ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Многожильные кабели по стандарту EN 50306-4 1P тип MM для сложных условий эксплуатации на железных дорогах

Кабель управления ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300 В согласно EN 50306-4 1P, тип MM, 300/500 В для рельсового транспорта / железной дороги, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0, NFPA 130

Информация

Соответствует требованиям стандартов EN 50306-4, класс P, тип MM и
EN 45545-2
Высокая термостойкость: от -50 °C до +125 °C
Высокая стойкость в воздействию масел, горючих и смазочных материалов

Железно-дорожный транспорт

Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Не поддерживают горение

Без галогенов

Морозостойкие

Механическая стойкость

Маслостойкий

Место для монтажа

Последнее обновление (23.04.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Экономическое управление по продукту http://lapprussia.lappgroup.com
Вы можете посмотреть техническую информацию по продукту в с тех.паспорте
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Расширенный температурный диапазон

Стойкий к УФ-лучам

Преимущества

Уменьшенная толщина изоляции экономит место при монтаже
Высокая стойкость к воздействию химических веществ см. приложение T1.
https://lapprussia.lappgroup.com/online-katalog/prilozhenie-k-katalogu/tekhnicheskie-tablicy.html
Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
Расширенный температурный диапазон
Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

Области применения

Для использования в рельсовом транспорте, для неподвижной, защищенной прокладки и для вариантов применения, не предусматривающих перемещения
Подходит для электроцепей управления и мониторинга, а также для блокирующих электроцепей и внутренней проводки оборудования в поездах и локомотивах.
Применимо только к маслянистым средам и участкам с повышенной температурой окружающей среды

Характеристики

Огнестойкость в соответствии с нормами EN/IEC:
- отсутствие галогена по EN 60754-1;
- отсутствие коррозионных газов по EN 60754-2;
- отсутствие фтора по EN 60684-2;
- отсутствие токсичных газов по EN 50305;
- низкая плотность дыма по EN 61034-2;
- пламезамедление по EN 60332-1-2;
- отсутствие распространения горения EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305.

Огнестойкость в соответствии с нормами NF:
- токсичность газов по NF X 70-100;
- низкая плотность дыма по NF X 10-702;
- отсутствие распространения горения NF C 32-070, кат. C1 и C2

Химические свойства:
- маслостойкость по EN 50306;
- стойкость к воздействию топлива по EN 50306;
- стойкость к воздействию кислот по EN 50306;
- стойкость к воздействию щелочей по EN 50306;
- стойкость к воздействию озона по EN 50306.

Токовая нагрузка по EN 50355, приложение A

Стандарты / Сертификаты соответствия

EN 50306-4 class P, type MM
EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
NF F 16-101: см. технический паспорт
Сочетается с NFPA 130

Конструкция

Витая жила из луженой меди, 19 или 37 проводов, специальный круглый соединитель (SRC)
Изоляция: Полимерный компаунд с электронной сшивкой по стандарту EN 50306

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Цвет изоляции: белый с черной цифровой маркировкой
Наружная оболочка: полимерный компаунд с электронной сшивкой S2 по EN 50306
Цвет наружной оболочки: чёрный

Техническая информация

Классификация ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
Классификация ETIM 6:	Обозначение класса ETIM 6.0: EC000104 Описание класса ETIM 6.0: контрольный провод
Маркировка жил:	белый с черной цифровой маркировкой
Конструкция жилы:	SRC (специальная круглая жила) 19 или 37 проводов по EN 50306-1
Минимальный радиус изгиба:	Фиксированная установка: ≤ 12 мм: 4 x наруж. диам. / 3 x наруж. диам.* > 12 мм: 5 x наруж. диам. / 4 x наруж. диам.* * для осторожного изгибания после подсоединения к соединительной клемме Ограниченная подвижность: ≤ 12 мм: 5 x наруж. диам. > 12 мм: 6 x наруж. диам. (OD = наружный диаметр)
Номинальное напряжение:	U_0 : 600 В перем. тока U_0 /U: 300/500 В перем. тока согласно EN 50306 $U_м$: 550 В перем. тока
Испытательное напряжение:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Жила заземления:	G = с ж/з жилой заземления X = без жилы зазаемления
Температурный диапазон:	Неподвижная прокладка: от -45 °C до +125 °C (20 000 часов) -50 °C согл. ГОСТ 20.57.406-81 Ограниченная подвижность: от -35 до +105 °C Короткое замыкание: +160 °C (5 с)

Комментарий

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на основе стоимости меди: полная цена; для применения и расчета цены на базе металлов, а также веса металлов см. каталог T17 в приложении
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр [мм]	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
15310030	2 X 0.5	|	9,6	-
15310031	3 X 0.5	|	14,4	-
15310000	4 X 0.5	4.6	19,2	41,7
15310024	6 X 0.5	5.4	28,8	60
15310001	7 X 0.5	5.4	33,6	63,51
15310032	8 X 0.5	|	38,4	-
15310002	13 X 0.5	7.8	62,4	120,45
15310003	19 X 0.5	8.6	91,2	157,19
15310004	37 X 0.5	11.4	177,6	285,06
15310033	48 X 0.5	|	230,4	-
15310034	2 X 0.75	|	14,4	-
15310035	3 X 0.75	|	21,6	-
15310005	4 X 0.75	5.1	28,8	55,29
15310036	6 X 0.75	|	43,2	-
15310006	7 X 0.75	6.0	50,4	83,91
15310037	8 X 0.75	|	57,6	-
15310007	13 X 0.75	8.7	93,6	161,87
15310008	19 X 0.75	9.6	136,8	213,91
15310009	37 X 0.75	12.8	266,4	392,13
15310010	48 X 0.75	14.7	346	489
15310038	2 X 1.0	|	19,2	-
15310039	3 X 1.0	|	28,8	-
15310011	4 X 1.0	5.4	38,4	67,78
15310040	6 X 1.0	|	57,6	-
15310012	7 X 1.0	6.5	67,2	105,98
15310041	8 X 1.0	|	76,8	-
15310013	13 X 1.0	9.3	124,8	200,43
15310014	19 X 1.0	10.4	182,4	267,49
15310015	37 X 1.0	13.9	355,2	497,75
15310042	48 X 1.0	|	460,8	-
15310043	2 X 1.5	|	28,8	-
15310044	3 X 1.5	|	43,2	-
15310016	4 X 1.5	6.5	57,6	98,42
15310045	6 X 1.5	|	86,4	-
15310017	7 X 1.5	8.2	108	170,32

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр [мм]	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
15310046	8 X 1.5	|	115,2	-
15310018	13 X 1.5	11.3	187,2	294,53
15310019	19 X 1.5	12.6	273,6	395,64
15310020	37 X 1.5	17.0	532,8	727,91
15310047	48 X 1.5	|	691,2	-
15310021	2 X 2.5	7.2	49,2	106,11
15310022	3 X 2.5	7.6	73,8	130,81
15310023	4 X 2.5	8.4	98,4	165,38
15310048	6 X 2.5	|	144	-
15310049	7 X 2.5	|	168	-
15310050	8 X 2.5	|	192	-
15310051	13 X 2.5	|	312	-
15310052	19 X 2.5	|	456	-
15310053	37 X 2.5	|	888	-

©2024 Lapp Group - all rights reserved.