

BITNER®



POLISFER

ПОЛИСФЕР-ЭНЕРГО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РФ

Т +7-3412-638333

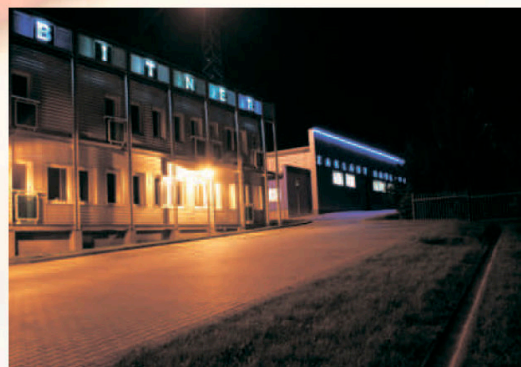
Ф +7-3412-638404

ENERGO@POLISFER.RU

WWW.КАБЕЛЬНЫЕВВОДЫ.РФ

Шахтные кабели

КАТАЛОГ
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ

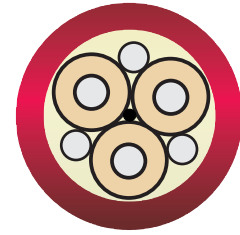


Шахтные кабели

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3	250
BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E.....	253
BiTmining® (N)TSKCGECWOEU-CH.....	256
BiTmining® (N)TSKCGECWOEU-FN.....	258
BiTmining® (N)TSCGEWOEU-F.....	260
BiTmining® (N)TSCGEWOEU-R.....	263
BiTmining® (N)TSCGEWOEU-SR.....	266
BiTmining® (N)TSCGEWOEU-TR.....	269
BiTmining® YHKGyFtZnyn	272
BiTmining® YHKGXSFtZnyn.....	274
BiTmining® YHKGyFoyn.....	276
BiTmining® YHKGXSFoyn.....	278
BiTmining® OnGcekzi-G.....	280
BiTmining® OnGcekz-G.....	282
BiTmining® YHKGyFtZnyn 3,6/6 kB.....	284
BiTmining® YHKGXSFtZnyn 3,6/6 kB.....	285
BiTmining® YHKGyFoyn 3,6/6 kB.....	286
BiTmining® YHKGXSFoyn 3,6/6 kB.....	287
BiTmining® OnGcekz - G 3,6/6 kB.....	288
BiTmining® OnGcekz/w-GW 3,6/6 kB	289

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3

Гибкий силовой кабель для использования в воде, среднее напряжение



Технические данные:

Рабочая температура:
 стационарная укладка: -40°C до 90°C
 подвижные соединения: -25°C до 80°C
Максимальная допустимая температура воды: 40°C
Максимальная допустимая температура проводника: 90°C
Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C
Максимальное напряжение при укладке: 15Н/мм²
Скручивающее усилие: +/- 100°/м
Минимальный радиус сгибания: в соответствии с DINVDE 0298, часть 3
Рабочее напряжение: $U_0/U = \text{от } 3,6/6\text{кВ до } 18/30\text{кВ}$
Тестовое напряжение: от 11кВ до 43кВ
Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 5 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;
Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)
Строение жилы заземления: жила заземления разделена на 3 жилы заземления и уложена в пазах между основными жилами
Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины
Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3
Сердечник: три основные жилы уложены вместе с жилами заземления во внешних пазах между основными жилами.
Обмотка: полупроводниковая, усиленная, набухающая под действием воды, соединительная и разделительная лента
Внутренняя оболочка: резина EPR тип GM1b, водостойчивая (в соответствии с DINVDE 0201, часть 21)
Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), цвет: красный.

Номинальное напряжение U_0/U [кВ]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U_0/U [кВ]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U_0/U [кВ]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11	17	24	29	36	43
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4					

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1
 Устойчивость в условиях пожаров: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 Устойчивость к воде: HD 22.16 (VDE 0282 часть 16)
 Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Силовой кабель для использования в открытых карьерах, спроектирован для использования в воде и под воздействием больших механических нагрузок, например для подключения экскаваторов, плавающих доков, погружных насосов. Кабель может использоваться в канализациях, в соленой воде, в сточных водах.



BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3

Гибкий силовой кабель для использования в воде, среднее напряжение

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 3,6/6кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение n x mm ²	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0001	3x25+3x25/3	45,8	0,795	0,36	0,34	131	3,0	3050	1125
BM0002	3x35+3x25/3	48,0	0,565	0,34	0,38	162	4,3	3400	1575
BM0003	3x50+3x25/3	52,4	0,393	0,32	0,44	202	6,1	4150	2250
BM0004	3x70+3x35/3	57,1	0,277	0,31	0,48	250	8,5	5300	3150
BM0005	3x95+3x50/3	61,8	0,210	0,29	0,54	301	11,6	6550	4275
BM0006	3x120+3x70/3	64,3	0,164	0,28	0,59	352	14,6	7450	5400
BM0007	3x150+3x70/3	70,1	0,132	0,28	0,64	404	18,3	8750	6750
BM0008	3x185+3x95/3	75,8	0,108	0,27	0,69	461	22,6	10450	8325

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 6/10кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение n x mm ²	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0015	3x25+3x25/3	48,2	0,795	0,37	0,31	131	3,0	3250	1125
BM0016	3x35+3x25/3	50,3	0,565	0,35	0,35	162	4,3	3650	1575
BM0017	3x50+3x25/3	54,5	0,393	0,33	0,39	202	6,1	4400	2250
BM0018	3x70+3x35/3	59,4	0,277	0,31	0,43	250	8,5	5570	3150
BM0019	3x95+3x50/3	63,1	0,210	0,30	0,49	301	11,6	6720	4275
BM0020	3x120+3x70/3	66,5	0,164	0,29	0,53	352	14,6	7750	5400
BM0021	3x150+3x50/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,3	9100	6750
BM0022	3x150+3x70/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,3	9100	6750
BM0023	3x185+3x50/3	77,9	0,108	0,28	0,62	461	22,6	10700	8325
BM0024	3x185+3x95/3	77,9	0,108	0,28	0,62	461	22,6	10800	8325

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 8,7/15кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение n x mm ²	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0030	3x25+3x25/3	53,6	0,795	0,39	0,25	139	3,0	3860	1125
BM0031	3x35+3x25/3	55,8	0,565	0,37	0,28	172	4,3	4260	1575
BM0032	3x50+3x25/3	60,3	0,393	0,35	0,31	215	6,1	5100	2250
BM0033	3x70+3x35/3	64,9	0,277	0,33	0,34	265	8,5	6300	3150
BM0034	3x95+3x50/3	69,6	0,210	0,32	0,39	319	11,6	7650	4275
BM0035	3x120+3x70/3	72,3	0,164	0,31	0,42	371	14,6	8600	5400
BM0036	3x150+3x70/3	77,8	0,132	0,30	0,46	428	18,3	10100	6750
BM0037	3x185+3x95/3	83,6	0,108	0,29	0,48	488	22,6	11800	8325

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3

Гибкий силовой кабель для использования в воде, среднее напряжение

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 12/20кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0040	3x25+3x25/3	58,0	0,795	0,41	0,22	139	3,0	4360	1125
BM0041	3x35+3x25/3	61,1	0,565	0,39	0,24	172	4,3	4900	1575
BM0042	3x50+3x25/3	65,4	0,393	0,37	0,27	215	6,1	5770	2250
BM0043	3x70+3x35/3	70,2	0,277	0,35	0,30	265	8,5	7050	3150
BM0044	3x95+3x50/3	73,9	0,210	0,33	0,33	319	11,6	8300	4275
BM0045	3x120+3x70/3	77,3	0,164	0,32	0,36	371	14,6	9370	5400
BM0046	3x150+3x70/3	83,2	0,132	0,31	0,39	428	18,3	10900	6750
BM0047	3x185+3x95/3	88,6	0,108	0,30	0,41	488	22,6	12650	8325

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 14/25кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0050	3x25+3x25/3	65,4	0,795	0,43	0,19	139	3,0	5350	1125
BM0051	3x35+3x25/3	67,5	0,565	0,41	0,21	172	4,3	5780	1575
BM0052	3x50+3x25/3	72,0	0,393	0,39	0,23	215	6,1	6750	2250
BM0053	3x70+3x35/3	76,6	0,277	0,37	0,25	265	8,5	8050	3150
BM0054	3x95+3x50/3	81,3	0,210	0,35	0,28	319	11,6	9500	4275
BM0055	3x120+3x70/3	83,9	0,164	0,34	0,30	371	14,6	10500	5400
BM0056	3x150+3x70/3	89,6	0,132	0,33	0,33	428	18,3	12050	6750
BM0057	3x185+3x95/3	95,4	0,108	0,32	0,35	488	22,6	14000	8325

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 18/30кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0060	3x25+3x25/3	71,5	0,795	0,45	0,17	139	3,0	6220	1125
BM0061	3x35+3x25/3	73,6	0,565	0,43	0,19	172	4,3	6690	1575
BM0062	3x50+3x25/3	77,9	0,393	0,41	0,21	215	6,1	7660	2250
BM0063	3x70+3x35/3	82,8	0,277	0,39	0,23	265	8,5	9100	3150
BM0064	3x95+3x50/3	86,5	0,210	0,37	0,25	319	11,6	10400	4275
BM0065	3x120+3x70/3	89,8	0,164	0,35	0,27	371	14,6	11600	5400
BM0066	3x150+3x70/3	95,8	0,132	0,34	0,30	428	18,3	13250	6750
BM0067	3x185+3x95/3	101,3	0,108	0,33	0,31	488	22,6	15200	8325

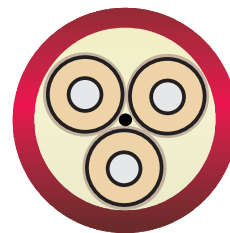
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E

Гибкий силовой кабель для использования в воде, среднее напряжение



Технические данные:

Рабочая температура:
 стационарная укладка: -40°C до 90°C
 подвижные соединения: -25°C до 80°C
Максимальная допустимая температура воды: 40°C
Максимальная допустимая температура проводника: 90°C
Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C
Максимальное натяжение при укладке: 15Н/мм²
Скручивающее усилие: +/- 25°/м
Минимальный радиус сгибания:
 в соответствии с DINVDE 0298, часть 3
Рабочее напряжение: U₀/U = от 3,6/6кВ до 18/30кВ
Тестовое напряжение: от 11кВ до 43кВ
Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жил, класс 5 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;
Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)
Строение жилы заземления: 3 индивидуальные концентрические жилы заземления и уложена над изоляцией основных жил
Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины и индивидуальные концентрические жилы заземления
Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3
Сердечник: три основные жилы уложены вместе с жилами заземления на изоляции основных жил
Обмотка: полупроводниковая, усиленная, набухающая под действием воды, соединительная и разделительная лента
Внутренняя оболочка: резина EPR тип GM1b, водоустойчивая (в соответствии с DINVDE 0201, часть 21)
Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), цвет: красный

Номинальное напряжение U ₀ /U [кВ]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U ₀ /U [кВ]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U ₀ /U [кВ]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11	17	24	29	36	43
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4					

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1
 Устойчивость в условиях пожаров: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 Устойчивость к воде: HD 22.16 (VDE 0282 часть 16)
 Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Силовой кабель для использования в открытых карьерах, спроектирован для использования в воде и под воздействием больших механических нагрузок, например для подключения экскаваторов, плавающих доков, погружных насосов. Кабель может использоваться в канализациях, в соленой воде, в сточных водах.



использование в шахтах



промышленное применение



EN 60332-1



высокая гибкость



негорючая оболочка



устойчивость к УФ



маслоустойчивый EN 60811-2-1



механическая устойчивость



низкая рабочая температура



для взрывоопасных зон

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E

Гибкий силовой кабель для использования в воде, среднее напряжение

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E 3,6/6кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0070	3x25+3x16/3E	48,9	0,795	0,36	0,34	131	3,0	3250	1125
BM0071	3x35+3x16/3E	51,0	0,565	0,34	0,38	162	4,3	3630	1575
BM0072	3x50+3x25/3E	56,2	0,393	0,32	0,44	202	6,1	4620	2250
BM0073	3x70+3x35/3E	60,1	0,277	0,31	0,48	250	8,5	5660	3150
BM0074	3x95+3x50/3E	66,0	0,210	0,29	0,54	301	11,6	7070	4275
BM0075	3x120+3x70/3E	67,0	0,164	0,28	0,59	352	14,6	8270	5400
BM0076	3x150+3x70/3E	74,0	0,132	0,28	0,64	404	18,3	9500	6750
BM0077	3x185+3x95/3E	80,5	0,108	0,27	0,69	461	22,6	11580	8325

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E 6/10кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0080	3x25+3x16/3E	50,1	0,795	0,37	0,31	131	3,0	3380	1125
BM0081	3x35+3x16/3E	54,1	0,565	0,35	0,34	162	4,3	3980	1575
BM0082	3x50+3x25/3E	57,5	0,393	0,33	0,38	202	6,1	4770	2250
BM0083	3x70+3x35/3E	61,4	0,277	0,31	0,43	250	8,5	5830	3150
BM0084	3x95+3x50/3E	67,3	0,210	0,30	0,48	301	11,6	7250	4275
BM0085	3x120+3x70/3E	70,3	0,164	0,29	0,54	352	14,6	8460	5400
BM0086	3x150+3x70/3E	77,1	0,132	0,28	0,58	404	18,3	10000	6750
BM0087	3x185+3x95/3E	81,8	0,108	0,28	0,61	461	22,6	11800	8325

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E 8,7/15кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0090	3x25+3x16/3E	56,7	0,795	0,39	0,25	139	3,0	4130	1125
BM0091	3x35+3x16/3E	58,8	0,565	0,37	0,28	172	4,3	4550	1575
BM0092	3x50+3x25/3E	62,3	0,393	0,35	0,31	215	6,1	5355	2250
BM0093	3x70+3x35/3E	67,9	0,277	0,33	0,34	265	8,5	6730	3150
BM0094	3x95+3x50/3E	72,0	0,210	0,32	0,39	319	11,6	7950	4275
BM0095	3x120+3x70/3E	76,9	0,164	0,31	0,42	371	14,6	9470	5400
BM0096	3x150+3x70/3E	81,8	0,132	0,30	0,46	428	18,3	10780	6750
BM0097	3x185+3x95/3E	88,3	0,108	0,29	0,48	488	22,6	12980	8325

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E

Гибкий силовой кабель для использования в воде, среднее напряжение

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E 12/20кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [п x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0100	3x25+3x16/3E	61,0	0,795	0,41	0,22	139	3,0	4650	1125
BM0101	3x35+3x16/3E	65,0	0,565	0,39	0,24	172	4,3	5340	1575
BM0102	3x50+3x25/3E	68,4	0,393	0,37	0,27	215	6,1	6200	2250
BM0103	3x70+3x35/3E	72,3	0,277	0,35	0,30	265	8,5	7340	3150
BM0104	3x95+3x50/3E	78,2	0,210	0,33	0,33	319	11,6	8900	4275
BM0105	3x120+3x70/3E	81,2	0,164	0,32	0,36	371	14,6	10200	5400
BM0106	3x150+3x70/3E	86,1	0,132	0,31	0,39	428	18,3	11550	6750
BM0107	3x185+3x95/3E	92,6	0,108	0,30	0,41	488	22,6	13800	8325

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E 14/25кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [п x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0110	3x25+3x16/3E	68,3	0,795	0,43	0,19	139	3,0	5650	1125
BM0111	3x35+3x16/3E	70,5	0,565	0,41	0,21	172	4,3	6120	1575
BM0112	3x50+3x25/3E	73,9	0,393	0,39	0,23	215	6,1	7050	2250
BM0113	3x70+3x35/3E	79,6	0,277	0,37	0,25	265	8,5	8520	3150
BM0114	3x95+3x50/3E	83,7	0,210	0,35	0,28	319	11,6	9850	4275
BM0115	3x120+3x70/3E	88,6	0,164	0,34	0,30	371	14,6	11500	5400
BM0116	3x150+3x70/3E	93,5	0,132	0,33	0,33	428	18,3	12950	6750
BM0117	3x185+3x95/3E	98,2	0,108	0,32	0,35	488	22,6	14900	8325

BiTmining[®] NTSCGEWOEU-W .../3E 18/30кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [п x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0120	3x25+3x16/3E	73,5	0,795	0,45	0,17	139	3,0	6420	1125
BM0121	3x35+3x16/3E	77,5	0,565	0,43	0,19	172	4,3	7220	1575
BM0122	3x50+3x25/3E	80,9	0,393	0,41	0,21	215	6,1	8170	2250
BM0123	3x70+3x35/3E	84,8	0,277	0,39	0,23	265	8,5	9400	3150
BM0124	3x95+3x50/3E	90,7	0,210	0,37	0,25	319	11,6	11120	4275
BM0125	3x120+3x70/3E	93,7	0,164	0,35	0,27	371	14,6	12460	5400
BM0126	3x150+3x70/3E	100,5	0,132	0,34	0,30	428	18,3	14350	6750
BM0127	3x185+3x95/3E	105,2	0,108	0,33	0,31	488	22,6	16400	8325

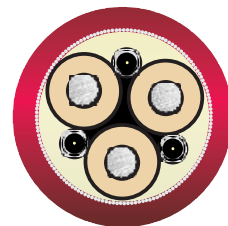
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining® (N)TSKCGECW0EU-CH

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для шахтных комбайнов и использования в кабельных цепях, среднее напряжение.



Технические данные:

Рабочая температура:
 стационарная укладка: -40°C до 90°C
 подвижные соединения: -25°C до 80°C
Максимальная допустимая температура проводника: 90°C
Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C
Максимальное натяжение при укладке: 15Н/мм²
Скручивающее усилие: +/- 100°/м
Минимальный радиус сгибания: в соответствии с DINVDE 0298, часть 3 или 2,3 x D с ограничением максимального натяжения до 5Н/мм²
Минимальное расстояние между петлями гирлянды: 20xD
Рабочее напряжение: U₀/U = 3,6/6кВ
Тестовое напряжение: 11кВ
Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 6 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;
Контрольная / защитная жила: уложенные в виде спирали жилы из луженной медной проволоки вокруг концентрического элемента, которые формируют контрольную жилу в изоляции из резины EPR, на изоляции спиральная оплетка из луженной проволоки, которая формирует защитную жилу.
Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)
Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины
Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3
Сердечник: три основные жилы уложены вместе с двойными жилами контроля / защиты во внешних пазах между основными жилами, с оптимальным шагом скрутки.
Внутренняя оболочка: GM1b(в соответствии с DINVDE 0207, часть 21)
Сигнальная жила: обмотка в виде спирали из медной луженной проволоки или оцинкованных стальных прутьев в соединительном слое между внутренней и внешней оболочкой
Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), цвет: красный.

Номинальное напряжение U ₀ /U [кВ]	3,6/6
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U ₀ /U [кВ]	4,2/7,2
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U ₀ /U [кВ]	5,4/10,8
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1
 Устойчивость в условиях пожаров: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Силовой кабель для использования в подземных шахтах для передвижных шахтных комбайнов. Кабель разработан для кабельных цепей, которые будут тянуться за машиной. Кабельные цепи имеют защитную функцию и поглощают продольные растягивающие силы во время работы.



BiTmining[®] (N)TSKCGECW0EU-CH

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для шахтных комбайнов и использования в кабельных цепях, среднее напряжение.

BiTmining[®] (N)TSKCGECW0EU-CH 3,6/6кВ

Число жил и номинальное сечение [n x mm ²] № по кат.	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение [N]
3x35+3x(1,5ST KON+25/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0130	56,6	0,554	0,31	0,38	162	4,3	4710	1575
3x50+3x(1,5ST KON+25/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0131	60,9	0,386	0,30	0,43	202	6,1	6060	2250
3x70+3x(1,5ST KON+35/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0132	64,0	0,272	0,29	0,49	250	8,5	6640	3150
3x95+3x(1,5ST KON+50/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0133	67,0	0,206	0,28	0,55	301	11,6	8160	4275
3x120+3x(1,5ST KON+70/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0134	71,3	0,164	0,27	0,60	352	14,6	9700	5400

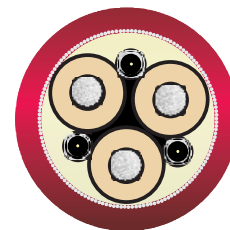
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining[®] (N)TSKCGECW0EU-FN

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для подземных шахтных кабельных гирлянд, среднее напряжение.



Технические данные:

Рабочая температура:
 стационарная укладка: -40°C до 90°C
 подвижные соединения: -25°C до 80°C
Максимальная допустимая температура проводника: 90°C
Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C
Максимальное натяжение при укладке: 15Н/мм²
Минимальный радиус сгибания: в соответствии с DINVDE 0298, часть 3
Рабочее напряжение: $U_0/U = 3,6/6$ кВ
Тестовое напряжение: 11кВ
Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 5 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;
Контрольная / защитная жила: уложенные в виде спирали жилы из луженной медной проволоки вокруг концентрического элемента, которые образуют контрольную жилу в изоляции из резины EPR, на изоляции спиральная оплетка из луженной проволоки, которая образует защитную жилу.
Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)
Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины
Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3
Сердечник: три основные жилы уложены вместе с двойными жилами контроля / защиты во внешних пазах между основными жилами, с оптимальным шагом скрутки.
Внутренняя оболочка: GM1b(в соответствии с DINVDE 0207, часть 21)
Сигнальная жила: обмотка в виде спирали из медной луженной проволоки или оцинкованных стальных прутьев в соединительном слое между внутренней и внешней оболочкой
Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), цвет: красный.

Номинальное напряжение U_0/U [кВ]	3,6/6
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U_0/U [кВ]	4,2/7,2
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U_0/U [кВ]	5,4/10,8
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1
 Устойчивость в условиях пожаров: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Силовой кабель для использования в подземных шахтах для шахтных кабельных гирлянд.



BiTmining[®] (N)TSKCGECWOEU-FN

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для подземных шахтных кабельных гирлянд, среднее напряжение.

BiTmining[®] (N)TSKCGECWOEU-FN 3,6/6кВ

Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
3x35+3x(1,5ST KON+3x25/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0140	50,1	0,554	0,30	0,28	162	4,3	4120	1575
3x50+3x(1,5ST KON+3x25/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0141	54,5	0,386	0,29	0,33	202	6,1	5000	2250
3x70+3x(1,5ST KON+3x35/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0142	58,5	0,272	0,28	0,37	250	8,5	6060	3150
3x95+3x(1,5ST KON+3x50/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0143	65,0	0,206	0,27	0,42	301	11,6	7310	4275
3x120+3x(1,5ST KON+3x70/3KON) + 6ÜL KON № по кат. BM0144	68,2	0,164	0,26	0,46	352	14,6	8670	5400

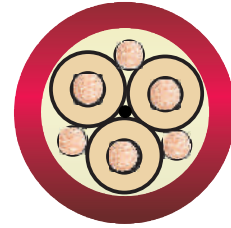
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BITmining[®] (N)TSCGEWOEU-F

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для стационарной укладки



Технические данные:

Рабочая температура:
 стационарная укладка: -40°C до 90°C
 подвижные соединения: -25°C до 80°C
Максимальная допустимая температура воды: 40°C
Максимальная допустимая температура проводника: 90°C
Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C
Максимальное натяжение при укладке: 15Н/мм²
Скручивающее усилие: +/- 100⁰/м
Минимальный радиус сгибания: в соответствии с DINVDE 0298, часть 3
Скорость перемотки с барабана на барабан: до 100 м/мин.
Рабочее напряжение: U₀/U = 3,6/6кВ до 18/30кВ
Тестовое напряжение: от 11кВ до 43кВ
Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 5 (EN 60228, DINVDE 0295), электролитическая;
Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)
Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины
Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3
Сердечник: три основные жилы уложены вместе с жилами заземления во внешних пазах между основными жилами
Внутренняя оболочка: Gm1b (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21)
Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), водостойчивый, цвет: красный

Номинальное напряжение U ₀ /U [кВ]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U ₀ /U [кВ]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U ₀ /U [кВ]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11	17	24	29	36	43
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4					

Применение:

Гибкий силовой кабель для стационарной укладки в открытых карьерах, вдоль ленточных конвейеров, а также для условий в которых кабель незначительно перемещается (кабель можно свешивать, кабель можно слегка скручивать). Кабель может использоваться для подключения верхней части экскаватора к его нижней части. Кабель можно использовать в воде для подключения погружаемых насосов.

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1
 Устойчивость в условиях пожара: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 Устойчивость к воде: HD 22.16 (VDE 0282 часть 16)
 Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.



использование в шахтах



промышленное применение



EN 60332-1



высокая гибкость



негорючая оболочка



устойчивость к УФ



маслостойчивый EN 60811-2-1



механическая устойчивость



низкая рабочая температура



для взрывоопасных зон

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для стационарной укладки

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F 3,6/6кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0150	3x25+3x25/3	39,2	0,780	0,33	0,45	131	3,58	2475	1125
BM0151	3x25+3x50/3	43,6	0,780	0,36	0,45	131	3,58	3225	1125
BM0152	3x35+3x25/3	42,7	0,554	0,31	0,50	162	5,01	2950	1575
BM0153	3x35+3x50/3	45,3	0,554	0,33	0,50	162	5,01	3540	1575
BM0154	3x50+3x25/3	46,2	0,386	0,30	0,58	202	7,15	3565	2250
BM0155	3x50+3x50/3	46,6	0,386	0,30	0,58	202	7,15	3960	2250
BM0156	3x70+3x35/3	50,0	0,272	0,29	0,64	250	10,01	4560	3150
BM0157	3x70+3x50/3	50,0	0,272	0,29	0,64	250	10,01	4780	3150
BM0158	3x95+3x50/3	54,5	0,206	0,27	0,73	301	13,6	5750	4275
BM0159	3x120+3x70/3	57,1	0,161	0,26	0,80	352	17,16	6600	5400
BM0160	3x150+3x70/3	64,8	0,129	0,26	0,88	404	21,45	8140	6750
BM0161	3x185+3x95/3	69,6	0,106	0,25	0,94	462	26,46	9640	8325
BM0162	3x240+3x120/3	74,5	0,080	0,24	1,07	540	34,32	11750	10800
BM0163	3x300+3x150/3	81,2	0,004	0,24	1,18	620	42,90	14440	13500

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F 6/10кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0170	3x25+3x25/3	41,9	0,780	0,34	0,40	131	3,58	2716	1125
BM0171	3x25+3x50/3	43,6	0,780	0,36	0,40	131	3,58	3220	1125
BM0172	3x35+3x25/3	44,0	0,554	0,32	0,45	162	5,01	3065	1575
BM0173	3x35+3x50/3	46,2	0,554	0,34	0,45	162	5,01	3625	1575
BM0174	3x50+3x25/3	47,5	0,386	0,30	0,51	202	7,15	3690	2250
BM0175	3x50+3x50/3	47,5	0,386	0,30	0,51	202	7,15	4040	2250
BM0176	3x70+3x35/3	53,1	0,272	0,29	0,57	250	10,01	4915	3150
BM0177	3x70+3x50/3	53,1	0,272	0,29	0,57	250	10,01	5140	3150
BM0178	3x95+3x50/3	55,8	0,206	0,28	0,65	301	13,60	5900	4275
BM0179	3x120+3x70/3	58,4	0,161	0,27	0,71	352	17,16	6760	5400
BM0180	3x150+3x70/3	66,1	0,129	0,26	0,78	404	21,45	8320	6750
BM0181	3x185+3x95/3	70,8	0,106	0,26	0,83	462	26,46	9830	8325
BM0182	3x240+3x120/3	77,6	0,080	0,25	0,95	540	34,32	12276	10800
BM0183	3x300+3x150/3	82,5	0,004	0,24	1,04	620	42,90	14666	13500

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F 8,7/15кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0185	3x25+3x25/3	45,3	0,780	0,36	0,32	139	3,58	3040	1125
BM0186	3x25+3x50/3	46,2	0,780	0,38	0,32	139	3,58	3470	1125
BM0187	3x35+3x25/3	47,5	0,554	0,34	0,36	172	5,01	3400	1575
BM0188	3x35+3x50/3	47,5	0,554	0,34	0,36	172	5,01	3755	1575
BM0189	3x50+3x25/3	50,9	0,386	0,32	0,41	215	7,15	4060	2250
BM0190	3x50+3x50/3	50,9	0,386	0,32	0,41	215	7,15	4400	2250
BM0191	3x70+3x35/3	56,6	0,272	0,31	0,45	265	10,01	5320	3150
BM0192	3x70+3x50/3	56,6	0,272	0,31	0,45	265	10,01	5545	3150
BM0193	3x95+3x50/3	59,2	0,206	0,29	0,51	319	13,60	6325	4275
BM0194	3x120+3x70/3	63,1	0,161	0,28	0,56	371	17,16	7380	5400
BM0195	3x150+3x70/3	69,6	0,129	0,28	0,60	428	21,45	8820	6750
BM0196	3x185+3x95/3	74,3	0,106	0,27	0,65	488	26,46	10365	8325
BM0197	3x240+3x120/3	81,0	0,080	0,26	0,73	574	34,32	12860	10800
BM0198	3x300+3x150/3	86,0	0,004	0,25	0,80	665	42,90	15290	13500

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для стационарной укладки

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F 12/20кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0200	3x25+3x25/3	48,3	0,780	0,38	0,28	139	3,58	3345	1125
BM0201	3x25+3x50/3	48,3	0,780	0,38	0,28	139	3,58	3690	1125
BM0202	3x35+3x25/3	50,5	0,554	0,36	0,31	172	5,01	3725	1575
BM0203	3x35+3x50/3	50,5	0,554	0,36	0,31	172	5,01	4075	1575
BM0204	3x50+3x25/3	55,7	0,386	0,34	0,35	215	7,15	4625	2250
BM0205	3x50+3x50/3	55,7	0,386	0,34	0,35	215	7,15	4975	2250
BM0206	3x70+3x35/3	59,6	0,272	0,32	0,38	265	10,01	5695	3150
BM0207	3x70+3x50/3	59,6	0,272	0,32	0,38	265	10,01	5920	3150
BM0208	3x95+3x50/3	65,0	0,206	0,31	0,43	319	13,60	7125	4275
BM0209	3x120+3x70/3	67,6	0,161	0,30	0,47	371	17,16	8040	5400
BM0210	3x150+3x70/3	72,6	0,129	0,29	0,51	428	21,45	9280	6750
BM0211	3x185+3x95/3	79,1	0,106	0,28	0,54	488	26,46	11180	8325
BM0212	3x240+3x120/3	84,0	0,080	0,27	0,62	574	34,32	13395	10800
BM0213	3x300+3x150/3	89,0	0,004	0,26	0,67	665	42,90	15850	13500

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F 14/25кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0220	3x25+3x25/3	54,4	0,780	0,40	0,24	139	3,58	4030	1125
BM0221	3x25+3x50/3	54,4	0,780	0,40	0,24	139	3,58	4380	1125
BM0222	3x35+3x25/3	56,6	0,554	0,37	0,26	172	5,01	4440	1575
BM0223	3x35+3x50/3	56,6	0,554	0,37	0,26	172	5,01	4790	1575
BM0224	3x50+3x25/3	60,0	0,386	0,35	0,30	215	7,15	5160	2250
BM0225	3x50+3x50/3	60,0	0,386	0,35	0,30	215	7,15	5510	2250
BM0226	3x70+3x35/3	65,7	0,272	0,34	0,33	265	10,01	6535	3150
BM0227	3x70+3x50/3	65,7	0,272	0,34	0,33	265	10,01	6760	3150
BM0228	3x95+3x50/3	69,3	0,206	0,32	0,36	319	13,60	7750	4275
BM0229	3x120+3x70/3	71,9	0,161	0,31	0,40	371	17,16	8680	5400
BM0230	3x150+3x70/3	76,9	0,129	0,30	0,43	428	21,45	9970	6750
BM0231	3x185+3x95/3	83,4	0,106	0,29	0,46	488	26,46	11930	8325
BM0232	3x240+3x120/3	88,3	0,080	0,28	0,52	574	34,32	14185	10800
BM0233	3x300+3x150/3	93,3	0,004	0,27	0,56	665	42,90	16690	13500

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F 18/30кВ

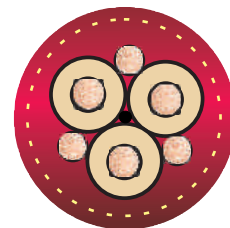
№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0240	3x25+3x25/3	57,9	0,780	0,41	0,21	139	3,58	4450	1125
BM0241	3x25+3x50/3	57,9	0,780	0,41	0,21	139	3,58	4800	1125
BM0242	3x35+3x25/3	60,0	0,554	0,39	0,24	172	5,01	4875	1575
BM0243	3x35+3x50/3	60,0	0,554	0,39	0,24	172	5,01	5220	1575
BM0244	3x50+3x25/3	65,3	0,386	0,37	0,26	215	7,15	5885	2250
BM0245	3x50+3x50/3	65,3	0,386	0,37	0,26	215	7,15	6230	2250
BM0246	3x70+3x35/3	69,1	0,272	0,35	0,29	265	10,01	7030	3150
BM0247	3x70+3x50/3	69,1	0,272	0,35	0,29	265	10,01	7260	3150
BM0248	3x95+3x50/3	72,8	0,206	0,33	0,32	319	13,60	8275	4275
BM0249	3x120+3x70/3	77,2	0,161	0,32	0,35	371	17,16	9545	5400
BM0250	3x150+3x70/3	82,1	0,129	0,31	0,38	428	21,45	10880	6750
BM0251	3x185+3x95/3	86,8	0,106	0,30	0,40	488	26,46	12555	8325
BM0252	3x240+3x120/3	91,8	0,080	0,29	0,46	574	34,32	14850	10800
BM0253	3x300+3x150/3	96,7	0,004	0,28	0,49	665	42,90	17390	13500

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для намотки / размотки.



Технические данные:

Рабочая температура:
стационарная укладка: -40°C до 90°C
подвижные соединения: -25°C до 80°C
Максимальная допустимая температура проводника: 90°C
Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C
Максимальное натяжение при укладке: 20Н/мм²
Скручивающее усилие: +/- 100⁰/м
Минимальный радиус сгибания: в соответствии с DINVDE 0298, часть 3
Минимальное расстояние между петлями гирлянды: 20xD
Скорость размотки:
во время работы - до 60 м/мин
при перемотке - до 100 м/мин
Рабочее напряжение: U₀/U = 3,6/6кВ до 18/30кВ
Тестовое напряжение: от 11кВ до 43кВ
Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 6 (EN 60228, DINVDE 0295), электролитическая;
Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)
Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины
Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3
Сердечник: три основные жилы уложены вместе с жилами заземления во внешних пазах между основными жилами
Внутренняя оболочка: специальная резина (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21)
Противоторсионное усиление: оплетка из полиамидных нитей в вулканизированном соединителе между внутренней и внешней оболочкой, которые являются частью внешней оболочки. Предохраняет от продольных и поперечных нагрузок.
Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), водостойчивый, цвет: красный.

Номинальное напряжение U ₀ /U [кВ]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U ₀ /U [кВ]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U ₀ /U [кВ]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11	17	24	29	36	43
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4					

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1
Устойчивость в условиях пожара: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Гибкий силовой кабель для использования в открытых карьерах, для значительных механических нагрузок. Кабель спроектирован для использования в крупном оборудовании – экскаваторы, подвижные комбайны, свальщики. Основное применение: использование на кабельных барабанах.



BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для намотки / размотки.

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R 3,6/6кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0255	3x25+3x25/3	39,2	0,780	0,31	0,44	131	3,58	2545	1500
BM0256	3x25+3x50/3	43,1	0,780	0,35	0,44	131	3,58	3216	1500
BM0257	3x35+3x25/3	43,3	0,554	0,30	0,50	162	5,01	3087	2100
BM0258	3x35+3x50/3	45,8	0,554	0,32	0,50	162	5,01	3660	2100
BM0259	3x50+3x25/3	46,8	0,386	0,28	0,58	202	7,15	3810	3000
BM0260	3x50+3x50/3	48,0	0,386	0,30	0,58	202	7,15	4280	3000
BM0261	3x70+3x35/3	50,5	0,272	0,27	0,65	250	10,01	4750	4200
BM0262	3x70+3x50/3	50,5	0,272	0,27	0,65	250	10,01	4960	4200
BM0263	3x95+3x50/3	56,2	0,206	0,26	0,74	301	13,6	6230	5700
BM0264	3x120+3x70/3	58,4	0,161	0,25	0,82	352	17,16	7136	7200
BM0265	3x150+3x70/3	65,5	0,129	0,25	0,90	404	21,45	8650	9000
BM0266	3x185+3x95/3	69,1	0,106	0,24	0,97	462	26,46	9585	11100
BM0267	3x240+3x120/3	74,1	0,080	0,24	1,10	540	34,32	11772	14400
BM0268	3x300+3x150/3	80,8	0,064	0,23	1,21	620	42,90	14440	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R 6/10кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0270	3x25+3x25/3	41,8	0,780	0,32	0,39	131	3,58	2765	1500
BM0271	3x25+3x50/3	44,5	0,780	0,32	0,39	131	3,58	3355	1500
BM0272	3x35+3x25/3	45,0	0,554	0,31	0,45	162	5,01	3250	2100
BM0273	3x35+3x50/3	47,1	0,554	0,31	0,45	162	5,01	3795	2100
BM0274	3x50+3x25/3	48,5	0,386	0,29	0,51	202	7,15	3985	3000
BM0275	3x50+3x50/3	48,5	0,386	0,29	0,51	202	7,15	4320	3000
BM0276	3x70+3x35/3	53,3	0,272	0,28	0,58	250	10,01	5055	4200
BM0277	3x70+3x50/3	55,1	0,272	0,28	0,58	250	10,01	5485	4200
BM0278	3x95+3x50/3	57,9	0,206	0,27	0,66	301	13,60	6430	5700
BM0279	3x120+3x70/3	60,1	0,161	0,26	0,73	352	17,16	7340	7200
BM0280	3x150+3x70/3	67,2	0,129	0,25	0,79	404	21,45	8890	9000
BM0281	3x185+3x95/3	70,8	0,106	0,25	0,86	462	26,46	9840	11100
BM0282	3x240+3x120/3	77,6	0,080	0,24	0,97	540	34,32	12360	14400
BM0283	3x300+3x150/3	82,5	0,064	0,24	1,07	620	42,90	14740	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R 8,7/15кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0290	3x25+3x25/3	45,2	0,780	0,34	0,31	139	3,58	3085	1500
BM0291	3x25+3x50/3	46,1	0,780	0,34	0,31	139	3,58	3500	1500
BM0292	3x35+3x25/3	48,4	0,554	0,33	0,36	172	5,01	3590	2100
BM0293	3x35+3x50/3	48,4	0,554	0,33	0,36	172	5,01	3925	2100
BM0294	3x50+3x25/3	52,0	0,386	0,31	0,41	215	7,15	4350	3000
BM0295	3x50+3x50/3	52,0	0,386	0,31	0,41	215	7,15	4690	3000
BM0296	3x70+3x35/3	57,1	0,272	0,30	0,45	265	10,01	5505	4200
BM0297	3x70+3x50/3	57,1	0,272	0,30	0,45	265	10,01	5715	4200
BM0298	3x95+3x50/3	61,4	0,206	0,28	0,51	319	13,60	6870	5700
BM0299	3x120+3x70/3	64,8	0,161	0,27	0,57	371	17,16	7975	7200
BM0300	3x150+3x70/3	70,6	0,129	0,27	0,62	428	21,45	9390	9000
BM0301	3x185+3x95/3	74,3	0,106	0,26	0,67	488	26,46	10370	11100
BM0302	3x240+3x120/3	81,0	0,080	0,25	0,75	574	34,32	12940	14400
BM0303	3x300+3x150/3	86,0	0,064	0,25	0,82	665	42,90	15350	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для намотки / размотки.

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R 12/20кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопrotивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0305	3x25+3x25/3	48,2	0,780	0,36	0,27	139	3,58	3385	1500
BM0306	3x25+3x50/3	48,2	0,780	0,36	0,27	139	3,58	3720	1500
BM0307	3x35+3x25/3	51,4	0,554	0,34	0,31	172	5,01	3910	2100
BM0308	3x35+3x50/3	51,4	0,554	0,34	0,31	172	5,01	4240	2100
BM0309	3x50+3x25/3	56,8	0,386	0,32	0,35	215	7,15	4925	3000
BM0310	3x50+3x50/3	56,8	0,386	0,32	0,35	215	7,15	5460	3000
BM0311	3x70+3x35/3	60,5	0,272	0,31	0,39	265	10,01	5935	4200
BM0312	3x70+3x50/3	60,5	0,272	0,31	0,39	265	10,01	6145	4200
BM0313	3x95+3x50/3	65,4	0,206	0,30	0,44	319	13,60	7415	5700
BM0314	3x120+3x70/3	69,3	0,161	0,29	0,48	371	17,16	8650	7200
BM0315	3x150+3x70/3	73,6	0,129	0,28	0,52	428	21,45	9850	9000
BM0316	3x185+3x95/3	79,1	0,106	0,27	0,56	488	26,46	11170	11100
BM0317	3x240+3x120/3	84,0	0,080	0,26	0,63	574	34,32	13460	14400
BM0318	3x300+3x150/3	89,0	0,064	0,26	0,69	665	42,90	15900	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R 14/25кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопrotивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0320	3x25+3x25/3	54,4	0,780	0,38	0,23	139	3,58	4030	1500
BM0321	3x25+3x50/3	54,4	0,780	0,38	0,23	139	3,58	4380	1500
BM0322	3x35+3x25/3	56,6	0,554	0,36	0,26	172	5,01	4440	2100
BM0323	3x35+3x50/3	56,6	0,554	0,36	0,26	172	5,01	4790	2100
BM0324	3x50+3x25/3	60,0	0,386	0,34	0,30	215	7,15	5160	3000
BM0325	3x50+3x50/3	60,0	0,386	0,34	0,30	215	7,15	5510	3000
BM0326	3x70+3x35/3	65,7	0,272	0,32	0,33	265	10,01	6535	4200
BM0327	3x70+3x50/3	65,7	0,272	0,32	0,33	265	10,01	6760	4200
BM0328	3x95+3x50/3	69,3	0,206	0,31	0,37	319	13,60	7750	5700
BM0329	3x120+3x70/3	71,9	0,161	0,30	0,41	371	17,16	8680	7200
BM0330	3x150+3x70/3	76,9	0,129	0,29	0,44	428	21,45	9970	9000
BM0331	3x185+3x95/3	83,4	0,106	0,28	0,47	488	26,46	11930	11100
BM0332	3x240+3x120/3	88,3	0,080	0,27	0,53	574	34,32	14185	14400
BM0333	3x300+3x150/3	93,3	0,064	0,27	0,58	665	42,90	16690	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-R 18/30кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопrotивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0335	3x25+3x25/3	57,4	0,780	0,40	0,21	139	3,58	4415	1500
BM0336	3x25+3x50/3	57,4	0,780	0,40	0,21	139	3,58	4750	1500
BM0337	3x35+3x25/3	60,6	0,554	0,38	0,24	172	5,01	5005	2100
BM0338	3x35+3x50/3	60,6	0,554	0,38	0,24	172	5,01	5340	2100
BM0339	3x50+3x25/3	64,5	0,386	0,35	0,26	215	7,15	5920	3000
BM0340	3x50+3x50/3	64,5	0,386	0,35	0,26	215	7,15	6255	3000
BM0341	3x70+3x35/3	69,3	0,272	0,34	0,29	265	10,01	7145	4200
BM0342	3x70+3x50/3	69,3	0,272	0,34	0,29	265	10,01	7360	4200
BM0343	3x95+3x50/3	73,1	0,206	0,32	0,33	319	13,60	8550	5700
BM0344	3x120+3x70/3	78,5	0,161	0,31	0,36	371	17,16	10095	7200
BM0345	3x150+3x70/3	82,8	0,129	0,30	0,39	428	21,45	11380	9000
BM0346	3x185+3x95/3	86,8	0,106	0,29	0,42	488	26,46	12530	11100
BM0347	3x240+3x120/3	91,8	0,080	0,28	0,46	574	34,32	14900	14400
BM0348	3x300+3x150/3	96,7	0,064	0,27	0,51	665	42,90	17425	18000

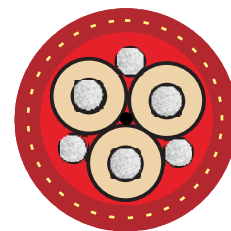
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining® (N)TSCGEWOEU-SR

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для высокоскоростной намотки / размотки



Технические данные:

Рабочая температура:

стационарная укладка: -50°C до 90°C

подвижные соединения: -35°C до 80°C

Максимальная допустимая температура проводника: 90°C

Максимальная допустимая температура проводника при замыкании: 250°C

Максимальное натяжение при укладке: 20Н/мм²

Скручивающее усилие: +/- 25⁰/м

Минимальный радиус сгибания: в соответствии с DINVDE 0298, часть 3

Минимальное расстояние между петлями гирлянды: 20xD

Скорость размотки: 240 м/мин

Рабочее напряжение: U₀/U = 3,6/6кВ до 18/30кВ

Тестовое напряжение: от 11кВ до 43кВ

Стандарт: в соответствии с DINVDE 0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 6 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;

Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)

Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины

Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3

Сердечник: три основные жилы уложены вместе с жилами заземления во внешних пазах между основными жилами

Внутренняя оболочка: специальная компаунд из резины, лучший по сравнению с 5GM5 (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), выполняющая функцию барьера для воды

Противоторсионное усиление: оплетка из полиамидных нитей в вулканизированном соединителе между внутренней и внешней оболочкой, которые является частью внешней оболочки. Предохраняет от продольных и поперечных нагрузок.

Внешняя оболочка: двухслойная оболочка из резины 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), водоустойчивая, устойчивая к стиранию и разрыву, цвет: красный.

Номинальное напряжение U ₀ /U [кВ]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U ₀ /U [кВ]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U ₀ /U [кВ]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11	17	24	29	36	43
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4					

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1

Устойчивость в условиях пожара: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Устойчивость к воде: HD 22.16 (VDE 0282 часть 16)

Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Гибкий силовой кабель для использования в открытых карьерах и подземных шахтах, в судовых верфях и доках для значительных механических нагрузок, возникающих при высокоскоростной размотке кабеля, многократном динамическом изменении, динамических продольных усилиях. Кабель спроектирован для использования в крупном оборудовании – экскаваторы, краны для контейнеров.



использование в шахтах



использование в промышленности



PN-EN60332-1



высокая гибкость



негорючая оболочка



устойчивость к УФ



маслоустойчивый EN 60811-2-1



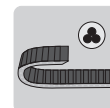
механическая прочность



низкая рабочая температура



для взрывоопасных зон



для кабельных цепей

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для высокоскоростной намотки / размотки

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR 3,6/6кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля [mm]	Приблизительный вес кабеля [кг/м]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0350	3x25+3x25/3	39,4	2730	1500
BM0351	3x35+3x25/3	42,7	3230	2100
BM0352	3x50+3x25/3	46,0	3955	3000
BM0353	3x70+3x35/3	51,3	5130	4200
BM0354	3x95+3x50/3	56,4	6600	5700
BM0355	3x120+3x70/3	59,8	7715	7200
BM0356	3x150+3x70/3	65,3	9090	9000
BM0357	3x185+3x95/3	69,3	10155	11100
BM0358	3x240+3x120/3	76,3	12790	14400
BM0359	3x300+3x150/3	81,4	15310	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR 6/10кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля [mm]	Приблизительный вес кабеля [кг/м]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0365	3x25+3x25/3	41,4	2915	1500
BM0366	3x35+3x25/3	44,8	3450	2100
BM0367	3x50+3x25/3	47,3	4100	3000
BM0368	3x70+3x35/3	53,5	5400	4200
BM0369	3x95+3x50/3	57,7	6790	5700
BM0370	3x120+3x70/3	61,3	7930	7200
BM0371	3x150+3x70/3	66,6	9300	9000
BM0372	3x185+3x95/3	70,6	10380	11100
BM0373	3x240+3x120/3	78,0	13120	14400
BM0374	3x300+3x150/3	83,9	15810	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR 8,7/15кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение n x mm ²	Общий диаметр кабеля [mm]	Приблизительный вес кабеля [кг/м]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0380	3x25+3x25/3	45,0	3290	1500
BM0381	3x35+3x25/3	48,2	3840	2100
BM0382	3x50+3x25/3	51,4	4585	3000
BM0383	3x70+3x35/3	56,9	5855	4200
BM0384	3x95+3x50/3	61,2	7280	5700
BM0385	3x120+3x70/3	66,0	8665	7200
BM0386	3x150+3x70/3	70,0	9860	9000
BM0387	3x185+3x95/3	74,1	10980	11100
BM0388	3x240+3x120/3	81,4	13770	14400
BM0389	3x300+3x150/3	89,2	16890	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для высокоскоростной намотки / размотки

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR 12/20кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля [mm]	Приблизительный вес кабеля [кг/м]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0395	3x25+3x25/3	48,8	3715	1500
BM0396	3x35+3x25/3	52,2	3720	2100
BM0397	3x50+3x25/3	55,6	5120	3000
BM0398	3x70+3x35/3	60,3	6340	4200
BM0399	3x95+3x50/3	65,6	7950	5700
BM0400	3x120+3x70/3	68,7	9100	7200
BM0401	3x150+3x70/3	73,0	10380	9000
BM0402	3x185+3x95/3	78,7	11820	11100
BM0403	3x240+3x120/3	84,8	14460	14400
BM0404	3x300+3x150/3	91,2	17330	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR 14/25кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля [mm]	Приблизительный вес кабеля [кг/м]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0410	3x25+3x25/3	54,1	4370	1500
BM0411	3x35+3x25/3	57,7	5040	2100
BM0412	3x50+3x25/3	59,9	5720	3000
BM0413	3x70+3x35/3	65,4	7100	4200
BM0414	3x95+3x50/3	70,3	8715	5700
BM0415	3x120+3x70/3	73,2	9870	7200
BM0416	3x150+3x70/3	78,5	11380	9000
BM0417	3x185+3x95/3	82,6	12575	11100
BM0418	3x240+3x120/3	90,1	15565	14400
BM0419	3x300+3x150/3	95,5	18300	18000

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-SR 18/30кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x mm ²]	Общий диаметр кабеля [mm]	Приблизительный вес кабеля [кг/м]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0425	3x25+3x25/3	57,6	4830	1500
BM0426	3x35+3x25/3	61,2	5530	2100
BM0427	3x50+3x25/3	63,3	6230	3000
BM0428	3x70+3x35/3	69,7	7790	4200
BM0429	3x95+3x50/3	73,7	9300	5700
BM0430	3x120+3x70/3	77,7	10660	7200
BM0431	3x150+3x70/3	82,0	12040	9000
BM0432	3x185+3x95/3	86,0	13270	11100
BM0433	3x240+3x120/3	93,6	16320	14400
BM0434	3x300+3x150/3	99,9	19320	18000

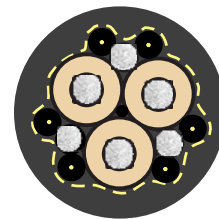
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-TR

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для волочения



Технические данные:

Рабочая температура:

стационарная укладка: -40°C до 90°C

подвижные соединения: -25°C до 80°C

Максимальная допустимая

температура проводника: 90°C

Максимальная допустимая

температура проводника при

замыкании: 250°C

Максимальное натяжение при

укладке: 15Н/мм²

Скручивающее усилие: +/- 100⁰/м

Минимальный радиус сгибания: в

соответствии с DINVDE 0298, часть 3

Рабочее напряжение: $U_0/U = 3,6/6$ кВ

до 18/30кВ

Тестовое напряжение: от 11кВ до 43кВ

Стандарт: в соответствии с DINVDE

0250, параграф 813

Строение:

Жила: многопроволочная медная жила, класс 5 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;

Защитная жила: многопроволочная медная жила, класс 6 (EN 60228, DINVDE 0295), луженная, электролитическая;

Изоляция: резина EPR с улучшенными электрическими и механическими характеристиками (DINVDE 0207, часть 20)

Экран: внутренний и внешний слой полупроводниковой резины

Цвета жил: натуральный цвет с черной полупроводниковой резиной с напечатанными белыми цифрами 1-3

Сердечник: три основные жилы уложены вместе с разделенными жилами заземления во внешних пазах между основными жилами

Усиление: лента с высокими прочностными характеристиками, устойчивая на разрыв, которая не позволяет внешней оболочке передвигаться, а также предохраняет кабель от продольных и поперечных нагрузок

Внутренняя оболочка: резина Gm1b, водостойчивая (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21)

Внешняя оболочка: резина 5GM5 с улучшенными механическими характеристиками (в соответствии с DINVDE 0207, часть 21), устойчивая к стиранию и разрыву, внешняя и внутренняя оболочка неразрывно связаны, цвет: черный.

Номинальное напряжение U_0/U [кВ]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Максимальное допустимое напряжение переменного тока U_0/U [кВ]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Максимальное допустимое напряжение постоянного тока U_0/U [кВ]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Тестовое напряжение переменного тока [кВ]	11	17	24	29	36	43
Допустимая нагрузка по току	в соответствии с DINVDE 0298, часть 4					

Химические параметры:

Устойчивость к маслам: EN60811-2-1, IEC 60811-2-1

Устойчивость в условиях пожара: VDE 0482 часть 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Устойчивость к атмосферным условиям: возможно использование внутри и снаружи зданий и сооружений, устойчивость к озону, УФ излучению, влажности.

Применение:

Гибкий силовой кабель для подключения крупного оборудования или шахтных устройств в открытых карьерах, в условиях возникновения значительных механических нагрузок, возникающих при стирании и волочении.



BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-TR

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для волочения

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-TR 3,6/6кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение n x мм ²	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопrotивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0440	3x25+3x25/3	45,8	0,795	0,36	0,34	131	3,05	3120	1125
BM0441	3x35+3x25/3	48,0	0,565	0,34	0,39	162	4,27	3500	1575
BM0442	3x50+3x25/3	52,4	0,393	0,32	0,43	202	6,10	4289	2250
BM0443	3x70+3x35/3	57,1	0,277	0,30	0,49	250	8,54	5450	3150
BM0444	3x95+3x50/3	61,7	0,210	0,29	0,54	301	11,59	6750	4275
BM0445	3x120+3x70/3	64,3	0,164	0,28	0,60	352	14,64	7650	5400
BM0446	3x150+3x50/3	70,1	0,132	0,27	0,65	404	18,30	9015	6750
BM0447	3x185+3x95/3	75,8	0,108	0,27	0,70	461	22,57	10755	8325

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-TR 6/10кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопrotивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0450	3x25+3x25/3	48,1	0,795	0,37	0,31	131	3,05	3365	1125
BM0451	3x35+3x25/3	50,3	0,565	0,34	0,35	162	4,27	3750	1575
BM0452	3x50+3x25/3	54,5	0,393	0,33	0,39	202	6,10	4540	2250
BM0453	3x70+3x35/3	59,4	0,277	0,31	0,44	250	8,54	5745	3150
BM0454	3x95+3x50/3	63,0	0,210	0,30	0,49	301	11,59	6925	4275
BM0455	3x120+3x70/3	66,4	0,164	0,29	0,54	352	14,64	7960	5400
BM0456	3x150+3x50/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,30	9370	6750
BM0457	3x150+3x70/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,30	9380	6750
BM0458	3x185+3x50/3	77,9	0,108	0,28	0,63	461	22,57	10970	8325
BM0459	3x185+3x95/3	77,9	0,108	0,27	0,63	461	22,57	11120	8325

BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-TR 8,7/15кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопrotивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [N]
BM0465	3x25+3x25/3	53,7	0,795	0,39	0,25	139	3,05	4000	1125
BM0466	3x35+3x25/3	55,8	0,565	0,37	0,28	172	4,27	4410	1575
BM0467	3x50+3x25/3	60,2	0,393	0,35	0,31	215	6,10	5270	2250
BM0468	3x70+3x35/3	64,9	0,277	0,33	0,35	265	8,54	6520	3150
BM0469	3x95+3x50/3	69,6	0,210	0,32	0,39	319	11,59	7900	4275
BM0470	3x120+3x70/3	72,1	0,164	0,31	0,42	371	14,64	8840	5400
BM0471	3x150+3x70/3	77,9	0,132	0,30	0,46	428	18,30	10300	6750
BM0472	3x185+3x95/3	83,6	0,108	0,29	0,50	488	22,57	12140	8325

BiTmining® (N)TSCGEWOEU-TR

Гибкий силовой кабель среднего напряжения для волочения

BiTmining® (N)TSCGEWOEU-TR 12/20кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0480	3x25+3x25/3	58,0	0,795	0,41	0,22	139	3,05	4530	1125
BM0481	3x35+3x25/3	61,1	0,565	0,39	0,25	172	4,27	5100	1575
BM0482	3x50+3x25/3	65,3	0,393	0,37	0,27	215	6,10	5985	2250
BM0483	3x70+3x35/3	70,2	0,277	0,35	0,30	265	8,54	7310	3150
BM0484	3x95+3x50/3	73,9	0,210	0,33	0,33	319	11,59	8580	4275
BM0485	3x120+3x70/3	77,2	0,164	0,32	0,36	371	14,64	9690	5400
BM0486	3x150+3x70/3	83,2	0,132	0,31	0,39	428	18,30	11250	6750
BM0487	3x185+3x95/3	88,5	0,108	0,30	0,42	488	22,57	13100	8325

BiTmining® (N)TSCGEWOEU-TR 14/25кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0490	3x25+3x25/3	65,3	0,795	0,43	0,19	139	3,05	5550	1125
BM0491	3x35+3x25/3	67,5	0,565	0,41	0,21	172	4,27	6020	1575
BM0492	3x50+3x25/3	71,9	0,393	0,39	0,23	215	6,10	6990	2250
BM0493	3x70+3x35/3	76,6	0,277	0,37	0,25	265	8,54	8350	3150
BM0494	3x95+3x50/3	81,3	0,210	0,35	0,28	319	11,59	9850	4275
BM0495	3x120+3x70/3	83,8	0,164	0,34	0,30	371	14,64	10870	5400
BM0496	3x150+3x70/3	89,6	0,132	0,33	0,33	428	18,30	12480	6750
BM0497	3x185+3x95/3	95,3	0,108	0,32	0,35	488	22,57	14470	8325

BiTmining® (N)TSCGEWOEU-TR 18/30кВ

№ по кат.	Число жил и номинальное сечение [n x мм ²]	Общий диаметр кабеля* [mm]	Сопротивление жилы при 20°C [Ом/км]	Индуктивность [мГн/км]	Рабочая емкость [мФ/км]	Нагрузка по току при 30°C [А]	Допустимая нагрузка по току при замыкании (1с) [кА]	Приблизительный вес кабеля [кг/км]	Максимальное натяжение кабеля [Н]
BM0500	3x25+3x25/3	71,5	0,795	0,45	0,17	139	3,05	6480	1125
BM0501	3x35+3x25/3	73,7	0,565	0,43	0,19	172	4,27	6980	1575
BM0502	3x50+3x25/3	77,9	0,393	0,40	0,21	215	6,10	7990	2250
BM0503	3x70+3x35/3	82,8	0,277	0,38	0,23	265	8,54	9440	3150
BM0504	3x95+3x50/3	86,4	0,210	0,37	0,25	319	11,59	10810	4275
BM0505	3x120+3x70/3	89,8	0,164	0,35	0,27	371	14,64	12020	5400
BM0506	3x150+3x70/3	95,7	0,132	0,34	0,29	428	18,30	13740	6750
BM0507	3x185+3x95/3	101,3	0,108	0,33	0,31	488	22,57	15770	8325

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

*Внешний диаметр может отличаться от данных представленных в таблице.

Примечание: по желанию клиента может быть изменено сечение жил и количество проводников.

BiTmining® YHKGYFtZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальной оцинкованной лентой



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной оцинкованной ленты (FtZn), и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Минимальная температура при укладке кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В / 1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x D



использование в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3 EN 60332-3



негорючая оболочка



в выработках с уклоном до 45°



для взрывоопасных зон

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл.1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: специальный поливинилхлорид

Цвета жил: натуральный, красный, синий

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная оцинкованная лента

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а также в соответствии с EN 60332-3-246 IEC 60332-3 испытание на кабельной связке категория C), кислородный индекс >29.

Цвет внешней оболочки: желтый

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 45°

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGYFtZnyn 3x95/25 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 95 мм² и защитной жилы 25 мм² на номинальное напряжение 660/1140В

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0520	3x10/6	24,5	1080
BM0521	3x16/16	28,4	1560
BM0522	3x25/16	31,6	2010
BM0523	3x35/16	34,4	2490
BM0524	3x50/16	39,5	3280
BM0525	3x70/25	43,3	4180
BM0526	3x95/25	48,1	5670
BM0527	3x120/35	52,5	6730
BM0528	3x150/50	59,1	8490
BM0529	3x185/50	63,5	10070

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

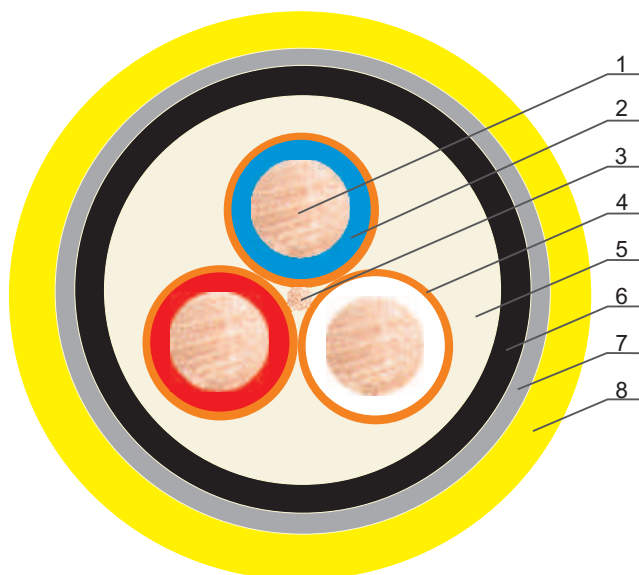
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining® YHKGYFtZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальной оцинкованной лентой

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом / км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	68	1,15
16	1,15	0,33	0,103	88	1,84
25	0,727	0,31	0,098	117	2,88
35	0,524	0,31	0,096	142	4,03
50	0,387	0,30	0,091	172	5,75
70	0,268	0,28	0,088	213	8,05
95	0,193	0,27	0,087	261	10,93
120	0,153	0,26	0,085	301	13,80
150	0,124	0,26	0,084	342	17,25
185	0,0991	0,26	0,084	395	21,28

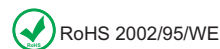
* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальных лент
8. внешняя оболочка

BiTmining® YHKGSFtZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальной оцинкованной лентой с изоляцией из сшитого полиэтилена



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной оцинкованной ленты (FtZn),

и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная температура жил во

время работы: 90°C

Минимальная температура при укладке

кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В/1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x D

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE

Цвета жил: 3 жилы белого или натурального цвета

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная оцинкованная лента

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а также в соответствии с EN 60332-3-24, IEC 60332-3 испытание на кабельной связке категория C), кислородный индекс >29.

Цвет внешней оболочки: желтый,

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 45°

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGSFtZnyn 3x50/16 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 50 мм² и защитной жилы 16 мм² на номинальное напряжение 660/1140В



использование в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



негорючая оболочка



в выработках с уклоном до 45°



для взрывоопасных зон

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0540	3x10/10	26,1	1170
BM0541	3x16/10	28,4	1470
BM0542	3x25/16	32,7	2040
BM0543	3x35/16	35,6	2530
BM0544	3x50/16	40,6	3300
BM0545	3x70/25	43,9	4100
BM0546	3x95/25	49,2	5680
BM0547	3x120/35	54,3	6880
BM0548	3x150/50	60,2	8470
BM0549	3x185/50	65,3	10200

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

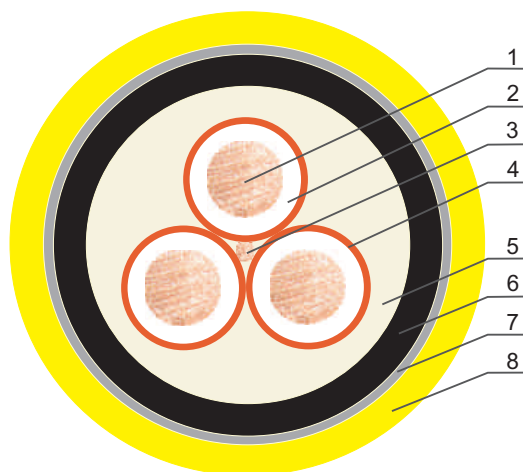
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining® YHKGXSftZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальнойной оцинкованной лентой с изоляцией из сшитого полиэтилена

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом / км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	82	1,43
16	1,15	0,33	0,103	108	2,29
25	0,727	0,31	0,098	141	3,58
35	0,524	0,31	0,096	170	5,01
50	0,387	0,30	0,091	203	7,15
70	0,268	0,28	0,088	255	10,01
95	0,193	0,27	0,087	317	13,59
120	0,153	0,26	0,085	359	17,16
150	0,124	0,26	0,084	409	21,45
185	0,0991	0,26	0,084	470	26,46

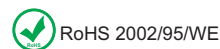
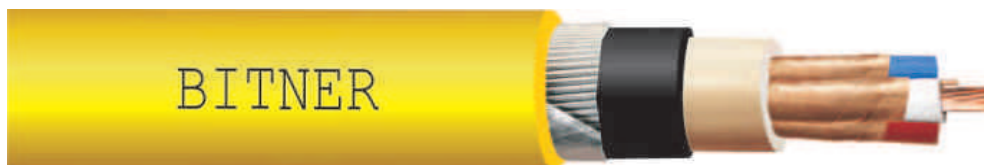
* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальных лент
8. внешняя оболочка

BiTmining® YHKGYFoyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной проволоки (Fo), и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Минимальная температура при укладке кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В/1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x D

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: специальный поливинилхлорид

Цвета жил: натуральный, красный, синий

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная проволока круглого сечения

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а также в соответствии с EN 60332-3-24, IEC 60332-3 испытание на кабельной связке категория C), кислородный индекс >29.

Цвет внешней оболочки: желтый

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGYFoyn 3x95/25 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 95 мм² и защитной жилы 25 мм² на номинальное напряжение 660/1140В.



использование в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



негорючая оболочка



кабель для шахтных стволов



для взрывоопасных зон

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0560	3x10/6	28,8	2050
BM0561	3x16/16	33,0	2880
BM0562	3x25/16	37,2	3590
BM0563	3x35/16	38,9	4040
BM0564	3x50/16	42,5	4850
BM0565	3x70/25	49,6	6780
BM0566	3x95/25	55,0	8230
BM0567	3x120/35	64,6	11280

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

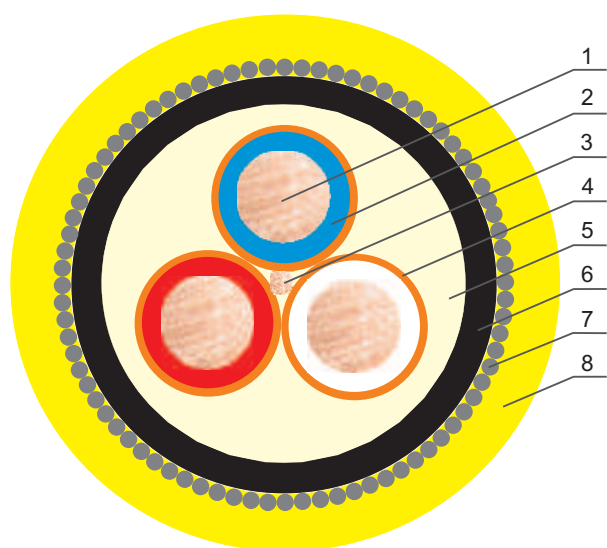
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining® YHKGYFoyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом / км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	68	1,15
16	1,15	0,33	0,103	88	1,84
25	0,727	0,31	0,098	117	2,88
35	0,524	0,31	0,096	142	4,03
50	0,387	0,30	0,091	172	5,75
70	0,268	0,28	0,088	213	8,05
95	0,193	0,27	0,087	261	10,93
120	0,153	0,26	0,085	301	13,80

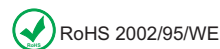
* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальной проволоки круглого сечения
8. внешняя оболочка

BiTmining® YHKGXS Foyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной проволоки (Fo), и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная температура жил во время работы: 90°C

Минимальная температура при укладке кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В/1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 12 x D

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE

Цвета жил: 3 жилы белого или натурального цвета

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная проволока круглого сечения

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а также в соответствии с EN 60332-3-24, IEC 60332-3 испытание на кабельной связке категория C), кислородный индекс >29

Цвет внешней оболочки: желтый

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGXS Foyn 3x50/16 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 50 мм² и защитной жилы 16 мм² на номинальное напряжение 660/1140В.



использование в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



негорючая оболочка



кабель для шахтных стволов



для взрывоопасных зон

№ по кат.	Кол-во и сечение жил		Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
	[n * мм ²]			
BM0575	3x10/10		33,7	3343
BM0576	3x16/10		36,2	3859
BM0577	3x25/16		40,3	4685
BM0578	3x35/16		42,0	5292
BM0579	3x50/16		47,8	6888
BM0580	3x70/25		52,7	8257
BM0581	3x95/25		60,8	11082
BM0582	3x120/35		65,1	13412
BM0583	3x150/50		69,7	15252
BM0584	3x185/50		75,8	18562

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

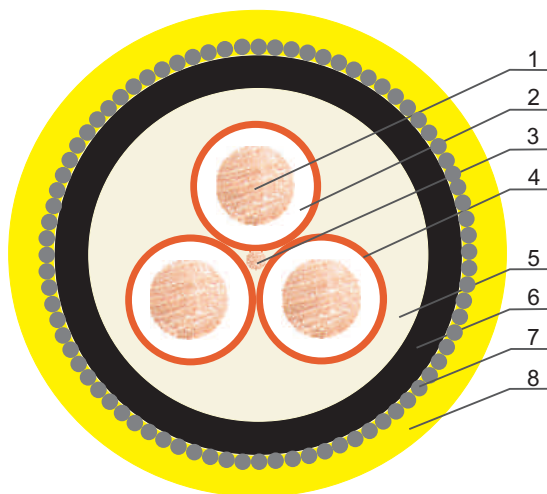
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining[®] YHKGXSFOyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	82	1,43
16	1,15	0,33	0,103	108	2,29
25	0,727	0,31	0,098	141	3,58
35	0,524	0,31	0,096	170	5,01
50	0,387	0,30	0,091	203	7,15
70	0,268	0,28	0,088	255	10,01
95	0,193	0,27	0,087	317	13,59
120	0,153	0,26	0,085	359	17,16
150	0,124	0,26	0,084	409	21,45
185	0,0991	0,26	0,084	470	26,46

* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальной проволоки круглого сечения
8. внешняя оболочка

BiTmining® OnGcekzi-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Технические данные:

Шахтный силовой кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и маслоустойчивой оболочкой, не распространяющей горение (On), индивидуальными экранированными жилами (ekzi).

Максимально допустимая температура работы: 90°C

Напряжение работы: 660/1140В

Испытательное напряжение рабочих жил: 3,2кВ

Испытательное напряжение рабочих жил: 2кВ

Максимальное сопротивление вспомогательных жил:

Для 2,5 мм² – 8,21 Ом/км

Для 4 мм² – 5,09 Ом/км

Минимальный радиус изгиба:

6 x D при стационарной укладке

10 x D для подвижных потребителей

Строение:

Жилы (рабочие, защитные и вспомогательные): медные, луженые, (для сечения более 6 мм² многопроволочные 5 класса в соответствии с EN 60228

Защитная жила:

- в 3-х жильных в виде двух медных жил, размещенных в пространстве между рабочими жилами;
- в 4-х и 5-и жильных в виде неизолированных жил, на которых скручены рабочие и вспомогательные жилы;
- в 6-и, 7-и, 8-и жильных в виде оплетки из медной проволоки, размещенной на центральном резиновом вкладыше;
- в 10-и и 12-и в виде оплетки из медной проволоки, размещенной на резиновых вкладышах в пространстве между жилами рабочих.

Изоляция рабочих и вспомогательных жил: изоляционные теплоустойчивая резина IEP в соответствии с PN-89/E-29100.

Цвет жил: в соответствии с таблицей.

Обмотка изолированных рабочих жил: полиэстровая пленка.

Экран на рабочих и вспомогательных жилах: в виде обмотки из проводниковой ленты и оплетки из медной луженой проволоки диаметром как минимум 0,2 мм и оплетки из искусственного волокна с плотностью перекрытия минимум 65%.

Вкладыши: вулканизированная резина.

Сердечник:

- кабели 3-, 10- и 12- жильные: изолированные и экранированные рабочие и вспомогательные жилы скрученные вместе с двумя элементами защитной жилы;
- остальные кабели: изолированные и экранированные рабочие и вспомогательные жилы скрученные вместе вокруг защитной жилы размещенной центрально.

Оболочка: резина ON5 или ON4 в соответствии с PN-89/E-29100, негорючая, кислородный индекс > 29.

Цвет оболочки: черный.

Применение:

Кабель предназначен для питания подвижных и переносных потребителей, установленных в подземных шахтах в метановых и не метановых полях, в выработках отнесенных к категориям „а”, „b”, „с” взрывоопасности метана и категории „А” и „В” опасности взрыва угольной пыли.

Пример маркировки:

BiTmining® OnGcekzi-G 3x4+4+3x4мм² 660/1140В – 7-жильный кабель с номинальным сечением рабочих жил 4 мм², защитной жилы 4 мм² и вспомогательных жил 4 мм², на номинальное напряжение 660/1140В.



использование в шахтах



высокая гибкость



негорючая оболочка



для взрывоопасных зон



маслоустойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

Общее число жил	Цвет изоляции жил или обмотки из прорезиненной ленты	
	рабочих	вспомогательных
3	натуральный, красный	-
4	синий, натуральный, красный	-
5	синий, натуральный, красный	синий
6	синий, натуральный, красный	синий, натуральный
7	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	синий, натуральный, красный
8	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	синий, натуральный, красный, коричневый
10	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	2 x синий, 2 x натуральный, 2 x красный
12	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	2 x синий, 2 x натуральный, красный, 2 x коричневый

BiTmining® OnGcekzi-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [п*мм ²]	Общее кол-во жил [n]	Количество жил			Номинальное сечение жил			Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
			рабочих	защитных	вспомогательных	рабочих	защитных	вспомогательных		
			[n]	[n]	[n]	[мм ²]	[мм ²]	[мм ²]		
BM0600	2x1+1	3	2	1	-	1	1	-	16,1	255
BM0601	2x1,5+1,5					1,5	1,5	-	16,7	290
BM0602	2x2,5+2,5					2,5	2,5	-	18,3	320
BM0603	2x4+4	4	3	1	-	4	4	-	20,4	455
BM0604	3x1+1					1	1	-	16,9	290
BM0605	3x1,5+1,5					1,5	1,5	-	18,2	325
BM0606	3x2,5+2,5	5	3	1	-	2,5	2,5	-	19,4	385
BM0607	3x4+4					4	4	-	22,9	538
BM0608	3x1+1+1					1	1	1	19,8	366
BM0609	3x1,5+1,5+1,5	6	3	1	-	1,5	1,5	1,5	20,0	420
BM0610	3x2,5+2,5+2,5					2,5	2,5	2,5	21,4	545
BM0611	3x4+4+4					4	4	4	24,5	775
BM0612	3x10+10+2,5	7	3	1	1	10	10	2,5	25,9	1050
BM0613	3x10+10+4					10	10	4	26,5	1150
BM0614	3x16+10+2,5					16	10	2,5	30,8	1500
BM0615	3x25+16+4	8	3	1	-	25	16	4	35,0	2070
BM0616	3x1+1+2x1					1	1	1	21,2	430
BM0617	3x1,5+1,5+2x1,5					1,5	1,5	1,5	21,9	485
BM0618	3x2,5+2,5+2x2,5	9	3	1	-	2,5	2,5	2,5	23,0	570
BM0619	3x4+4+2,5					4	4	4	26,5	878
BM0620	3x1+1+3x1					1	1	1	22,7	532
BM0621	3x1,5+1,5+3x1,5	10	3	1	-	1,5	1,5	1,5	23,5	605
BM0622	3x2,5+2,5+3x2,5					2,5	2,5	2,5	24,7	700
BM0623	3x4+4+3x4					4	4	4	28,6	990
BM0624	3x16+10+3x2,5	11	3	1	-	16	10	2,5	32,1	1550
BM0625	3x25+16+3x2,5					25	16	2,5	37,9	2260
BM0626	3x1+1+4x1					1	1	1	25,2	640
BM0627	3x1,5+1,5+4x1,5	12	3	1	-	1,5	1,5	1,5	26,0	725
BM0628	3x2,5+2,5+4x2,5					2,5	2,5	2,5	28,6	855
BM0629	3x4+4+4x4					4	4	4	32,0	1216
BM0630	3x1+1+6x1	13	3	1	-	1	1	1	28,4	820
BM0631	3x1,5+1,5+6x1,5					1,5	1,5	1,5	29,4	940
BM0632	3x2,5+2,5+6x2,5					2,5	2,5	2,5	31,0	1095
BM0633	3x4+4+6x4	14	3	1	-	4	4	4	36,2	1535
BM0634	3x1+1+8x1					1	1	1	29,2	840
BM0635	3x1,5+1,5+8x1,5					1,5	1,5	1,5	30,3	960
BM0636	3x2,5+2,5+8x2,5	15	3	1	-	2,5	2,5	2,5	33,7	1145
BM0637	3x4+4+8x4					4	4	4	33,8	1620

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил при температуре 25°C		Длительная нагрузка переменным или постоянным током при температуре до 25°C [А]	Удельная индуктивность [мН/км]	Удельная реактивная индуктивность [Ом/км]
	Не луженая проволока [Ом/км]	луженая проволока [Ом/км]			
1	-	20	20	0,42	0,132
1,5	-	13,7	28	0,40	0,126
2,5	-	8,21	37	0,38	0,119
4	-	5,09	50	0,35	0,110
6	3,3	3,39	64	0,33	0,104
10	1,91	1,95	90	0,32	0,101
16	1,21	1,24	118	0,31	0,097
25	0,780	0,795	152	0,30	0,094

BiTmining® OnGcekž-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины



Технические данные:

Шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и оболочкой из маслостойчивой резины, не распространяющей горение (Op), с экранированными жилами (ekž).

Максимально допустимая температура работы: 90°C

Напряжение работы: 660/1140В

Испытательное напряжение рабочих жил: 3,2кВ

Испытательное напряжение вспомогательных жил: 2кВ

Максимально сопротивление вспомогательных жил:

Для 2,5 мм² – 8,21 Ом/км

Для 4 мм² – 5,09 Ом/км

Минимальный радиус изгиба:

6 x D при стационарной укладке

10 x D для подвижных потребителей

Строение:

Жилы (рабочие, защитные и вспомогательные): медные, луженые, многопроволочные 5 класса в соответствии с EN 60228.

Сепаратор: полиэфирная пленка на рабочих жилах

Изоляция рабочих и вспомогательных жил: специальная изоляционная теплоустойчивая резина IEP в соответствии с PN-89/E-29100

Цвет жил:

7 - жильный: рабочие жилы: синий, красный, натуральный; вспомогательные жилы – синий, красный, натуральный.

10 - жильный: рабочие жилы: синий, красный, натуральный; вспомогательные жилы - 2 синие, 2 красные, 2 натуральных.

Экран на рабочих жилах и покрытии вспомогательных жил: в виде оплетки из проводниковой ленты и оплетки из медной луженой проволоки диаметром как минимум 0,3 мм и оплетки из искусственного волокна с плотностью перекрытия минимум 30%.

Покрытие вспомогательных жил: специальная резина IZ или IEP в соответствии с PN-89/E-29100.

Вкладыши: вулканизированная резина.

Оболочка: ON4 в соответствии с PN-89/E-29100, негорючая, кислородный индекс > 29.

Цвет оболочки: черный.

Применение:

Кабель предназначен для питания подвижных и переносных потребителей, установленных в подземных шахтах в метановых и не метановых полях, в выработках отнесенных к категориям „а”, „b”, „с” взрывоопасности метана и категории „А” и „В” опасности взрыва угольной пыли. Для монтажа в условиях непосредственного контакта с водой а также при высокой влажности предназначен кабель OnGcekž-GW.

Пример маркировки:

BiTmining® OnGcekž-G 3x70+35+6x4 мм² 660/1140В – 10-жильный кабель с номинальным сечением рабочих жил 70 мм², защитной жилы 35 мм² и вспомогательных жил 4 мм², на номинальное напряжение 660/1140В.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [n *мм ²]	Общее кол-во жил [n]	Количество жил			Номинальное сечение жил			Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
			рабочих	защитных	вспомогательных ельных	рабочих	защитных	вспомогательных ельных		
			[n]	[n]	[n]	[мм ²]	[мм ²]	[мм ²]		
BM0645	3x25+16+3x2,5	7	3	1	3	25	16	2,5	43,0	2400
BM0646	3x35+16+3x2,5					35	16	2,5	46,0	3100
BM0647	3x50+25+3x4					50	25	4	51,8	3900
BM0648	3x70+35+3x4					70	35	4	58,8	5000
BM0649	3x120+50+3x4	10	3	1	6	120	50	4	59,5	7150
BM0650	3x35+16+6x2,5					35	16	2,5	46,0	3200
BM0651	3x50+25+6x2,5					50	25	2,5	51,8	4000
BM0652	3x70+35+6x2,5					70	35	2,5	56,8	5000
BM0653	3x70+35+6x4					70	35	4	56,8	5200
BM0654	3x95+35+6x4					95	35	4	64,0	6600

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

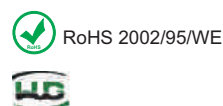
BiTmining[®] OnGcekz-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Удельная реактивная индуктивность [Ω/км]	Длительная нагрузка [А]
16	1,24	0,31	0,097	118
25	0,795	0,30	0,094	152
35	0,565	0,29	0,091	187
50	0,393	0,29	0,091	233
70	0,277	0,28	0,088	288
95	0,210	0,28	0,088	345
120	0,161	0,27	0,088	400

BiTmining® YHKGYFtZnyn 3,6/6кВ

Силовой бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H) с броней из стальной оцинкованной ленты (FtZn), и внешней оболочкой из поливинилхлорида с повышенной устойчивостью к распространению огня (yn).

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x Ø

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кл. 2) в соответствии с нормой EN 60228.

Изоляция: специальный поливинилхлорид

Маркировка жил: цвет натуральный, с нанесенными номерами 1, 2, 3

Экран на жилах: неметаллическая часть: лента – проводник

металлическая часть: медная лента

Стержень: стальной трос или проволока

Сердечник: экранированные рабочие жилы скрученные вокруг стержня

Заполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Внутренняя оболочка*: поливинилхлорид

Броня: стальная оцинкованная лента

Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и не распространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория С, исследование пучка кабелей)

Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотнительной и внутренней оболочкой

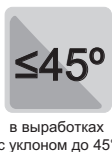
Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях.

Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к категории «а», «b», «с» по взрыву метана, а также в выработках категории «А» или «В» по взрывоопасности угольной пыли. Кабели можно использовать в горных выработках с углом наклона до 45°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGYFtZnyn 3,6/6кВ 3x70/18 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами, с номинальным сечением рабочих жил 70мм² и защитной жилы 18мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида, бронированный стальной оцинкованной лентой, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, на номинальное напряжение 3,6/6кВ.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0660	3x10/10	40,4	2590
BM0661	3x16/10	42,2	2990
BM0662	3x25/14	43,9	3580
BM0663	3x35/16	45,3	4256
BM0664	3x50/18	50,1	5078
BM0665	3x70/18	53,3	5863
BM0666	3x95/20	57,2	7051
BM0667	3x120/22	60,4	7965
BM0668	3x150/24	65,8	9585
BM0669	3x185/27	70,1	11679

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Нагрузка короткого замыкания [А/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
10	1,83	0,417	0,131	0,28	0,92	1,15	69
16	1,15	0,388	0,122	0,33	1,07	1,84	89
25	0,727	0,363	0,114	0,38	1,24	2,88	117
35	0,524	0,352	0,111	0,41	1,34	4,03	141
50	0,387	0,330	0,104	0,45	1,48	5,75	168
70	0,268	0,310	0,097	0,53	1,74	8,05	209
95	0,193	0,297	0,093	0,60	1,97	10,93	254
120	0,153	0,287	0,090	0,66	2,17	13,80	292
150	0,124	0,278	0,087	0,72	2,36	17,25	331
185	0,0991	0,270	0,085	0,79	2,58	21,28	380

ПОЛИСФЕР-ЭНЕРГО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РФ

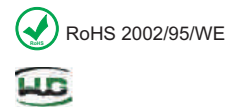
Т +7-3412-638333 Ф +7-3412-638404

ENERGO@POLISFER.RU



BiTmining® YHKGSFtZnyn 3,6/6кВ

Электроэнергетический бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H) и внутренней оболочкой из поливинилхлорида (Y), с броней из стальных оцинкованных лент (FtZn), и внешней оболочкой из нераспространяющего огонь поливинилхлорида (Уп).
Рабочая температура: от -40°C до 70°C
Максимальная рабочая температура жил: 90°C
Максимальная температура жил при замыкании: 250°C
Рабочее напряжение: 3,6/6кВ
Тестовое напряжение: 11кВ
Минимальный радиус изгиба: 12 x Ø



Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кп. 2) в соответствии с нормой EN 60228.
Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE, с полупроводниковым слоем на жиле
Экран на изоляции рабочих жил: металлическая часть: медные ленты
 неметаллическая часть: проводниковый материал
Цвет жил: натуральный
Стержень: медная проволока или шнур
Сердечник: экранированные рабочие жилы, скрученные вокруг стержня
Уплотняющая оболочка: ПВХ или невулканизированная резина
Внутренняя оболочка*: ПВХ
Броня: стальные оцинкованные ленты
Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и нераспространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)
Цвет оболочки: красный
 *- допускается производство кабеля с монолитной уплотняющей и внутренней оболочкой

Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях с напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях. Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к степени «а», «b», «с» взрыва метана, а также в выработках класса «А» или «В» опасности взрыва угольной пыли. Кабели можно использовать в выработках с наклоном до 45°.
Пример маркировки кабеля:
 BiTmining® YHKGSFtZnyn 3,6/6кВ 3x50/25 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами с номинальным сечением рабочих жил 50мм² и защитной жилы 25мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, с номинальным напряжением 3,6/6кВ

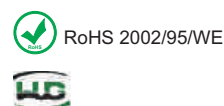
№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0675	3x16/16	39,6	3141
BM0676	3x25/16	41,8	3571
BM0677	3x35/16	44,3	4131
BM0678	3x50/25	46,5	4554
BM0679	3x70/25	49,4	5837
BM0680	3x95/30	54,4	6953
BM0681	3x120/50	58,5	8129
BM0682	3x150/50	63,1	9328
BM0683	3x185/70	68,0	10843
BM0684	3x240/70	73,8	13797

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.
ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
16	1,15	0,39	0,124	0,20	2,29	112
25	0,727	0,37	0,117	0,23	3,58	146
35	0,524	0,36	0,113	0,25	5,01	174
50	0,387	0,34	0,106	0,27	7,15	208
70	0,268	0,32	0,100	0,33	10,01	261
95	0,193	0,30	0,096	0,37	13,59	316
120	0,153	0,30	0,094	0,41	17,16	365
150	0,124	0,29	0,090	0,45	21,45	414
185	0,0991	0,28	0,088	0,49	26,46	472
240	0,0754	0,28	0,086	0,54	34,32	557

BiTmining® УНКGYFoyn 3,6/6кВ

Силовой бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H), с броней из стальной проволоки круглого сечения (Fo), и внешней оболочкой из поливинилхлорида с повышенной устойчивостью к распространению огня (уп).
Рабочая температура: от -40°C до 70°C
Рабочее напряжение: 3,6/6кВ
Тестовое напряжение: 11кВ
Минимальный радиус изгиба: 12 x Ø

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кл. 2) в соответствии с нормой EN 60228.
Изоляция: специальный поливинилхлорид
Маркировка жил: цвет натуральный, с нанесенными номерами 1, 2, 3
Экран на жилах: неметаллическая часть: лента – проводник
 металлическая часть: медная лента
Стержень: стальной трос или проволока
Сердечник: экранированные рабочие жилы скрученные вокруг стержня
Заполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина
Внутренняя оболочка*: поливинилхлорид
Сепаратор: поливинилхлорид или специальная лента из поливинилхлорида
Броня: стальная проволока круглого сечения
Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и не распространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)
Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотнительной и внутренней оболочкой

Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях. Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к категории «а», «b», «с» по взрыву метана, а также в выработках категории «А» или «В» по взрывоопасности угольной пыли. Кабели можно использовать в шахтах и в шахтных стволах с наклоном до 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® УНКGYFoyn 3,6/6кВ 3x70/18 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами, с номинальным сечением рабочих жил 70мм² и защитной жилы 18мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида, бронированный стальной оцинкованной проволокой круглого сечения, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, на номинальное напряжение 3,6/6кВ.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0695	3x10/10	47,7	5950
BM0696	3x16/10	50,5	6592
BM0697	3x25/14	53,6	7388
BM0698	3x35/16	55,0	7952
BM0699	3x50/18	60,2	10010
BM0700	3x70/18	65,1	11545
BM0701	3x95/20	69,8	13125
BM0702	3x120/22	72,3	14732
BM0703	3x150/24	76,8	16748
BM0704	3x185/27	85,6	20980

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

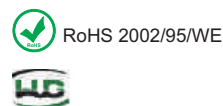
Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Нагрузка короткого замыкания [А/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
10	1,83	0,417	0,131	0,28	0,92	1,15	70
16	1,15	0,388	0,122	0,33	1,07	1,84	90
25	0,727	0,363	0,114	0,38	1,24	2,88	119
35	0,524	0,352	0,111	0,41	1,34	4,03	143
50	0,387	0,330	0,104	0,45	1,48	5,75	171
70	0,268	0,310	0,097	0,53	1,74	8,05	211
95	0,193	0,297	0,093	0,60	1,97	10,93	257
120	0,153	0,287	0,090	0,66	2,17	13,80	295
150	0,124	0,278	0,087	0,72	2,36	17,25	334
185	0,0991	0,270	0,085	0,79	2,58	21,28	384

ПОЛИСФЕР-ЭНЕРГО
 ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РФ
 Т +7-3412-638333 Ф +7-3412-638404
 ENERGO@POLISFER.RU



BiTmining® YHKGXS Foyn 3,6/6кВ

Электроэнергетический бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H) и внутренней оболочкой из поливинилхлорида (Y), с броней из стальной проволоки с круглым сечением (Fo), и внешней оболочкой из нераспространяющего огонь поливинилхлорида (yn).

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная рабочая температура жил: 90°C

Максимальная температура жил при замыкании: 250°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба: 12 x Ø

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кл. 2) в соответствии с нормой EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE, с полупроводниковым слоем на жиле

Экран на изоляции рабочих жил: металлическая часть: медные ленты
неметаллическая часть: проводниковый материал

Цвет жил: натуральный

Стержень: медная проволока или шнур

Сердечник: экранированные рабочие жилы, скрученные вокруг стержня

Уплотняющая оболочка: ПВХ или невулканизированная резина

Внутренняя оболочка*: ПВХ

Броня: из стальной оцинкованной проволоки с круглым сечением

Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и нераспространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)

Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотняющей и внутренней оболочкой

Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях с напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях. Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к степени «а», «в», «с» взрыва метана, а также в выработках класса «А» или «В» опасности взрыва угольной пыли.

Кабели можно использовать в шахтах и в шахтных стволах с наклоном 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGXS Foyn 3,6/6кВ 3x50/25 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами, с номинальным сечением рабочих жил 50мм² и защитной жилы 25мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ, бронированный круглой стальной проволокой, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, с номинальным напряжением 3,6/6кВ.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0715	3x16/16	43,1	4270
BM0716	3x25/16	45,7	4852
BM0717	3x35/16	48,8	5536
BM0718	3x50/25	50,5	6135
BM0719	3x70/25	54,6	7621
BM0720	3x95/30	59,5	9025
BM0721	3x120/50	63,8	10372
BM0722	3x150/50	68,0	11977
BM0723	3x185/70	73,4	13835
BM0724	3x240/70	79,9	17129

Кабельный завод BITNER оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
16	1,15	0,39	0,124	0,20	2,29	112
25	0,727	0,37	0,117	0,23	3,58	146
35	0,524	0,36	0,113	0,25	5,01	174
50	0,387	0,34	0,106	0,27	7,15	208
70	0,268	0,32	0,100	0,33	10,01	261
95	0,193	0,30	0,096	0,37	13,59	316
120	0,153	0,30	0,094	0,41	17,16	365
150	0,124	0,29	0,090	0,45	21,45	414
185	0,0991	0,28	0,088	0,49	26,46	472
240	0,0754	0,28	0,086	0,54	34,32	557

BiTmining® OnGcekgz - G 3,6/6kV

Экранированный шахтный кабель с резиновой изоляцией и оболочкой



Технические данные:

Шахтный электроэнергетический кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и внешней оболочкой из маслоустойчивой нераспространяющей огонь резины (On), с индивидуальными экранами из полупроводниковой резины (ekgz)

Рабочая температура: от -40°C до 90°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба:

6 x Ø при стационарной укладке

12 x Ø для подвижных устройств

Допустимая скорость сматывания и разматывания кабеля: макс. 60м/мин, при минимальном диаметре барабана 12 x Ø, где Ø – внешний диаметр кабеля

Допустимая сила растяжения:

$F = 15 \times S [N]$, где S – сумма сечения

рабочих жил кабеля

Строение:

Рабочие и защитные жилы: медные луженые многопроволочные (кл. 5) в соответствии с нормой EN 60228.

Экран на рабочих жилах: проводниковая резина GP согласно PN-89/E-29100

Изоляция рабочих жил: этилен-пропиленовая резина с повышенными электрическими параметрами

Цвет рабочих жил: натуральный

Экран на изоляции рабочих жил и на защитной жиле, поделенной на 3 части: проводниковая резина GP согласно PN-89/E-29100

Стержень: проводниковая резина GP согласно PN-89/E-29100

Обмотка сердечника: полупроводниковая лента

Внешнее покрытие (оболочка): резина ON4 согласно PN-89/E-29100

Цвет оболочки: красный или черный

Применение:

Кабели предназначены для установки в электроэнергетических сетях и для питания машин большой мощности в карьерных и буровых добывающих предприятиях.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® OnGcekgz-G 3x25 + 3x16/3 mm² 3,6/6кВ – кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 25мм², защитной жилы 16мм², с номинальным напряжением 3,6/6кВ.



использование в шахтах



высокая гибкость



негорючая оболочка



маслоустойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [п * мм ²]	Номинальное сечение жил		Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
		рабочих [мм ²]	защитных [мм ²]		
BM0730	3x10+3x10/3	10	10	37,3	1700
BM0731	3x16+3x16/3	16	16	39,7	2000
BM0732	3x25+3x16/3	25	16	42,5	2400
BM0733	3x35+3+16/3	35	16	45,1	2850
BM0734	3x50+3x25/3	50	25	49,7	3750
BM0735	3x70+3+35/3	70	35	53,9	4550
BM0736	3x95+3x50/3	95	50	57,3	5700
BM0737	3x120+3x70/3	120	70	64,3	7150
BM0738	3x150+3x70/3	150	70	65,2	8300
BM0739	3x185+3x95/3	185	95	70,7	10150

Кабельный завод Битнер оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Длительная нагрузка током [А]	Емкость относительно земли [μF/км]
10	1,95	0,42	84	0,30
16	1,24	0,39	109	0,34
25	0,795	0,37	141	0,39
35	0,565	0,34	174	0,44
50	0,393	0,33	215	0,49
70	0,277	0,31	266	0,56
95	0,210	0,30	318	0,64
120	0,164	0,29	367	0,69
150	0,132	0,28	418	0,77
185	0,108	0,27	477	0,84

ПОЛИСФЕР-ЭНЕРГО

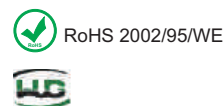
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РФ

Т +7-3412-638333 Ф +7-3412-638404

ENERGO@POLISFER.RU

BiTmining® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV

Шахтный кабель с двойным экраном с резиновой изоляцией и оболочкой



Технические данные:

Шахтный электроэнергетический кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и внешней оболочкой из маслоустойчивой нераспространяющей огонь резины (On), с индивидуальными экранами на жилах (ekż), с общим экраном (w), с продольным уплотнением (W)

Рабочая температура: от -40°C до 90°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение:

рабочие жилы: 11кВ AC и 26,4кВ DC
вспомогательные жилы: 2кВ AC и 4,8кВ DC

Минимальный радиус изгиба:

6 x Ø при стационарной укладке
10 x Ø для подвижных устройств

Применение:

Кабели предназначены для питания стационарных и переносных устройств, работающих в подземных шахтах, в условиях постоянного сматывания и разматывания кабеля. Кабели предназначены для установки в электроэнергетических сетях в подземных добывающих предприятиях, в метановом и неметановом поле, в выработках отнесенных к степени «а», «b», «с» взрыва метана и класса «А» или «В» опасности взрыва угольной пыли.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® OnGcekż/w-GW 3x95 + 35 + 3x2x4 mm² 3,6/6кВ – кабель 10-жильный с номинальным сечением рабочих жил 95мм², защитной жилы 35мм² и вспомогательных жил 4мм², с номинальным напряжением 3,6/6кВ.

Строение:

Рабочие и защитные жилы: медные луженые многопроволочные (кл. 5) в соответствии с нормой EN 60228.

Защитная жила: соединенные экраны рабочих и вспомогательных жил

Изоляция рабочих и вспомогательных жил: резина EPR с повышенными электрическими параметрами

Цвета жил:

4 - жильные: рабочие жилы: синий, натуральный, красный

7 - жильные: рабочие жилы: синий, натуральный, красный

вспомогательные жилы: синий, натуральный, красный

10 - жильные: рабочие жилы: синий, натуральный, красный

вспомогательные жилы: 2x синий, 2x натуральный, 2x красный

Экран на жилах:

Неметаллический экран: полупроводниковая лента и полупроводниковая резина

Металлический экран: оплетка из медной луженой проволоки и пряжи из

искусственного материала с покрытием не менее 65%

Тройник-прокладка и вкладыши: полупроводниковая резина

Сердечник:

4-жильные: 3 изолированные и экранированные рабочие жилы и 3

неизолированные жилы, которые являются составляющими защитной жилы и расположены в пазах между рабочими жилами, скрученные вокруг вкладыша-наполнителя

7-жильные: 3 изолированные и экранированные рабочие жилы, скрученные на

резиновой прокладке, и группа вспомогательно-защитных жил, расположенных в пазах между рабочими жилами. Группа вспомогательно-защитных жил состоит из резинового вкладыша, вспомогательной жилы в виде оплетки или обмотки из медной луженой проволоки, изоляции вспомогательной жилы и защитной жилы в виде оплетки или обмотки из медной луженой проволоки, намотанной на изоляцию вспомогательной жилы.

10-жильные: 3 изолированные и экранированные рабочие жилы, скрученные на резиновой прокладке, и 3 группы вспомогательных и защитной жил, расположенных в пазах между рабочими жилами. Группа вспомогательно-защитных жил состоит из двух скрученных вместе изолированных вспомогательных жил, наложенной на них оболочкой, обмотки из полупроводниковых лент и защитной жилы в виде оплетки из медной луженой проволоки

Внутренней покрытие: оболочная резина ON5 согласно PN-89/E-29100

Общий экран:

Неметаллический экран: обмотка из полупроводниковой ленты

Металлический экран: оплетка из медной луженой проволоки и пряжи из

искусственного материала, с геометрическим сечением медной проволоки не менее 6 мм²

Продольное уплотнение: лента, разбухающая под воздействием воды или влаги, с разбуханием по крайней мере на 5мм

Внешнее покрытие (оболочка): резина ON4 согласно PN-89/E-29100, негорючая и нераспространяющая горение (согласно EN 60332-1).

Цвет оболочки: красный



использование в шахтах



высокая гибкость



EN 60332-1



негорючая оболочка



для взрывоопасных зон



маслоустойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

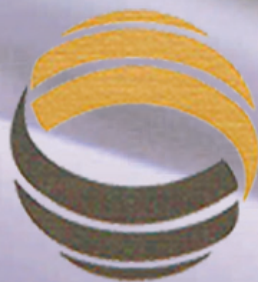
BiTmining® OnGcekz/w-GW 3,6/6kV

Шахтный кабель с двойным экраном с резиновой изоляцией и оболочкой

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [n *мм ²]	Общее кол-во жил	Номинальное сечение жил			
			рабочих [мм ²]	защитных [мм ²]	вспомогательных [мм ²]	
BM0750	3x25+16	4	25	16		
BM0751	3x35+16		35	16		
BM0752	3x50+25		50	25		
BM0753	3x70+25		70	25		
BM0754	3x95+35		95	35		
BM0755	3x120+35		120	35		
BM0756	3x25+16+3x2,5	7	25	16	2,5	
BM0757	3x35+16+3x2,5		35	16	2,5	
BM0758	3x50+25+3x2,5		50	25	2,5	
BM0759	3x70+25+3x4		70	25	4	
BM0760	3x95+35+3x4		95	35	4	
BM0761	3x120+35+3x4		120	35	4	
BM0762	3x25+16+3x2x2,5	10	25	16	2,5	
BM0763	3x35+16+3x2x2,5		35	16	2,5	
BM0764	3x50+25+3x2x2,5		50	25	2,5	
BM0765	3x70+25+3x2x4		70	25	4	
BM0766	3x70+25+3x2x6		70	25	6	
BM0767	3x95+35+3x2x4		95	35	4	
BM0768	3x95+35+3x2x6		95	35	6	
BM0769	3x120+35+3x2x4		120	35	4	
BM0770	3x120+35+3x2x6			120	35	6

Кабельный завод Битнер оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Длительная нагрузка током [A]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Переменный ток короткого замыкания [A/км]
25	0,795	146	0,366	0,115	0,30	0,99
35	0,565	180	0,343	0,108	0,35	1,15
50	0,393	222	0,327	0,103	0,40	1,29
70	0,277	275	0,310	0,097	0,46	1,49
95	0,210	328	0,294	0,092	0,53	1,73
120	0,164	379	0,286	0,090	0,57	1,87



POLISFER

ПОЛИСФЕР-ЭНЕРГО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РФ

Т +7-3412-638333

Ф +7-3412-638404

ENERGO@POLISFER.RU

WWW.КАБЕЛЬНЫЕВВОДЫ.РФ