

BRIMEX - Одножильный высоковольтный кабель с пластмассовой изоляцией.

Конструкция

- Медная жила, многопроволочная: сегментная при сечении 1000 мм² и выше.
- Внутренний электропроводящий экран, сшитый полимером
- Изоляция из ЭПР, сшитая
- Внешний электропроводящий экран, сшитый, имеющий хорошую адгезию к изоляции
- Герметизирующие ленты, электропроводящие
- Охватывающие ленты, электропроводящие
- Водонабухающие герметизирующие ленты, электропроводящие
- Медная оболочка с параллельными гофрами, радиально и продольно водонепроницаемая
- Наполнители гофр, свободные от галогенов
- Внешняя оболочка из ПВХЭП, 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 ПВХЭП гарантирует высокую механическую и электрическую прочность. Высокая износостойкость оболочки облегчает прокладку кабеля.

Стандарты

SEV 3664.1988

IEC 840.1988 + Поправка 1.1991

XDCUW-T

110/64 кВ



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	81	815	0,137	0,088	0,235	0,251	1650	14,0
300	81	862	0,153	0,071	0,229	0,239	1650	18,0
400	85	996	0,165	0,056	0,220	0,227	1700	24,0
500	85	1080	0,194	0,044	0,212	0,217	1700	30,0
630	93	1270	0,203	0,035	0,204	0,207	1900	37,5
800	93	1420	0,256	0,029	0,196	0,198	1900	48,0
1000	102	1730	0,258	0,021	0,187	0,189	2050	60,0
1200	102	2080	0,298	0,018	0,182	0,183	2050	72,0
1600	112	2520	0,307	0,014	0,175	0,175	2250	96,0
2000	122	3030	0,371	0,012	0,164	0,165	2450	120,0

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»

XDCUW-T 110/64 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле				на открытом воздухе					
	○○○ s = 25 см				○○○ s = 2 x d		○○○ с касанием			
Режим	обычный			с пере- грузкой ³⁾	обычный или промышленный		с пере- грузкой ³⁾	обычный или промышленный		с пере- грузкой ³⁾
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	439	542	560	675	499	692	785	442	621	708
300	496	606	633	767	569	792	899	501	705	805
400	566	682	723	879	659	918	1043	575	813	929
500	644	766	826	1007	758	1062	1210	656	932	1068
630	726	858	932	1142	867	1216	1385	743	1059	1215
800	816	950	1054	1300	994	1403	1603	834	1199	1381
1000	962	1108	1237	1532	1182	1660	1891	993	1421	1633
1200	1038	1184	1338	1666	1294	1824	2081	1070	1540	1774
1600	1165	1313	1508	1891	1487	2103	2405	1208	1748	2020
2000	1259	1390	1641	2079	1679	2387	2738	1331	1940	2251

Прокладка	в земле (грунте)									
	○○○ с касанием									
Режим	обычный			промышленный		с пере- грузкой ³⁾	обычный			с пере- грузкой ³⁾
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	426	450	539	478	606	668	403	419	514	642
300	479	500	606	539	684	755	447	458	571	717
400	542	561	690	614	781	863	498	503	640	809
500	611	622	780	696	887	982	546 ¹⁾	546	710	905
630	683	695	875	781	999	1108	591 ¹⁾	591	777	1001
800	754 ¹⁾	754	972	868	1117	1243	625 ¹⁾	625	843	1098
1000	872 ¹⁾	872	1129	1020	1308	1452	658 ¹⁾	658	907	1197
1200	918 ¹⁾	918	1207	1091	1404	1562	676 ¹⁾	676	946	1257
1600	1008 ¹⁾	1008	1343	1216	1574	1757	710 ¹⁾	710	1007	1356
2000	1066 ¹⁾	1066	1448	1317	1716	1923	731 ¹⁾	731	1051	1434

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».