

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 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 – 750 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

XDCUW-T
150/87 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
300	85	903	0,144	0,071	0,229	0,239	1700	18,0
400	93	1080	0,150	0,056	0,220	0,227	1900	24,0
500	98	1250	0,163	0,044	0,212	0,217	2000	30,0
630	98	1360	0,188	0,035	0,204	0,207	2000	37,5
800	99	1510	0,215	0,029	0,196	0,198	2000	48,0
1000	105	1800	0,238	0,021	0,187	0,189	2100	60,0
1200	112	2180	0,244	0,018	0,182	0,183	2300	72,0
1600	121	2710	0,267	0,014	0,175	0,175	2500	96,0
2000	122	3050	0,322	0,012	0,164	0,165	2500	120,0




Примечание:


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

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

XDCUW-T 150/87 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	
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение										
мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
300	493	604	630	763	567	789	896	499	705	804
400	560	680	724	869	650	905	1028	572	808	923
500	634	763	813	991	747	1042	1184	653	925	1058
630	720	856	925	1145	861	1207	1375	740	1057	1212
800	809	948	1045	1291	988	1394	1592	834	1198	1379
1000	954	1100	1229	1525	1178	1654	1885	990	1418	1630
1200	1018	1166	1314	1636	1273	1790	2041	1063	1526	1756
1600	1159	1306	1500	1852	1461	2063	2357	1198	1731	1999
2000	1252	1383	1636	2076	1675	2384	2735	1326	1936	2248

Прокладка	в земле (грунте)									
	 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
300	476	500	605	537	682	753	445	458	570	717
400	538	555	686	610	776	858	497	505	636	807
500	606	630	774	691	881	975	546	551	705	901
630	678	687	871	778	994	1103	592	592	776	1002
800	751	755	969	867	1116	1241	628 ¹⁾	628	844	1101
1000	867	867	1124	1015	1303	1448	656 ¹⁾	656	905	1198
1200	919 ¹⁾	919	1197	1083	1394	1552	676 ¹⁾	676	940	1253
1600	1007 ¹⁾	1007	1332	1206	1564	1746	709 ¹⁾	709	1001	1352
2000	1059 ¹⁾	1059	1443	1312	1712	1920	726 ¹⁾	726	1047	1432

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».