

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA кабель

питания для подключения двигателей с частотными преобразователями 0,6/1 кВ, с двойным экраном, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Специальный кабель для соединения с частотным преобразователем в соответствии со станд. Style 2570
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** UL - 1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм х км
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения проводника макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно для внеш. Ø: до 12 мм: 5хØ кабеля >от 12 до 20 мм: 7,5хØ кабеля >20 мм: 10хØ кабеля подвижно для внеш. Ø: до 12 мм: 10хØ кабеля >12-20 мм: 15хØ кабеля >20 мм: 20хØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Цвета жил: желто-зеленый, коричневый, черный и серый
- Концентрическая скрутка жил
- 1. Экран из специальной пленки, покрытой алюминием
- 2. Экранирование оплеткой из луженой медной проволоки, оптимальное покрытие пр. 80 %
- Специальная внешняя PVC-оболочка, черная (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- Низкая рабочая емкость
- Соответствует требованиям к ЭМС согласно EN 55011 или DIN VDE 0875 разд. 11
- Малое сопротивление связи обеспечивает хорошую электромагнитную совместимость
- Устойчив к УФ-лучам
- Пригоден для использования на открытом воздухе
- За счет специальной PE-изоляции жил и малой емкости экрана обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-кабелями
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- PE-изоляция обеспечивает минимальные диэлектрические потери, двойную электрическую прочность, длительный срок службы и низкие токи помех в экране
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- **) Токовая нагрузка при непрерывной эксплуатации до температуры 30 °С. При температурах, превышающих это значение, действуют коэффициенты пересчета в соответствии с DIN VDE 0298 ч. 4.

Применение

Кабель TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA для частотных преобразователей обеспечивает ЭМС в зданиях и сооружениях, приборах и технологическом оборудовании, где существует опасность недопустимого воздействия электромагнитных полей. Служит в качестве кабеля подключения и соединительного кабеля при средних механических нагрузках при стационарной и гибкой прокладке. Предназначен для сухих и влажных помещений, а также для прокладки на открытом воздухе. Используется в автомобильной, пищевой отрасли, на передающих линиях, в упаковочной промышленности и станках. Применяется в манипуляторах, в промышленных механизмах для насосов, вентиляторов, ленточных транспортеров и т.п. Используют во взрывоопасных зонах.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для соблюдения пределов радиопомех согласно EN 55011 кабель должен иметь большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана. **CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Рабочая емкость Жила / Жила прикл. нФ / км	Жила / Экран прикл. нФ / км	Сопротивление связи при 1 МГц Ом/км	при 30 МГц Ом/км	Нагрузочная способность по току **) с 3 нагруженными жилами в ампер	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
22320	4 G 1,5	10,4					0	95,0	140,0	16
22321	4 G 2,5	12,5	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22322	4 G 4	14,2	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22323	4 G 6	15,2	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22324	4 G 10	19,5	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22325	4 G 16	22,9	140	230	9	190	82	789,0	1290,0	6
22326	4 G 25	27,1	120	210	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22327	4 G 35	29,6	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2

Продолжение ►

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA кабель

питания для подключения двигателей с частотными преобразователями 0,6/1 кВ, с двойным экраном, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Рабочая емкость Жила / Жила прикл. нФ / км	Жила / Экран прикл. нФ / км	Сопrotивление связи при 1 МГц Ом/км	при 30 МГц Ом/км	Нагрузочная способность по току **) с 3 нагруженными жилами в ампер	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
22328	4 G 50	35,2	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22329	4 G 70	41,4	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22330	4 G 95	46,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22331	4 G 120	50,8					292	5435,0	6600,0	4/0
22332	4 G 150	58,3					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22333	4 G 185	65,5					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RN07)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4