тип	400		630		1000		1250		1600		2000		4000
Индуктивность	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5
Диаметр, мм	729	790	1038	1045	1044	1054	1142	1128	1122	1128	1145	1600	
Высота, мм	1121	1404	1464	1050	1652	1241	1493	1152	1684	1152	1846	1835	
	78	120	173	165	234	225	345	296	489	296	569	966	



Контактная информация

ООО “АББ”

Департамент “Системы связи в энергетике”

117997, Россия. г. Москва
ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 956-62-77

Факс: +7 (495) 956-62-76

e-mail: es@ru.abb.com

Internet: www.abb.ru

Примечание

Наша Компания оставляет за собой право на внесение технических обновлений а также на изменение содержания данного документа без предварительного уведомления. В случае заказов на поставку, преимущественную силу имеют данные, согласованные сторонами. Компания не несет ответственности за возможные ошибки и отсутствие какой-либо информации в настоящем документе.

Настоящий документ, его содержание и иллюстрации являются исключительной собственностью Компании. Воспроизведение всего документа и отдельных его частей допускается только на основании предварительного письменного разрешения Компании.

©ABB Ltd., 2010

Все права защищены