

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 плоских 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 экран экструдированы 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 – 550 кВ.
Экранирующий слой, включающий водонабухающие ленты, плоские медные проволоки и ламинированную медную ленту, водонепроницаем в продольном и радиальном направлениях. Внешняя оболочка ПВХ гарантирует высокую механическую и электрическую прочность. Высокая износостойкость оболочки облегчает прокладку кабеля.

XDFCU-CUT 110/64 кВ



Стандарты

SEV 3664.1988

IEC 840.1988 + Поправка 1.1991

Технические данные

Поперечное сечение жилы мм ²	Диаметр мм	Вес кг/100м	Емкость μF/км	Сопротивление жилы переменному току при 60°C и 50 Гц Ω/км	Реактивное сопротивление при 50 Гц Ω/км	Импеданс при 60°C и 50 Гц Ω/км	Прокладка	
							Миним. радиус изгиба ¹⁾ мм	Макс. усилие тяжения 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 110/ 64 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе ○○○ s = 2 x d ○○○ с касанием						
	обычный			с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	
Расположение											
Режим											
Температура жилы	60 °C	≤90 °C ¹⁾	90 °C ²⁾	110 °C	60 °C	90 °C	110 °C	60 °C	90 °C	110 °C	
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Поперечное сечение мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
240	443	537	565	683	513	715	812	448	633	722	
300	500	600	639	775	586	819	931	508	720	823	
400	571	676	730	889	679	950	1081	585	831	950	
500	656	771	842	1032	786	1105	1260	668	953	1094	
630	744	865	957	1178	904	1274	1454	760	1089	1252	
800	838	959	1083	1343	1040	1476	1691	853	1233	1424	
1000	980	1104	1259	1564	1242	1753	2002	1020	1469	1694	
1200	1058	1180	1363	1702	1362	1931	2210	1101	1595	1843	

Прокладка	в земле (грунте) ○○○ с касанием									
	обычный			промышленный	с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой ³⁾	
Расположение										
Режим										
Температура жилы	60 °C	≤90 °C ¹⁾	90 °C ²⁾	60 °C	90 °C ²⁾	110 °C	60 °C	≤90 °C ¹⁾	90 °C ²⁾	110 °C
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
240	422	444	535	473	598	660	405	420	516	641
300	475	493	603	534	677	747	452	462	577	720
400	539	554	685	610	775	856	506	511	648	816
500	609	616	777	692	882	976	557	558	724	919
630	683	686	874	780	998	1106	607 ¹⁾	607	801	1026
800	745	746	973	870	1117	1243	644 ¹⁾	644	873	1132
1000	866 ¹⁾	866	1136	1025	1314	1458	681 ¹⁾	681	946	1243
1200	911 ¹⁾	911	1216	1099	1413	1571	701 ¹⁾	701	990	1310

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».