

## BRIMEX - Одножильный высоковольтный кабель с пластмассовой изоляцией.

### Конструкция

- Медная жила, многопроволочная: сегментная при сечении 1000 мм<sup>2</sup> 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 ПВХ, не содержащая галогенов, черная с двумя красными полосками
- Внутренний электропроводящий экран, изоляция и внешний электропроводящий экран экструдированы за одну операцию.

**XDCUW-T  
220/127 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 1050 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 <sup>1)</sup>	Макс. усилие тяжения
мм <sup>2</sup>	мм	кг/100м	μF/км	Ω/км	Ω/км	Ω/км	мм	кН
400	105	1300	0,129	0,056	0,220	0,227	2100	24,0
500	105	1380	0,146	0,044	0,212	0,217	2100	30,0
630	112	1590	0,155	0,035	0,204	0,207	2250	37,5
800	121	1900	0,168	0,029	0,196	0,198	2450	48,0
1000	121	2050	0,194	0,021	0,187	0,189	2450	60,0
1200	122	2370	0,199	0,018	0,182	0,183	2450	72,0
1600	128	2860	0,212	0,014	0,175	0,175	2600	96,0
2000	128	3180	0,276	0,012	0,164	0,165	2600	120,0

Примечание:

<sup>1)</sup> 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 220/127 кВ

## Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе ○○○ s = 2 x d с касанием					
	обычный			с перегрузкой <sup>3)</sup> 110 °C	обычный или промышленный		с перегрузкой <sup>3)</sup> 110 °C	обычный или промышленный		с перегрузкой <sup>3)</sup> 110 °C
Расположение	60 °C	≤90 °C <sup>1)</sup>	90 °C <sup>2)</sup>		60 °C	90 °C		60 °C	90 °C	
Режим										
Температура жилы										
Заземление										
Поперечное сечение мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
400	556	683	713	868	640	891	1011	569	803	916
500	632	766	813	994	738	1031	1172	648	920	1052
630	711	854	917	1127	842	1179	1342	734	1045	1197
800	788	936	1022	1263	953	1339	1526	824	1178	1352
1000	921	1071	1192	1478	1141	1601	1821	973	1392	1598
1200	990	1139	1284	1600	1248	1754	1999	1050	1509	1735
1600	1110	1254	1448	1822	1446	2044	2335	1189	1722	1988
2000	1218	1346	1602	2040	1655	2361	2709	1313	1925	2235

Прокладка	в земле (грунте) ○○ с касанием									
	обычный			промышленный		с перегрузкой <sup>3)</sup> 110 °C	обычный			с перегрузкой <sup>3)</sup> 110 °C
Расположение	60 °C	≤90 °C <sup>1)</sup>	90 °C <sup>2)</sup>	60 °C	90 °C <sup>2)</sup>		60 °C	≤90 °C <sup>1)</sup>	90 °C <sup>2)</sup>	
Режим										
Температура жилы										
Заземление										
Поперечное сечение мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
400	532	567	680	605	772	853	490	508	632	803
500	599	629	769	685	876	971	541	550	701	899
630	670	699	863	770	989	1098	591	594	769	996
800	740	766	957	856	1104	1229	633 <sup>1)</sup>	633	834	1093
1000	856	867	1107	1000	1287	1431	653 <sup>1)</sup>	653	892	1186
1200	912	912	1183	1070	1382	1539	673 <sup>1)</sup>	673	932	1249
1600	994 <sup>1)</sup>	994	1317	1195	1553	1736	706 <sup>1)</sup>	706	999	1357
2000	1041 <sup>1)</sup>	1041	1426	1296	1699	1907	719 <sup>1)</sup>	719	1042	1434

<sup>1)</sup> Температура жилы ограничена перепадом температуры 50°C по отношению к земле.

<sup>2)</sup> Обычно перепад температуры по отношению к земле превышает 50°C.

<sup>3)</sup> 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».