

3GSERAA

Силовой кабель для подводной прокладки на среднее напряжение с изоляцией из ЭПР

Применение

Энергоснабжение морских платформ и для перехода через реки и озера

Конструкция

1. Жила
Медная многопроволочная, круглая жила (RM) с продольной герметизацией гидрофобным наполнителем (опционально)
2. Экран по жиле
Экструдированный электропроводящий компаунд
3. Изоляция
ЭПР
4. Экран по изоляции
Экструдированный электропроводящий компаунд
5. Экран
Медные ленты
6. Заполнение
Полипропиленовые жгуты
7. Скрепляющие ленты
8. Подушка под броню
Полипропиленовые жгуты
9. Броня
Стальные оцинкованные круглые проволоки
10. Защитная оболочка
Тканевые ленты, битумный компаунд, полипропиленовые жгуты, известковая побелка



Максимальная температура жилы 90° С

Примечание к таблицам

Конструкционные данные

- 1, 2, 3, 4, 5, 6 – Номинальные значения
7, 8, 9 – Приблизительные значения

Электрические данные

- 1 – Номинальное значение
2 – Максимальное значение по МЭК 60228
3, 4, 5, 6, 7 – Приблизительные значения
8 – Рассчитана в соответствии с МЭК 60287 и допущениями:
- длительно допустимая температура на жиле 90°C,
- частота 50 Гц,
- максимальная температура окружающей среды 20°C,
- экраны соединены с обоих концов и заземлены,
- глубина прокладки кабелей 1,0 м,
- тепловое сопротивление окружающей среды 1,0 К·м/Вт,
9 – При значении тока из столбца 8
10, 11 – Приблизительные значения при полной нагрузке и температуре ТПЖ 90°C

Характеристики кабелей

3GSERAA 6/10(12) кВ

Конструкционные данные

Сечение ТПЖ	Диаметр ТПЖ	Толщина изоляции	Сечение экрана	Толщина подушки	Диаметр проволоки брони	Толщина защитной оболочки	Наружный диаметр	Вес
мм ²	мм	мм	мм ²	мм	мм	мм	мм	т/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	7,0	3,4	3x4	2,0	3,15	3,5	56	5,4
50	8,2	3,4	3x4	2,0	3,15	3,5	59	5,9
70	9,9	3,4	3x5,4	2,0	4,0	3,5	64	7,9
95	11,5	3,4	3x5,4	2,0	4,0	3,5	68	9,1
120	13,0	3,4	3x5,4	2,0	4,0	3,5	71	10,2
150	14,5	3,4	3x6	2,0	4,0	3,5	74	11,4
185	16,1	3,4	3x6	2,5	5,0	4,0	86	15,0
240	18,6	3,4	3x6	2,5	5,0	4,0	87	16,7

Электрические данные

Сечение		Сопротивление при 20°C			Емкость	Индуктивность	Ток	Потери	Ток КЗ	
ТПЖ	экрана	ТПЖ пост. току	ТПЖ пер. току	экрана					ТПЖ	Экран
мм ²	мм ²	Ом/км	Ом/км	Ом/км	мкФ/мм	мГн/км	А	Вт/м	кА	кА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	3x4	0,524	0,67	1,83	0,27	0,37	166	56	5,0	2,2
50	3x4	0,387	0,49	1,83	0,30	0,35	197	59	7,1	2,2
70	3x5,4	0,268	0,34	1,15	0,34	0,33	242	62	10,0	2,9
95	3x5,4	0,193	0,25	1,15	0,38	0,32	289	64	13,6	2,9
120	3x5,4	0,153	0,20	1,15	0,42	0,31	328	66	17,1	2,9
150	3x6	0,124	0,16	1,05	0,45	0,30	367	68	21,4	3,3
185	3x6	0,0991	0,13	1,05	0,49	0,29	402	67	26,5	3,3
240	3x6	0,0754	0,10	1,05	0,55	0,28	469	73	34,3	3,3

3GSERAA 12/20(24) кВ

Конструкционные данные

Сечение ТПЖ	Диаметр ТПЖ	Толщина изоляции	Сечение экрана	Толщина подушки	Диаметр проволоки брони	Толщина защитной оболочки	Наружный диаметр	Вес
мм ²	мм	мм	мм ²	мм	мм	мм	мм	т/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	7,0	5,5	3x6	2	3,15	3,5	65	6,8
50	8,2	5,5	3x6	2	3,15	3,5	68	7,4
70	9,9	5,5	3x6	2	4,0	3,5	73	9,5
95	11,5	5,5	3x6	2	4,0	3,5	77	10,7
120	13,0	5,5	3x6	2	4,0	3,5	80	11,8
150	14,5	5,5	3x6	2	4,0	3,5	83	13,0
185	16,1	5,5	3x8	2	5,0	4,0	90	16,2
240	18,6	5,5	3x8	2	5,0	4,0	95	18,5

Электрические данные

Сечение		Сопротивление при 20°C			Емкость	Индуктивность	Ток	Потери	Ток КЗ	
ТПЖ	экрана	ТПЖ пост. току	ТПЖ пер. току	экрана					ТПЖ	Экран
мм ²	мм ²	Ом/км	Ом/км	Ом/км	мкФ/мм	мГн/км	А	Вт/м	кА	кА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	3x6	0,524	0,67	1,05	0,19	0,41	166	57	5,0	3,3
50	3x6	0,387	0,49	1,05	0,21	0,39	197	59	7,1	3,3
70	3x6	0,268	0,34	1,05	0,24	0,37	241	62	10,0	3,3
95	3x6	0,193	0,25	1,05	0,26	0,35	288	65	13,6	3,3
120	3x6	0,153	0,20	1,05	0,29	0,34	327	67	17,1	3,3
150	3x6	0,124	0,16	1,05	0,31	0,33	365	69	21,4	3,3
185	3x8	0,0991	0,13	0,73	0,33	0,32	409	71	26,5	4,3
240	3x8	0,0754	0,098	0,73	0,37	0,31	470	74	34,3	4,3

3GSERAA 20,3/35(42) кВ

Конструкционные данные

Сечение ТПЖ	Диаметр ТПЖ	Толщина изоляции	Сечение экрана	Толщина подушки	Диаметр проволоки брони	Толщина защитной оболочки	Наружный диаметр	Вес
мм ²	мм	мм	мм ²	мм	мм	мм	мм	т/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	8,2	8,0	3x6	2	3,15	3,5	79	9,2
70	9,9	8,0	3x6	2	4,0	3,5	84	11,5
95	11,5	8,0	3x8	2	4,0	3,5	88	12,8
120	13,0	8,0	3x8	2	4,0	3,5	91	14,0
150	14,5	8,0	3x8	2	4,0	3,5	94	15,4
185	16,1	8,0	3x10	2	5,0	4,0	101	18,7
240	18,6	8,0	3x10	2	5,0	4,0	106	21,1

Электрические данные

Сечение		Сопротивление при 20°C			Емкость	Индуктивность	Ток	Потери	Ток КЗ	
ТПЖ	экрана	ТПЖ пост. току	ТПЖ пер. току	экрана					ТПЖ	Экран
мм ²	мм ²	Ом/км	Ом/км	Ом/км	мкФ/мм	мГн/км	А	Вт/м	кА	кА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	3x6	0,387	0,49	1,05	0,17	0,43	196	59	7,1	3,3
70	3x6	0,268	0,34	1,05	0,18	0,41	241	62	10,0	3,3
95	3x8	0,193	0,25	0,73	0,20	0,39	287	65	13,6	4,3
120	3x8	0,153	0,20	0,73	0,22	0,37	325	67	17,1	4,3
150	3x8	0,124	0,16	0,73	0,23	0,36	364	69	21,4	4,3
185	3x10	0,0991	0,13	0,63	0,25	0,35	406	72	26,5	5,4
240	3x10	0,0754	0,098	0,63	0,28	0,33	467	75	34,3	5,4