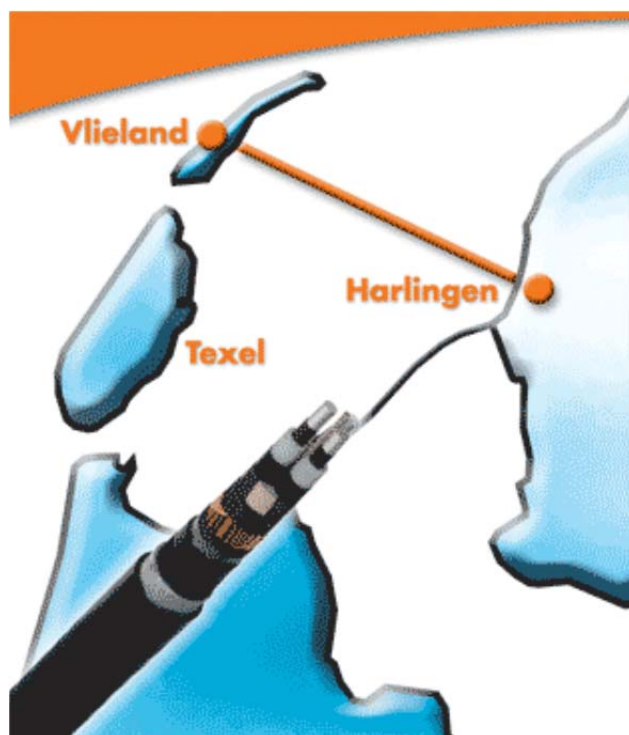




**КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДВОДНОЙ ПРОКЛАДКИ
с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE)
СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
EG-УМеКрvasdlwd 35 kV SubSea**

**ПРОЕКТ TKD-KABEL GmbH Harlingen – Vlieland
(Нидерланды)**



Технические характеристики кабеля TKD EG-YMeKrvasdldw 35 kV SubSea

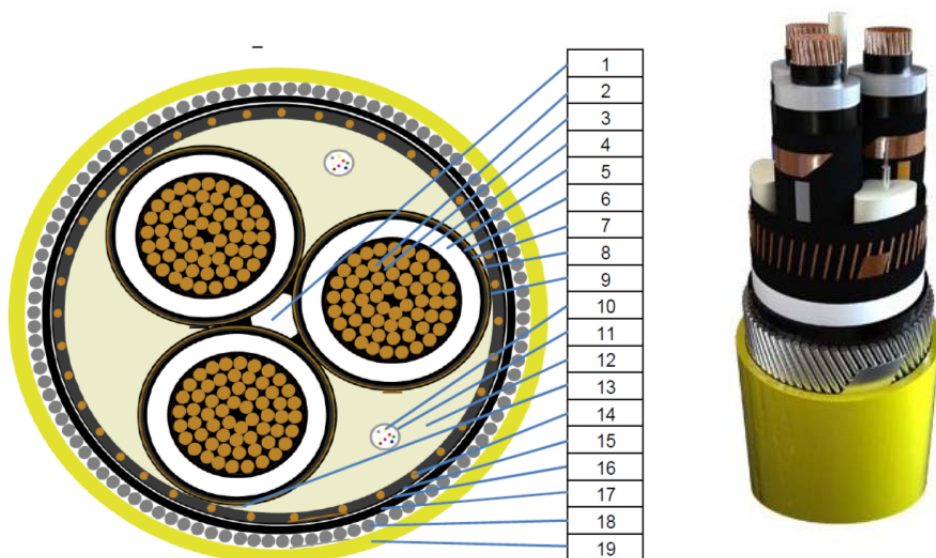


Коммерческая информация	Свойства	Единица измерения
Группа продукта	Кабель среднего напряжения	
Серия	Кабель среднего напряжения	
Тип	EG-YMeKrvasdldw 35 kV SubSea	
Сечение	3X150rs+as50+2x 8-SM	
Вес нетто	15505	кг/км
Маркировка	{Длина} TKF - EG-YMeKrvasdldw 35 kV 3 X 150 rs + as50 + 2x 8-SM – SubSea – IEC 60502-2 {год} {партия}	
Артикульный номер / Стандартная длина	EAN номер 8713182137618	Свойства Барабан №1
55600		м
Конструкция	Свойства	
Стандарт	IEC 60502	
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	Да	
Продольные водоблокирующие проводники	Да	
Продольный экран с водоблокирующими элементами	Да	
Радиальный водозащитный элемент	Да	
Волоконно-оптические элементы	Да	
Тип волоконно-оптического элемента	2x нержавеющая сталь 316 L трубка с 8 x одномодовыми волокнами	
Число жил	3	
Номинальное сечение провода	150	мм ²
Проводник	Cu	
Форма проводника	Круглая	
Категория проводника	Класс 2 витой и уплотненный + продольный водозащитный барьер	
Экран проводника	Полупроводниковый, из шитого полиэтилена	
Изоляция	Из шитого полиэтилена	
Экран по изоляции	Полупроводниковый, из шитого полиэтилена, полупроводниковая лента и медная лента	
Маркировка жил	Цветная лента: черная, коричневая, серая	
Материал внутренней оболочки	ПЭВП	
Армирование	Да	
Номинальный диаметр жилы заземления	50	мм ²
Конструкция заземленного экрана	Круглая медная проволока + медная лента по спирали	

Конструкция	Свойства	Единица измерения
Армирование	Круглая проволока	
Материал наружной оболочки	ПЭВП	
Цвет наружной оболочки	Желтый	
Характеристики использования	Свойства	Ед. измер.
УФ-защита	ISO 4892/2	
Диаметр волоконно-оптических элементов	2,8	мм
Диаметр проводника	14,6	мм
Толщина изоляции	5,5	мм
Диаметр поверх изоляции	26,8	мм
Диаметр поверх экрана	29,9	мм
Диаметр экранированной проволоки	1,15	мм
Толщина внутреннего покрытия	2,0	мм
Диаметр поверх внутреннего покрытия (ном.)	72,9	мм
Толщина армирования	4,2	мм
Диаметр поверх армирования	82,4	мм
Внешняя толщина покрытия	3,9	мм
Внешний диаметр (приблиз.)	91	мм
Радиус изгиба во время установки	1,06	м
Радиус изгиба после установки	0,8	м
Допускаемая рабочая нагрузка	100	кН
Минимальное сопротивление разрыву	370	кН
Технические характеристики	Свойства	Ед. измер.
Номинальное напряжение U_0	14,5	кВ
Номинальное напряжение U	25	кВ
Номинальное напряжение U макс	35	кВ
Частота	50	Hz
Рабочая емкость (номинальная)	0,26	$\mu\text{F}/\text{км}$
Рабочее индуктивное сопротивление	0,1	$\text{Ом}/\text{км}$
Проводник постоянного сопротивления при 20 °С	0,124	$\text{Ом}/\text{км}$
Проводник переменного сопротивления при макс. непрерывной температуре проводника	0,1622	$\text{Ом}/\text{км}$
Покрытие постоянного сопротивления	0,387	$\text{Ом}/\text{км}$
Е-Макс. поля	2,84	кВ/мм
Е-Мин. поля	1,65	кВ/мм
Зарядный ток на 1 жилу	0,331	А/км
Макс. температура проводника	90	°С
Максимальный ток под водой	335	А
Максимальный ток на поверхности	410	А
Гомополярное активное сопротивление R_0 (плоскость) *)	2,4746	$\text{Ом}/\text{км}$
Гомополярное индуктивное сопротивление X_0 (плоскость) *)	0,3304	$\text{Ом}/\text{км}$
Гомополярное полное сопротивление Z_0 (плоскость) *)	2,4966	$\text{Ом}/\text{км}$

Конструкция	Свойства	Единица измерения
Максимальный тепловой ток короткого замыкания проводника 0,5 с	30,3	кА
Максимальный тепловой ток короткого замыкания проводника 1 с	21,05	кА
Максимальная температура тока короткого замыкания проводника	250	°С
Максимальный тепловой ток короткого замыкания экрана 0,5 с	10,5	кА
Максимальный тепловой ток короткого замыкания экрана 1 с	7,2	кА
Максимальная температура тока короткого замыкания экрана	250	°С
Минимальная температура при установка	0	°С
Максимальная рабочая температура	70	°С

СТРОЕНИЕ



Описание

1. Центральный наполнитель
2. Проводник
3. Водоблокирующие волокна
4. Экран полупроводникового проводника
5. Изоляция из шитого полиэтилена
6. Экран полупроводникового проводника
7. Водоблокирующая лента
8. Медная лента
9. Водоблокирующая лента
10. Оптические волокна
11. Трубка из нержавеющей стали
12. Промежуточный наполнитель
13. Цветная маркированная лента
14. Концентрический проводник (заземление)
15. Водоблокирующая лента
16. Алюминиевый водозащитный элемент
17. Внутренняя оболочка из ПЭВП
18. Армирование
19. Внешняя оболочка из ПЭВП