

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

TOPFLEX® 600-PVC кабель питания для двигателей 0,6/1 кВ, с разметкой

метража



D

Технические характеристики

- Специальный кабель в PVC-оболочке на основании DIN VDE 0293, 0295
- **Температурный диапазон** подвижно -15°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прибл. 7,5x Ø кабеля стационарно прибл. 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- PVC-изоляция жил
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная внешняя PVC-оболочка
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Внешняя PVC-оболочка в целом маслоустойчива
- Химическую стойкость см. в табл. в приложении
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)

Примечания

- Для применения в буксируемых цепях рекомендуем наши кабели версий TOPFLEX® 611-PUR или TOPFLEX® 611-C-PUR
- Аналоги с экраном: **TOPFLEX® 600-C-PVC**

Применение

Используется в качестве питающего кабеля серводвигателей с электронным управлением и для подключения к двигателям с ЧПУ. Предназначен для фиксированной и гибкой прокладки при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях.

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

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22860	4 G 1,5	9,6	58,0	130,0	16
22861	4 G 2,5	11,2	95,0	220,0	14
22862	4 G 4	13,0	154,0	330,0	12
22863	4 G 6	14,5	231,0	445,0	10
22864	4 G 10	18,2	384,0	660,0	8
22865	4 G 16	22,3	615,0	1060,0	6

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22866	4 G 25	27,4	960,0	1805,0	4
22867	4 G 35	30,0	1344,0	2060,0	2
22868	4 G 50	35,8	1920,0	2900,0	1
22869	4 G 70	40,9	2640,0	4050,0	2/0
22854	4 G 95	46,2	3648,0	5540,0	3/0
22855	4 G 120	51,6	4608,0	7000,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX® 600-C-PVC кабель питания для двигателей 0,6/1 кВ, ЭМС, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель в PVC-оболочке на основании DIN VDE 0293, 0295
- **Температурный диапазон** подвижно -15°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прилб. 7,5x Ø кабеля стационарно прилб. 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- PVC-изоляция жил
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя PVC-оболочка
- Экранирующая оплётка из лужёных медных проводов, покрытие прилб. 85%
- Специальная PVC-оболочка
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом маслостойкий
- Химическую стойкость см. в табл. в приложении
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

Примечания

- Для применения в буксируемых цепях рекомендуем наши кабели версий TOPFLEX® 611-PUR или TOPFLEX® 611-C-PUR
- Аналоги без экрана:
TOPFLEX® 600-PVC

Применение

Используется в качестве питающего кабеля серводвигателей с электронным управлением и для подключения к двигателям с ЧПУ. Предназначен для фиксированной и гибкой прокладки при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22960	4 G 1,5	11,8	99,0	250,0	16
22961	4 G 2,5	13,8	169,0	360,0	14
22962	4 G 4	15,7	234,0	530,0	12
22963	4 G 6	17,3	316,0	620,0	10
22964	4 G 10	21,5	549,0	1050,0	8
22965	4 G 16	26,1	807,0	1465,0	6

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22966	4 G 25	31,7	1169,0	1920,0	4
22967	4 G 35	34,5	1680,0	2515,0	2
22856	4 G 50	40,7	2370,0	3315,0	1
22857	4 G 70	46,0	3257,0	4600,0	2/0
22858	4 G 95	51,3	4060,0	6060,0	3/0
22859	4 G 120	56,4	5231,0	7315,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX® 611-PUR кабель питания для двигателей 0,6/1 кВ, для буксируемых цепей, безгалогеновый, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей в PUR-оболочке на основании DIN VDE 0293, 0295, 0250, 0281
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -50°C до +90°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля

Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил - PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом и стабилизирующим наполнителем
- Обмотка из флиса обеспечивает скольжение
- PUR-оболочка
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Низкая адгезионность, особо устойчив к истиранию, безгалогеновый, не распространяющий горение, устойчив к гидролизу и микробам
- Устойчив к УФ-излучению, кислороду и озону
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- В особо сложных условиях эксплуатации рекомендуем запросить специально разработанную анкету для буксируемых цепей
- При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу
- Аналоги с экраном:
TOPFLEX® 611-C-PUR

Применение

Используется в качестве питающего кабеля специально для двигателей с ЧПУ, серводвигателей. Разработан для применения в буксируемых цепях, манипуляторах, роботах, станках, оборудовании для обработки и переработки. Специальные изоляционные материалы гарантируют устойчивость к маслам (в том числе к минеральным маслам), жирам, хладагентам, гидравлическим жидкостям, а также многочисленным щелочам и растворителям. Оптимальный внешний диаметр, уменьшенный вес, улучшенный метод скрутки позволяют использовать кабель в рамках многосменной эксплуатации с высокими напряжениями при изгибе и знакопеременными нагрузками. Подходит для прокладки на открытом воздухе.

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№	Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22870	4 G 1,5	8,0	58,0	125,0	16	22876	4 G 25	26,9	960,0	1510,0	4
22871	4 G 2,5	10,8	95,0	215,0	14	22877	4 G 35	30,7	1344,0	2100,0	2
22872	4 G 4	12,5	154,0	310,0	12	22978	4 G 50	36,5	1920,0	2950,0	1
22873	4 G 6	14,8	231,0	470,0	10	22979	4 G 70	41,6	2640,0	4090,0	2/0
22874	4 G 10	18,8	384,0	760,0	8	22980	4 G 95	48,2	3648,0	5580,0	3/0
22875	4 G 16	22,8	615,0	1250,0	6	22981	4 G 120	51,6	4608,0	7040,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX® 611-C-PUR кабель питания для двигателей 0,6/1 кВ, ЭМС, для буксируемых цепей, безгалогеновый, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей в PUR-оболочке на основании DIN VDE 0293, 0295, 0250, 0281
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -50°C до -90°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля

Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил - PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом и стабилизирующим наполнителем
- Обмотка из флиса обеспечивает скольжение
- Внутренняя TPE-оболочка
- Экранирующая оплётка из лужёной медной проволоки, покрытие прибл. 85%
- Внешняя PUR-оболочка
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Низкая адгезионность, особо устойчив к истиранию, безгалогеновый, устойчив к гидролизу и микробам
- Устойчив к УФ-излучению, кислороду и озону
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- В особо сложных условиях эксплуатации рекомендуем запросить опросный лист для буксируемых цепей
- При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу
- Аналоги без экрана:
TOPFLEX® 611-PUR

Применение

Используется в качестве питающего кабеля специально для двигателей с ЧПУ, серводвигателей. Разработан для применения в буксируемых цепях, манипуляторах, роботах, станках, оборудовании для обработки и переработки. Специальные изоляционные материалы гарантируют устойчивость к маслам (в том числе минеральным), жирам, хладагентам, гидравлическим жидкостям, а также к многочисленным щелочам и растворителям. Оптимальный внешний диаметр, уменьшенный вес, улучшенный метод скрутки позволяют использовать данный кабель в рамках многосменной эксплуатации с чрезвычайно высокими напряжениями при изгибе и знакопеременными нагрузками. Подходит для прокладки на открытом воздухе.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22970	4 G 1,5	11,3	99,0	220,0	16
22971	4 G 2,5	13,5	169,0	340,0	14
22972	4 G 4	16,0	234,0	490,0	12
22973	4 G 6	17,8	316,0	680,0	10
22974	4 G 10	22,2	549,0	1035,0	8
22975	4 G 16	27,2	807,0	1460,0	6

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
22976	4 G 25	31,2	1169,0	1990,0	4
22977	4 G 35	35,2	1680,0	2535,0	2
22982	4 G 50	42,5	2370,0	3360,0	1
22983	4 G 70	48,8	3257,0	4650,0	2/0
22984	4 G 95	54,6	4060,0	6090,0	3/0
22985	4 G 120	58,5	5231,0	7380,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPSERV® 110 / 120 PUR-сервокабель, 1 или 2 сигнальные пары, для буксируемых цепей, 0,6/1 кВ, ЭМС, особо гибкий, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный PUR-кабель для буксируемых цепей на основании DIN VDE 0295, 0250, 0281
- **Температурный диапазон** подвижно от -30 °C до +90 °C стационарно от -40 °C до +90 °C
- **Номинальное напряжение** жилы питания U_0/U 600/1000 В жилы управления U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жилы питания 4000 В жилы управления 1000 В
- **Токовая нагрузка** в соответствии с DIN VDE 0298 ч. 4
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 7,5x Ø кабеля стационарно пр. 4x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км

Структура

- Жилы из тончайших медных проволок, в соответствии с DIN VDE 0295 кл.6
- Изоляция жил – PP, безгалогеновая
- Маркировка жил:
Жилы питания:
Жила 1: черная с маркировкой U/L1/C/L+
Жила 2: черная с маркировкой V/L2
Жила 3: черная с маркировкой W/L3/D/L-
Жилы управления:
TOPSERV® 110
Жила 1: черная с маркировкой BR1
Жила 2: черная с маркировкой BR2
TOPSERV® 120
Пара 1: черная с цифрами Nr. 5+6
Пара 2: черная с цифрами Nr. 7+8
- Экранирование жил управления попарно алюминиевой фольгой, луженым провололочным элементом и луженой медной оплеткой
- Жилы управления скручены попарно и с питающими жилами
- Обмотка из флиса
- Общий экран из луженой медной оплетки, покрытие мин. 80 %
- Обмотка из флиса
- Внешняя оболочка – PUR-материал
- Цвет оболочки – петроль (RAL 5018)

Свойства

- Низкая емкость за счет PP-изоляции
- PUR-оболочка с низким коэффициентом трения, устойчива к гидролизу и микробам, не содержит галогенов
- Для соответствия требованиям ЭМС, т.е. помехоустойчивости, этот особо гибкий кабель имеет дополнительный общий экран
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- В особо сложных условиях применения, выходящих за пределы стандартных решений, рекомендуем заполнить наш специально разработанный опросный лист для буксируемых цепей
- При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать инструкции по монтажу
- Кабели для датчиков и сервоприводов по UL- нормам в соответствии, со стандартами Siemens, Bosch Rexroth, Lenze и др. см. главу N

Применение

Данный тип кабеля состоит из жил питания и управления для функции торможения и тепловой защиты. Прецизионным серводвигателям, которые широко используются в высокотехнологичных процессах производства, необходимы качественные, надежные и долговечные кабели. Предлагаемые кабели полностью соответствуют этим требованиям, равно как и требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС). Также их можно применять в буксируемых цепях. Производство ведется на основании спецификаций известных производителей серводвигателей и устройств управления, также контролируется соответствие стандартам VDE. Используются для систем SIMODRIVE.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

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

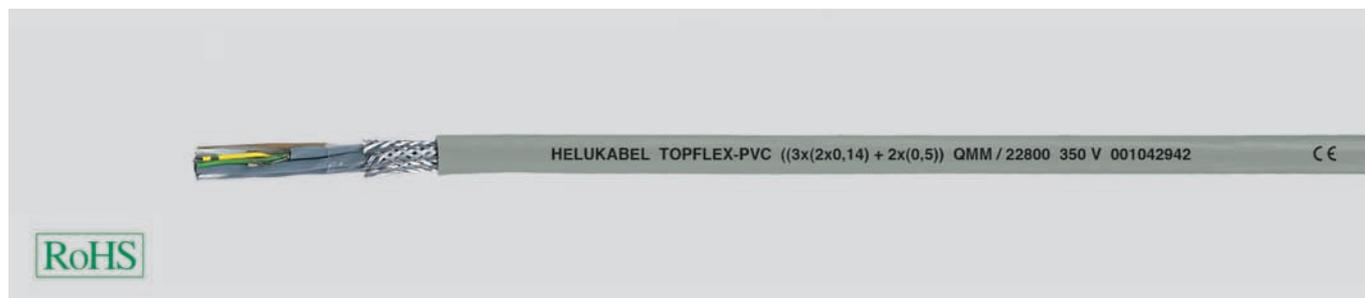
TOPSERV® 110 (1 экранированная пара и общий экран)

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
71491	(4 G 1,5 + (2 x 1,0))	11,5	139,0	211,0	16
71493	(4 G 2,5 + (2 x 1,0))	13,6	188,0	273,0	14
71705	(4 G 4 + (2 x 1,0))	14,6	260,0	352,0	12
71706	(4 G 6 + (2 x 1,0))	16,0	360,0	500,0	10
71707	(4 G 10 + (2 x 1,0))	20,2	590,0	753,0	8
71708	(4 G 16 + (2 x 1,0))	23,8	845,0	1061,0	6
71709	(4 G 25 + (2 x 1,0))	27,0	1320,0	1499,0	4
71710	(4 G 35 + (2 x 1,0))	31,9	1840,0	1992,0	2
71711	(4 G 50 + (2 x 1,0))	36,7	2530,0	2880,0	1

TOPSERV® 120 (2 пары с отдельным и общим экраном)

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
71990	(4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0))	12,6	186,0	242,0	16
71991	(4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0))	15,0	231,0	316,0	14
71992	(4 G 4 + 2 x (2 x 1,0))	16,0	308,0	415,0	12
71993	(4 G 6 + 2 x (2 x 1,0))	18,2	420,0	574,0	10
71994	(4 G 10 + 2 x (2 x 1,0))	22,8	647,0	805,0	8
71995	(4 G 16 + 2 x (2 x 1,0))	25,0	918,0	1122,0	6
71996	(4 G 25 + 2 x (2 x 1,0))	27,7	1400,0	1584,0	4
72106	(4 G 35 + 2 x (2 x 1,0))	32,0	1882,0	2185,0	2
71997	(4 G 50 + 2 x (2 x 1,0))	37,0	2574,0	2977,0	1

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX®-PVC ЭМС, с разметкой метража**Технические характеристики**

- Изоляция жил и оболочки – специальный PVC-компануд
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -30 °С до +80 °С
- **Рабочее напряжение** 350 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 2000 В жила/экран 1000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** мин. 10x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км

Структура

- Медные тонко- или свертонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 или IEC 60228
- Изоляция жил – PVC
- Артикул 22800: пары в медном экране и оболочке PVC
- Маркировка жил: см. таблицу ниже
- Жилы скручены по одной или попарно с оптимальным шагом
- Обмотка из пленки
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие пр. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал
- Цвет оболочки – серый
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- 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 В)

Применение

Эти кабели для датчиков используются в машино- и приборостроении и обеспечивают высококачественную передачу данных и сигналов. Имеются дополнительные жилы для электропитания соответствующих элементов.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

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

TOPFLEX®-PVC

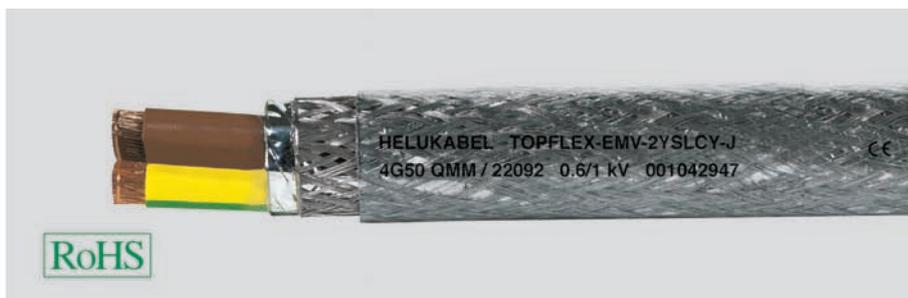
Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Маркировка жил 0,14 мм ²	Маркировка жил 0,5 мм ²	Цвет оболочки	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-Nº
22800	(3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5))	ЗЛ+ЖЛ, СЕР+РОЗ, СИН+КР	БЕЛ, КОР	серый	8,5	78,0	112,0	26
22806	(4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5)	КР+ЧЕРН, КОР+ЗЛ, ЖЛ+ФИОЛ, ЗЛ+РОЗ	БЕЛ, СИН, БЕЛ/ЗЛ, КОР/ЗЛ	серый	8,5	68,0	111,0	26
22845	(10 x 0,14 + 2 x 0,5)	DIN 47100	БЕЛ, КОР	серый	8,0	46,2	70,0	26
22846	(10 x 0,14 + 4 x 0,5)	DIN 47100	БЕЛ, КОР, ЗЛ, ЖЛ	серый	8,2	56,3	86,0	26

Кабель для энкодерных датчиков

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Маркировка жил 0,25 мм ²	Маркировка жил 1 мм ²	Цвет оболочки	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-Nº
22825	(4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0)	КОР+ЗЛ, КР+ЧЕРН, ФИОЛ+СИН, СЕР+РОЗ	БЕЛ, КОР	серый	8,8	66,0	110,0	24

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J кабель для двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель подключения двигателей для частотных преобразователей на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от +5 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Максимально допустимое рабочее напряжение** однофазный и трехфазный переменный ток 700/1200 В постоянный ток 900/1800 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения проводника макс. 250 Ом/км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника жила/жила – от 70 до 250 нФ/км жила/экран – от 110 до 410 нФ/км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно: до 12 мм: 5x Ø кабеля >12 до 20 мм: 7,5x Ø кабеля >20 мм: 10x Ø кабеля в свободном движении: до 12 мм: 10x Ø кабеля >12 до 20 мм: 15x Ø кабеля >20 мм: 20x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁵ сДж/кг (до 80 Мрад)

Применение

Кабель TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J обеспечивает ЭМС в зданиях и сооружениях, различного рода технологическом оборудовании. Служит в качестве кабеля подключения и соединительного кабеля при средних механических нагрузках, при стационарной прокладке и ограниченном свободном движении. Предназначен для сухих и влажных помещений, но не для прокладки на открытом воздухе. Используется в автомобильной, пищевой отрасли, на экологически чистых производствах, в упаковочной промышленности и в станкостроении. Применяется в манипуляторах, в механизмах SIMOVERT для насосов, вентиляторов, ленточных транспортеров, систем кондиционирования воздуха и т.п. **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.

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: коричневый, черный, серый
- Жила заземления желто-зеленая
- Концентрическая повивная скрутка жил
- 1. Экран со специальной алюминиевой фольгой
- 2. Экранирование оплеткой из луженой медной проволоки, оптимальное покрытие пр. 80 %
- Оболочка – специальный PVC-материал, прозрачный
- С разметкой метража

Примечания

- G = желто-зеленая жила заземления
- ***)Токовая нагрузка при непрерывной эксплуатации до температуры 30 °С. При температурах, превышающих это значение, действуют коэффициенты пересчета в соответствии с DIN VDE 0298 часть 4.

Свойства

- Низкая рабочая емкость
- Малое сопротивление связи обеспечивает хорошую электромагнитную совместимость
- Этот экранированный кабель подключения для двигателей с низкой рабочей емкостью отдельных жил за счет специальной PE-изоляции жил и малой емкости экрана обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-кабелями подключения
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

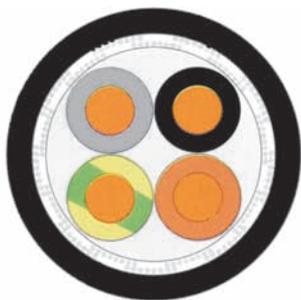
Испытания

- 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)
- Соответствует требованиям к ЭМС согласно EN 55011 или DIN VDE 0875 раздел 11

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Рабочая емкость Жила / Жила прил. нФ / км	Жила / Экран прил. 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 прил. кг / км	AWG-N [®]
22084	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22085	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22086	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22087	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	633,0	10
22088	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	863,0	8
22089	4 G 16	22,4	140	230	9	190	82	789,0	1291,0	6
22090	4 G 25	26,7	120	210	4	95	108	1236,0	1862,0	4
22091	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2611,0	2
22092	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2955,0	1
22093	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3953,0	2/0
22094	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5304,0	3/0
22095	4 G 120	48,7					292	5435,0	6604,0	4/0
22096	4 G 150	54,2					335	6394,0	7043,0	300 kcmil
22097	4 G 185	60,6					382	7639,0	8384,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX® -EMV-UV-2YSLCYK-J кабель для двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель подключения двигателей для частотн. преобразователей на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Максимально допустимое рабочее напряжение** однофазный и трехфазный переменный ток 700/1200 В постоянный ток 900/1800 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения проводника макс. 250 Ом/км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника жила/жила – от 70 до 250 нФ/км жила/экран – от 110 до 410 нФ/км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно: до 12 мм: 5x Ø кабеля >12 до 20 мм: 7,5x Ø кабеля >20 мм: 10x Ø кабеля в свободном движении: до 12 мм: 10x Ø кабеля >12 до 20 мм: 15x Ø кабеля >20 мм: 20x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Применение

Кабель TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J обеспечивает ЭМС в зданиях и сооружениях, различного рода технологическом оборудовании. Служит в качестве кабеля подключения и соединительного кабеля при средних механических нагрузках, при стационарной прокладке и ограниченном свободном движении. Предназначен для сухих и влажных помещений, а также для прокладки на открытом воздухе; от 4G 16 мм² возможна прокладка в земле. Используется в автомобильной, пищевой отрасли, на экологически чистых производствах, в упаковочной промышленности и в станкостроении. Применяется в манипуляторах, в механизмах SIMOVERT для насосов, вентиляторов, ленточных транспортеров, систем кондиционирования воздуха и т.п. Предназначен для использования 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.

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: коричневый, черный, серый
- Жила заземления желто-зеленая
- Концентрическая повивная скрутка жил
- 1. Экран со специальной алюминиевой фольгой
- 2. Экранирование оплеткой из луженой медной проволоки, оптимальное покрытие пр. 80%
- Специальная внешняя PVC-оболочка, черная (RAL 9005)
- С разметкой метража

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.

Свойства

- Низкая рабочая емкость
- Малое сопротивление связи обеспечивает высокую электромагнитную совместимость
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению
- Возможно применение на открытом воздухе, прокладка в земле от 4G 16 мм²
- Этот экранированный кабель имеет PE-изоляцию, отличается малой емкостью экрана. Благодаря этому он обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-кабелями
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

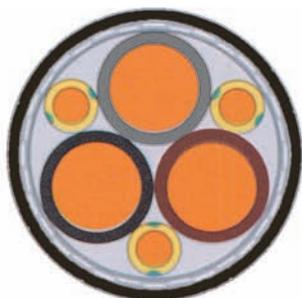
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- Соответствует требованиям к ЭМС согласно EN 55011 или DIN VDE 0875 раздел 11

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Рабочая емкость Жила / Жила прил. нФ / км	Жила / Экран прил. 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 прил. кг / км	AWG-N [®]
22234	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22236	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22238	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22239	4 G 16	22,4	140	230	9	190	82	789,0	1290,0	6
22240	4 G 25	26,7	120	210	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22241	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22242	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22243	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22244	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22245	4 G 120	48,7					292	5435,0	6600,0	4/0
22246	4 G 150	54,2					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22247	4 G 185	60,6					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RD01)

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J кабель для

двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража



D

Технические характеристики

- Специальный кабель подключения двигателей для частотных преобразователей на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 600/1000 В
- **Максимально допустимое рабочее напряжение** однофазный и трехфазный переменный ток 700/1200 В постоянный ток 900/1800 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения проводника макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно: до 12 мм: 5x Ø кабеля >12 до 20 мм: 7,5x Ø кабеля >20 мм: 10x Ø кабеля в свободном движении: до 12 мм: 10x Ø кабеля >12 до 20 мм: 15x Ø кабеля >20 мм: 20x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80×10^6 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: черный, коричневый, серый
- Жила заземления желто-зеленая (скручены по тройкам)
- Структура: 3+3 жилы
- Концентрическая повивная скрутка жил
- 1. Экран со специальной алюминиевой фольгой
- 2. Экранирование оплеткой из луженой медной проволоки, оптимальное покрытие пр. 80 %
- Специальная внешняя PVC-оболочка, черная (RAL 9005)
- С разметкой метража

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.

Свойства

- Низкая рабочая емкость
- Малое сопротивление связи обеспечивает хорошую электромагнитную совместимость
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- Вариант 3 PLUS по сравнению с 4-жильными исполнениями, с точки зрения свойств ЭМС, имеет дополнительно улучшенную, симметричную 3-жильную структуру. Жила заземления располагается в незаполненном пространстве между жилами - так образуется концентрическая структура
- Минимальное сечение, равное 0,75 мм², соответствует требованиям DIN EN 60204 ч. 1
- Устойчив к УФ-лучам
- Подходит для прокладки на открытом воздухе
- Этот экранированный кабель имеет PE-изоляцию, отличается малой емкостью экрана. Благодаря этому он обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-кабелями
- 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)
- Соответствует требованиям к ЭМС согласно EN 55011 или DIN VDE 0875 раздел 11

Применение

Служит в качестве кабеля подключения и соединительного кабеля при средних механических нагрузках, при стационарной прокладке и ограниченном свободном движении. Предназначен для сухих и влажных помещений, а также для прокладки на открытом воздухе. От маркоразмера 3x16+3G2,5 мм² возможна прокладка в земле. Используется в автомобильной, пищевой отрасли, на экологически чистых производствах, в упаковочной промышленности и в станкостроении. Применяется в манипуляторах, в механизмах SIMOVERT для насосов, вентиляторов, ленточных транспортеров, систем кондиционирования воздуха и т.п. Используется 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.

Продолжение ►

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J кабель для

двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Сопротивление связи		Нагрузочная способность по току **) с 3 нагруженными жилами в ампер	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ²
			при 1 МГц Ом/км	при 30 МГц Ом/км				
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	16
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	14
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	12
22676	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	8
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	6
22679	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22680	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22681	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22682	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22683	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22684	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5075,0	4/0
22685	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22686	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RD01)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93