





ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ АРМАТУРА



BRUGG CABLES
Well connected.

Концевые муфты







Арматура для XLPE кабелей до 2000 мм²

Наименование	Рабочее напряжение $U_{\text{макс}}$, кВ	Проводники Медь/Алюминий макс. мм ²	Изоляция макс. Ø мм.	Внешняя оболочка макс. мм	Тип	Утечка по поверхности	
						мм	
	Внешняя концевая муфта с фарфоровым изолятором	72	800	35 – 68	115	TE1.72-01	1200
		145	2000	68 – 94	115	TE1.72-02	1350
	муфта с фарфоровым изолятором	170	1000	57 – 80	115	TE1.145-04	4500
		2000	57 – 110	150	TE1.145-05	5300	
		170	2000	57 – 110	150	TE1.170-01	5300
		245	2000	76 – 115	150	TE1.245-01	7600
		300	2000	76 – 115	150	TE1.300-01	7600
420	2000	76 – 115	150	TE1.420-01	13020		
	Внешняя концевая муфта с композитным – силиконовая резина	72	1000	35 – 80	115	FR1.72-01	1635
		145	1000	57 – 80	115	FR1.145-01	3100
	муфта с композитным – силиконовая резина	170	2000	57 – 110	150	FR1.170-01	3827
		245	2000	76 – 115	150	FR1.245-01	5330
		300	2000	76 – 115	150	FR1.300-01	6570
		420	2000	76 – 115	150	FR1.420-01	14100
	SF (GIS) ¹⁾	72	800	35 – 68	115	TF1.72-11	500
		170	1000	57 – 80	115	TF1.170-11/ IEC 60859	690
	Концевая муфта с изолятором из литой резины	2000	57 – 100	150	TF1.170-12/ IEC 60859	710	
		245	2000	76 – 115	150	TF1.245-11	900
		300	2000	76 – 115	150	TF1.300-11	900
		420	2000	76 – 115	150	TF1.420-11	1385
	Трансформаторная концевая муфта с изолятором из литой резины	72	800	35 – 68	115	TT1.72-11	500
		170	1000	57 – 80	115	TT1.170-11	690
	муфта с изолятором из литой резины	2000	57 – 100	150	TT1.170-12	710	
		245	2000	76 – 115	150	TT1.245-11	900
		300	2000	76 – 115	150	TT1.300-11	900
		420	2000	76 – 115	150	TT1.420-11	1280

¹⁾ Концевые муфты с элегазовым наполнением и трансформаторные муфты = продольно изолированы, выделенная зона для интегрированного экрана (для заземления в одной точке)

Муфты

Арматура для XLPE кабелей до 2000 мм²




Наименование	Рабочее напряжение	Проводники Медь/Алюминий	Изоляция	Внешняя оболочка	Тип	Механическая защита
	U _{макс.} кВ	макс. мм ²	макс. Ø мм.	макс. мм		
Соединительные муфты 	72	800	-	-	MT1.72-21	2
		800	-	-	MT1.72-31	2
	145	1000	-	-	MT1.145-21	3
		2000	-	-	MT1.145-22	3
	170	630	-	-	MT1.145-31	3
		2000	-	-	MT1.145-32	3
	170	1000	-	-	MT1.170-21	3
		2000	-	-	MT1.170-22	3
	245	630	-	-	MT1.170-31	3
		2000	-	-	MT1.170-32	3
	300	2000	-	-	MT1.245-21	3
		2000	-	-	MT1.245-31	3
	420	2000	-	-	MT1.300-21	3
		2000	-	-	MT1.300-31	3
420	2000	-	-	MT1.420-21	3	
	2000	-	-	MT1.420-31	3	
Литые муфты   	72	1000	35-70	100	MP1.72-21	3
		1000	35-70	100	MP1.72-31	3
	145	630	56-70	115	MP1.145-21	3
		2000	56-98	155	MP1.145-22	3
		630	56-70	115	MP1.145-31	3
		2000	56-98	155	MP1.145-32	3
	170	1000	56-82	110	MPP1.145-21	4
		1000	56-82	110	MPP1.145-31	4
		630	56-70	115	MP1.170-21	3
		630	56-70	115	MP1.170-31	3
	245	2000	56-98	150	MP1.170-32	3
		1000	56-82	110	MPP1.170-21	3
		1000	56-82	110	MPP1.170-31	4
		2000	68-120	150	MP1.245-21	3+4
	300	2000	68-120	150	MP1.245-31	3+4
		2000	68-120	150	MP1.300-21	3+4
	420	2000	68-120	150	MP1.300-31	3+4
		2000	82-120	150	MP1.420-21	3+4
420	2000	82-120	150	MP1.420-31	3+4	
	2000	82-120	150	MP1.420-31	3+4	
Переходные муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией и маслонаполненных кабелей  	72	800	-	115	TOS1.72-11	3
		145	1000	57-80	115	TOS1.145-11
	170	2000	57-100	150	TOS1.145-12	3
		1000	57-80	115	TOS1.170-11	3

Дополнительная информация по муфтам:

- последние цифры 11/12
- последние цифры 21/22
- последние цифры 31/32
- защита 2
- защита 3
- защита 4
- защита




- Только продольная изоляция, встроены разделительный зазор для экрана
- Только заземляющая изоляция, без встроеного зазора для экрана
- Продольная и заземляющая изоляция, встроены разделительный зазор для экрана
- Самовулканизирующиеся изоляционные ленты
- Металлическое литье
- Заполнение пластиком
- Возможно по требованию заказчика

Концевые муфты Арматура для маслонаполненных кабелей до 2000 мм²

Наименование	Рабочее напряжение U _{макс.} кВ	Проводники Медь/Алюминий макс. мм ²	Изоляция макс. Ø мм.	Внешняя оболочка макс. мм	Тип	Утечка по поверхности мм
 Внешняя концевая муфта с фарфоровым изолятором	72	1000	-	115	OE1.72-01	1200
	145	1000	-	115	OE1.145-04	4500
		2000	-	150	OE1.145-05	5300
	170	2000	-	150	OE1.170-01	5300
	245	2000	-	150	OE1.245-01	7600
	420	1600	-	150	OE1.420-01	13020
 SF (GIS) Концевая муфта с изолятором из литой резины	72	1000	-	115	OF1.72-11	500
	170	1200	-	150	OF1.170-11	690
		2000	-	150	OF1.170-12	720
	245	2000	-	150	OF1.245-11	900
	300	2000	-	150	OF1.300-11	900
	420	1600	-	150	OF1.420-11	1280
 Трансформаторная концевая муфта с изолятором из литой резины	170	1200	-	115	OT1.170-11	690
	245	2000	-	150	OT1.245-11	900
	300	2000	-	150	OT1.300-11	900
	420	1600	-	150	OT1.420-11	1280

Муфты

Арматура для маслонаполненных кабелей до 2000 мм²

Наименование	Рабочее напряжение U _{макс.} кВ	Проводники Медь/Алюминий макс. мм ²	Изоляция макс. Ø мм.	Внешняя оболочка макс. мм	Тип	Механическая защита мм	
 Сквозная соединительная муфта	72	630	-	-	OM1.72-01	3	
		3x400	-	-	OM3.72-01	3	
	145		1000	-	-	OM1.145-01	3
			1000	-	-	OM1.145-11	3
			1000	-	-	OM1.145-21	3+4
			1000	-	-	OM1.145-31	3+4
	170		800	-	-	OM1.170-01	3
			800	-	-	OM1.170-11	3
			800	-	-	OM1.170-21	3+4
			2000	-	-	OM1.170-22	3+4
			800	-	-	OM1.170-31	3+4
			2000	-	-	OM1.170-32	3+4
	245		2000	-	-	OM1.245-21	3+4
			2000	-	-	OM1.245-31	3+4
300			2000	-	-	OM1.300-21	3+4
		2000	-	-	OM1.300-31	3+4	
	420	1600	-	-	OM1.420-01	3	
 Стопорная муфта с одной заглушкой	170	1200	-	-	OS1.170-11	3	
	245	2000	-	-	OS1.245-31	3+4	
	300	2000	-	-	OS1.300-31	3+4	
 Стопорная муфта с двумя заглушками и элегазовым наполнением	170	1200	-	-	OSF1.170-11	3	
	420	1600	-	-	OSF1.420-11	3	

- защита 3 Металлический кожух
- защита 4 Пластиковый кожух с пластиковым наполнением
- защита Возможно в соответствии с требованиями заказчика

МОНТАЖ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КАБЕЛЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ НАДЕЖНЫМ ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НАДЕЖНА КОНЦЕВАЯ ЗАДЕЛКА КАБЕЛЯ МУФТЫ. ДЕПАРТАМЕНТ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АРМАТУРЫ ФИРМЫ “BRUGG CABLES” ПОСТОЯННО ЗАНИМАЕТСЯ ЭТИМ И НИЧЕГО НЕ ОСТАВЛЯЕТ НА ВОЛЮ СЛУЧАЯ.

Более 100 лет фирма “BRUGG CABLES” совершенствуется и продает муфты, концевые муфты и зажимные устройства на мировом рынке. Наши изделия имеют отличную репутацию благодаря своей надежности и простой сборки. Наша фирма сертифицирована по стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Инженеры фирмы “BRUGG CABLES” активно работают по всему миру монтируя и устанавливая наши различные изделия. Кроме того, мы осуществляем окончательные испытания установленного оборудования по действующим стандартам напряжения AC и DC. Муфты и конусы механической нагрузки на основе литой силиконовой резины проходят заводские испытания в соответствии с IEC 60840/62067.

Элементы высоковольтной арматуры: обзор изделий и сервисов.

Концевые муфты для кабелей XLPE или LPOF.

- концевые муфты для внешней установки (фарфоровые или силиконовые)
- концевые муфты для GIS
- концевые муфты для переходных подключений



Работа на открытом пространстве

Муфты для кабелей XLPE или LPOF.

- соединительные муфты (с покрытием из металлических пластин или пластиковых труб)
- сквозные соединительные муфты (с покрытием из металлических пластин или пластиковых труб)
- переходные муфты для соединения различных типов кабелей
- стопорные муфты



Испытательная лаборатория для типовых испытаний в соответствии с IEC

Измерения частичного разряда.

- измерения на энергообъекте для проверки агрегатов и продолжения текущего контроля

Дополнительная арматура для концевых муфт соединений.

- опорные изоляторы для внешних концевых муфт
- заземляющая изоляция и соединения
- разрядник для защиты от перенапряжения
- прошитые оболочки
- заземляющие короба с и без разрядника для защиты от перенапряжения
- кабельные зажимы
- расширительные баки для маслонаполненного оборудования
- шкафы контроля за давлением для маслонаполненного оборудования



Изоляция и общий контроль

Монтаж.

- широкий спектр сервиса по наблюдению за монтажом, сборка и сдача монтажных работ «под ключ»