

## BRIMEX - Одножильный высоковольтный кабель с пластмассовой изоляцией.

### Конструкция

- Медная жила, многопроволочная
- Внутренний электропроводящий экран, сшитый полимером
- Изоляция из 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 экструдируются 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 kV.

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

### XDFCU-CUT 150/87 кВ



### Технические данные

Поперечное сечение жилы мм <sup>2</sup>	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 <sup>1)</sup> мм	Макс. усилие тяжения кН
300	76	758	0,144	0,071	0,169	0,183	1550	18,0
400	82	895	0,150	0,056	0,160	0,170	1650	24,0
500	86	1040	0,163	0,044	0,153	0,159	1750	30,0
630	86	1140	0,188	0,035	0,145	0,149	1750	37,5
800	90	1340	0,214	0,029	0,136	0,139	1800	48,0

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»

## XDFCU-CUT 150/87 кВ

### Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе ○○○ s = 2 x d					
	обычный			с перегрузкой <sup>3)</sup>	обычный или промышленный		с перегрузкой <sup>3)</sup>	обычный или промышленный		с перегрузкой <sup>3)</sup>
Расположение										
Режим										
Температура жилы	60 °C	≤90 °C <sup>1)</sup>	90 °C <sup>2)</sup>	110 °C	60 °C	90 °C	110 °C	60 °C	90 °C	110 °C
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
300	497	598	636	771	582	814	925	507	718	822
400	571	682	731	892	673	941	1070	583	828	947
500	648	766	832	1019	775	1086	1236	666	949	1087
630	737	859	949	1169	896	1262	1441	758	1086	1248
800	826	950	1068	1325	1025	1451	1660	851	1228	1416

Прокладка	в земле (грунте) ○○ с касанием									
	обычный			промышленный	с перегрузкой <sup>3)</sup>	обычный			с перегрузкой <sup>3)</sup>	
Расположение										
Режим										
Температура жилы	60 °C	≤90 °C <sup>1)</sup>	90 °C <sup>2)</sup>	60 °C	90 °C <sup>2)</sup>	110 °C	60 °C	≤90 °C <sup>1)</sup>	90 °C <sup>2)</sup>	110 °C
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
300	472	494	600	531	674	744	448	462	575	718
400	536	557	682	606	770	851	502	512	645	812
500	605	622	771	686	875	968	557	561	719	913
630	679	687	870	776	993	1101	606 <sup>1)</sup>	606	797	1022
800	748	748	966	863	1110	1235	644 <sup>1)</sup>	644	867	1125

<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».