

BRIMEX - Одножильный высоковольтный кабель с пластмассовой изоляцией.

Конструкция

- Медная жила, многопроволочная; сегментная при сечении 1000 мм² и выше
- Внутренний электропроводящий экран, сшитый полимером
- Изоляция ЭПР, сшитая
- Внешний электропроводящий экран, сшитый, имеющий хорошую адгезию к изоляции
- Герметизирующие ленты, электропроводящие
- Экран из медных проволок
- Водонабухающие герметизирующие ленты, электропроводящие
- Ламинированная медная лента, радиально водонепроницаемая
- Внешняя оболочка из ПВХ, не содержащая галогенов, черная с двумя красными полосками

Внутренний электропроводящий экран, изоляция и внешний электропроводящий слой экструдируются за одну операцию.

Применение

Распределительные сети и электростанции.

Прокладывается в трубах в земле, в коробах в помещениях или непосредственно в земле.

Большой ассортимент концевых уплотняющих элементов, соединителей (муфт) и фиксирующих элементов, поставляемых "Brugg Cable".

Отличительные черты

Допустимое импульсное напряжение – 650 кВ.

Экранирующий слой, включающий водонабухающие ленты, плоские медные проволоки и ламинированную медную ленту, водонепроницаем в продольном и радиальном направлениях.

Внешняя оболочка ПВХ гарантирует высокую износостойкость оболочки облегчает прокладку кабеля.

XDFCU-CUT 132/76 кВ



Стандарты

SEV 3664.1988

IEC 840.1988 + Поправка 1.1991

Технические данные

Поперечное сечение жилы	Диаметр	Вес	Емкость	Сопротивление жилы переменному току при 60°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление при 50 Гц	Импеданс при 60°C и 50 Гц	Прокладка	
							Миним. радиус изгиба ¹⁾	Макс. усилие тяжения
мм ²	мм	Кг/100м	μF/км	Ω/км	Ω/км	Ω/км	мм	кН
240	73	666	0,137	0,088	0,235	0,251	1500	14,0
300	73	713	0,153	0,071	0,229	0,239	1500	18,0
400	77	826	0,165	0,056	0,220	0,227	1600	24,0
500	77	911	0,194	0,044	0,212	0,217	1600	30,0
630	82	1090	0,203	0,035	0,204	0,207	1700	37,5
800	82	1240	0,255	0,029	0,196	0,198	1700	48,0
1000	91	1380	0,257	0,021	0,187	0,189	1900	60,0
1200	91	1460	0,296	0,018	0,182	0,183	1900	72,0




Примечание:


¹⁾ Минимальный радиус прокладки = 0,8 x мин. радиуса барабана

- Более подробная информация по транспортировке, прокладке, монтажу и стандартам испытаний содержится в главе «Техническая информация»

XDFCU-CUT 132/ 76 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле				на открытом воздухе						
	 Расположение $s = 25 \text{ см}$				 $s = 2 \times d$			 с касанием			
Режим	обычный			с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	
Температура жилы	60 °C	≤90 °C ¹⁾	90 °C ²⁾		60 °C	90 °C		60 °C	90 °C		110 °C
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Поперечное сечение	мм ²										
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
240	442	536	564	682	512	714	811	447	632	722	
300	499	600	639	775	585	819	931	507	719	822	
400	569	675	729	889	678	950	1081	584	830	949	
500	655	770	841	1031	785	1104	1259	666	952	1093	
630	742	863	955	1177	902	1273	1453	758	1088	1251	
800	836	957	1081	1341	1038	1475	1690	851	1231	1423	
1000	977	1101	1256	1562	1239	1752	2000	1018	1468	1693	
1200	1054	1176	1360	1700	1359	1930	2209	1198	1593	1841	

Прокладка	в земле (грунте)									
Расположение	 с касанием									
Режим	обычный			промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой ³⁾
Температура жилы	60 °C	≤90 °C ¹⁾	90 °C ²⁾	60 °C	90 °C ²⁾		60 °C	≤90 °C ¹⁾	90 °C ²⁾	
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение	мм ²									
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
240	421	443	534	472	598	660	404	419	515	640
300	474	492	602	533	677	747	451	461	576	720
400	538	552	684	609	774	855	505	510	647	815
500	608	615	776	691	881	975	556	557	723	918
630	681	684	873	778	996	1105	605 ¹⁾	605	800	1025
800	742	742	971	867	1116	1241	641 ¹⁾	641	871	1131
1000	863 ¹⁾	863	1134	1022	1312	1457	678 ¹⁾	678	944	1242
1200	908 ¹⁾	908	1213	1096	1411	1569	698 ¹⁾	698	988	1308

¹⁾ Температура жилы ограничена перепадом температуры 50°C по отношению к земле.

²⁾ Обычно перепад температуры по отношению к земле превышает 50°C.

³⁾ Режим перегрузки не более 8 ч/день и 100 ч/год (перепад температуры по отношению к земле превышает 50°C).

Примечание:

– Для расчета условий, кратковременных нагрузок и допустимых токов короткого замыкания см. главу «Техническая информация».