

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, сшита
 - 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 ПВХ, не содержащая галогенов, черная с двумя красными полосками
- Внутренний электропроводящий экран, изоляция и внешний электропроводящий экран экструдированы за одну операцию.

XDCUW-T
380/220 кВ



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 – 1425 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.

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
500	122	1690	0,123	0,044	0,212	0,217	2450	30,0
630	122	1770	0,135	0,035	0,204	0,207	2450	37,5
800	122	1920	0,157	0,029	0,196	0,198	2450	48,0
1000	131	2270	0,164	0,021	0,187	0,189	2650	60,0
1200	136	2650	0,169	0,018	0,182	0,183	2750	72,0
1600	136	3010	0,197	0,014	0,175	0,175	2750	96,0

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 380/220 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ Расположение 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⁾
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
500	601	740	784	963	710	998	1135	628	899	1029
630	678	824	889	1099	815	1152	1314	713	1027	1179
800	755	904	997	1244	931	1324	1514	799	1162	1339
1000	871	1020	1148	1438	1108	1569	1790	944	1369	1575
1200	927	1074	1225	1542	1204	1708	1949	1015	1478	1703
1600	1038	1183	1386	1763	1396	1996	2285	1145	1686	1953

Прокладка	в земле (грунте) ○○○ с касанием									
	обычный			промышленный	с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой 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
500	577	619	750	665	860	955	522	541	685	886
630	644	680	843	748	972	1082	570	578	753	986
800	708	733	935	830	1086	1213	608 ¹⁾	608	816	1081
1000	817	833	1077	968	1263	1409	632 ¹⁾	632	875	1179
1200	867	876	1147	1033	1353	1512	651 ¹⁾	651	912	1241
1600	944 ¹⁾	944	1276	1151	1519	1705	673 ¹⁾	673	971	1340

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».