

JE-H(St)H Vd FE 180/E 30 до E 90 (оранжевый), безгалогеновый



Технические характеристики

- Безгалогеновый, не распространяющий горение монтажный кабель в соответствии с DIN VDE 0815
- Сопротивление шлейфа**
макс. 73,2 Ом/км
- Температурный диапазон**
подвижно от -5 °C до +50 °C
стационарно от -30 °C до +70 °C
- Максимальное рабочее напряжение**
225 В
(не для силовых цепей)
- Испытательное напряжение**
жила/жила 500 В
жила/экран 2000 В
- Сопротивление изоляции**
мин. 100 МОм x км
- Рабочая емкость**
макс. 120 нФ/км при 800 Гц
(у кабелей с 4 двойными жилами значения могут быть превышены на 20%)
- Емкостный дисбаланс**
макс. 200 пФ/100 м
(20% значений, но не менее одного значения, могут составлять до 400 пФ)
- Минимальный радиус изгиба**
6xØ кабеля
- Стойкость к радиации**
до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)
- Пожарная нагрузка**
см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный проводник
- Изоляция жил из безгалогенового сшитого полимера, компаунд HI1, не распространяющего горение (у E90 - проводник обернут специальной пленкой)
- Маркировка жил посредством колец и групп колец в соответствии с DIN VDE 0815
- Жилы скручены в пары, 4 пары - в пучок, несколько пучков - в слой
- Пучки промаркированы нумерованной лентой
- Специальная обмотка из полиэстеровой и стекловолоконной ленты
- Экран из полимерной пленки с алюминиевым покрытием и дренажным проводником Ø 0,8 мм
- Безгалогеновая внешняя оболочка, не распространяющая горение, в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24 NM2
- Цвет оболочки - оранжевый

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионная активность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)

Примечания

с E30 по E90

Сохранение функциональности зависит от соответствующей техники прокладки кабеля.

Свойства

- Не распространяет горение
- Низкая плотность дыма
- Прокладка в земле и в силовых цепях не допустима
- FE 180: Целостность изоляции** 180 минут. Испытания в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.
Целостность изоляции при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- E30: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
Сохранение функциональности в течение 30 минут должно быть обеспечено в случаях, когда из горящего здания необходимо спасти людей или животных. Гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем, исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт или машинных отделений.
- E90: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 90 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
Сохранение функциональности в течение 90 минут обеспечивает работоспособность водонапорных установок для обеспечения систем пожаротушения, вентиляционных установок для отвода дыма и тепла из запасных лестничных клеток и внутренних помещений, шахт, машинных отделений пожарных лифтов, эвакуационных грузовых лифтов в больницах и специальных пожарных лифтов.

Применение

Трудновоспламеняемый безгалогеновый монтажный кабель для телекоммуникационных целей. Статичное экранирование защищает от сильных импульсных помех. Предназначен для фиксированной прокладки там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу, например, на промышленных предприятиях, на электростанциях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, больницах.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

сохранение функциональности E30 до E90

Арт.№	Кол-во пар x Ø провод. мм	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	
34081	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	-
34082	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	-
34083	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	-
34084	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	-
34085	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	-
34086	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	-
34087	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	-
34088	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	-
34089	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	-

Сохранение функциональности E 30

Арт.№	Кол-во пар x Ø провод. мм	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	
34148	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	74,0	-
34149	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	127,0	-
34150	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	300,0	-
34151	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	336,0	-
34152	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	426,0	-
34153	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	529,0	-
34154	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	859,0	-
34155	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	1094,0	-
34156	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	1280,0	-

Допускаются технические изменения. (RQ02)