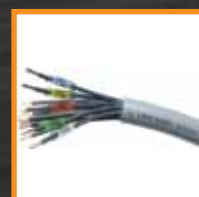


LAPP GROUP: ВСЁ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОШКАФОВ



LAPP GROUP – ПОСТАВЩИК СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

Lapp Group предлагает широкий выбор кабелей и кабельных аксессуаров для самых разнообразных видов применения. Получая всё необходимое от одного поставщика, конструкторы-проектировщики, инженеры-технологи и производители могут быть уверены в неизменном качестве продукции, простой процедуре заказа, контроля исполнения и доставки, а также в том, что всегда могут получить квалифицированную консультацию и совет наших специалистов.

Наша цель заключается в предоставлении клиентам решающих преимуществ на их рынках. Путь к этой цели ведёт через интенсивное рассмотрение их специфических пожеланий и требований. Чувствовать пульс рынка, всегда быть открытыми для разговоров, идей и инициатив, ориентированность на клиента – это часть предпринимательской культуры Lapp Group.

Специально для производителей щитового оборудования и монтажных организаций Lapp Group предлагает комплексный подход к обеспечению всем необходимым:

Монтажный провод: для многостороннего применения, по гармонизированным стандартам и с разрешением, с оптимальной электромагнитной совместимостью, не содержащий галогенов, с расширенным температурным диапазоном для работы от -50°C вплоть до +350°C, а также для специального применения.

Системы маркировки FLEXIMARK®: для долговечной идентификации кабелей, проводов и компонентов распределительных электрошкафов.

Кабельные вводы SKINTOP®: для быстрого и надежного монтажа. Всевозможные варианты из пластика и латуни: для общепромышленного использования, для взрывоопасных зон, с защитой от электромагнитного излучения и перегибов,

а также с различными типами соединительной резьбы (метрическая, PG или трубная NPT).

Защитные системы SILVYN®: оберегают кабели и провода от пыли, влаги, технических, температурных и химический воздействий.

Инструменты и аксессуары: инструменты для обрезки, изоляции, зачистки контактных элементов и обжима наконечников; кабельные наконечники изолированные, неизолированные, вилочные и трубчатые; хомуты различной отделки, размеров, материалов, цветов и цели применения (пластиковые, нержавеющей, неразрывные, многоразовые, с металлическим наконечником, устойчивые к воздействию УФ-лучей, погодным влияниям, высоким температурам, с выступом для крепления, с поверхностью для надписи и др.).

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ОДНОЖИЛЬНОГО ПРОВОДА

ОДНОТОННАЯ

	зелёный/жёлтый	чёрный	синий	красный	серый	темно-синий	коричневый
H05V-K	X	X	X	X	X	X	X
H05Z-K, H07Z-K 90°C/H05Z-K, H07Z-K 110°C	X	X	X		X	X	X
H07V-K	X	X	X	X	X	X	X
S07V-K с цифровой маркировкой		X					X
LiFY	X	X	X	X			
LiY	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 1	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.1	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.2	X	X	X	X	X	X	X
ÖLFLEX HEAT 145 SC	X	X	X	X	X	X	X
ÖLFLEX HEAT 180 SiD	X	X	X	X			X
ÖLFLEX HEAT 180 SiF	X	X	X		X		X
ÖLFLEX HEAT 205 SC	X	X	X	X	X		X
ÖLFLEX HEAT 260 SC	X	X	X	X	X		X

СПИРАЛЬНАЯ

	чёрный/зелёный	чёрный/красный	чёрный/белый	синий/чёрный	синий/зелёный	синий/красный	синий/белый
LiY со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H05V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H07V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.1							X
Multi-стандарт SC 2.2							X
	фиолетовый/жёлтый	фиолетовый/белый	оранжевый/чёрный	оранжевый/белый	красный/чёрный	красный/жёлтый	красный/белый
LiY со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H05V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H07V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.1							
Multi-стандарт SC 2.2							

МОНТАЖНЫЙ ПРОВОД LAPP GROUP

ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ

Монтажный провод Lapp Group упакован в прочные картонные коробки, что даёт возможность не только организовать удобное хранение на Вашем складе, но и экономить складское место. Во время инвентаризации Вы убедитесь насколько быстро и легко делать подсчет по сравнению с затяжным переключением и подсчетом бесформенных бухт.

Яркая и легко читаемая этикетка предоставляет мгновенную информацию о содержимом картонной коробки.

Разработанная система хранения в коробках не допускает большего раскручивания провода, чем Вам необходимо, именно поэтому провод не деформируется, не запутывается, следовательно, больше не будет непригодных для применения остатков.

СИНИЙ – ЗНАЧИТ СИНИЙ!

Высококачественные провода в ПВХ изоляции для многостороннего применения, например провода LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K сечением от 0,5 мм² до 240 мм² для номинального напряжения 300-750В, представлены в 16 основных цветах. Возможность цветового различия является очень важным преимуществом.

Более чем 50-летний опыт работы гарантирует цветное постоянство наших проводов.



ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ОДНОЖИЛЬНОГО ПРОВОДА

ОДНОТОННАЯ

	желтый	зелёный	фиолетовый	оранжевый	белый	бежевый	розовый	прозрачный	ультрамариновый
	X	X	X	X	X		X	X	X
	X	X	X	X	X		X		
	X	X	X	X	X		X		X
	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X				
	X	X	X	X	X		X		
	X	X	X	X	X				
		X	X		X	X			
	X	X	X	X	X		X	X	
	X	X	X	X	X		X	X	

СПИРАЛЬНАЯ

	коричневый/чёрный	коричневый/зелёный	коричневый/белый	жёлтый/чёрный	жёлтый/красный	жёлтый/белый	зелёный/чёрный	зелёный/белый	фиолетовый/чёрный
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	
	белый/чёрный	белый/коричневый	белый/синий	белый/красный	серый/чёрный	темно-синий/белый			
	X		X	X	X				
	X		X	X	X	X			
	X	X	X	X	X	X			
			X						
			X						

ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОШКАФОВ

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВЫ ЕС
«О НИЗКОМ НАПРЯЖЕНИИ».

ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкие монтажные провода для приборов связи и электронных монтажных узлов в приборах, защищённой прокладки в осветительном оборудовании, сигнальных установках. В том числе для прокладки на/под штукатуркой, в трубах, а также в закрытых монтажных каналах.

Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2. Токпроводящие жилы из тонких медных проволок. Изоляция жил на основе ПВХ пластиката.

LiY

*LiY со спиральной маркировкой

Технические данные



Рабочее пиковое напряжение

500 В (0,14 мм²)
900 В (0,25 мм²)



в соответствии с
VDE 0812



Конструкция жилы

0,14 мм²: конструкция 18 x 0,10 мм
0,25 мм²: конструкция 14x0,15 мм



Номинальное напряжение

Рабочее напряжение < 50 В
Импульсное напряжение: ≤ 250 В



Испытательное напряжение

1200 В (0,14 мм²)
2500 В (0,25 мм²)



Температурный диапазон

неподвижная прокладка: -30°C до +70°C



H05V-K

*X05VK со спиральной маркировкой

Технические данные



Разрешения на применение

HD 21/VDE 0281



Удельное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

В соотв. с HD 516 S2, табл. 6 (а), при температуре на жиле 10°C - 30°C
4 x D при соответствующем применении;
2xD при осторожном изгибе



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

2000 В



Допустимая токовая нагрузка

VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300



Температурный диапазон

неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C

H07VK

*X07VK со спиральной маркировкой

Технические данные



Разрешения на применение

HD 21/VDE 0281



Удельное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

В соотв. с HD 516 S2, табл. 6 (а), при температуре на жиле 10°C - 30°C
Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8,0 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**, Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**



Номинальное напряжение

U₀/U: 450/750 В



Испытательное напряжение

2500 В



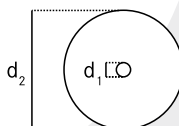
Допустимая токовая нагрузка

VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300



Температурный диапазон

неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C



S07V-K с цифровой маркировкой

Технические данные



в соответствии с

HD 21/VDE 0281



Удельное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**



Номинальное напряжение

U₀/U: 450/750 В

при защищённой и неподвижной прокладке:

U₀/U: 600/1000 В



Испытательное напряжение

2500 В



Допустимая токовая нагрузка

VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300



Температурный диапазон

неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C

Надёжная идентификация одножильных проводов в распределительных электрошкафах! Простой монтаж! Цифровая маркировка, цифры от 1 до 3.

ПО ГАРМОНИЗИРОВАННЫМ СТАНДАРТАМ И С РАЗРЕШЕНИЕМ

Монтажные маслостойкие провода для внутренней разводки в приборах и распределительных электрощитах.

Жилы из тонких медных лужёных проволок, изоляция жил на основе специального ПВХ пластиката.

Не поддерживают горение по IEC 60032-1-2.

Не распространяют горение по UL VW1 / CSA FT 1.

Multi-стандарт SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, жилы из медных лужёных проволок

Технические данные

**Разрешения на применение**

H05V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1007, 1569
CSA AWM I A/B

**Удельное сопротивление изоляции**

> 10 ГОм х см

**Конструкция жилы**

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5

**Минимальный радиус изгиба**

4 x D при соответствующем применении;
2xD при осторожном изгибе

**Номинальное напряжение**

HAR / IEC: U_o/U: 300/500 В
UL (AWM): U: 300 В
CSA AWM I A/B: U: 300 В

**Испытательное напряжение**

2000 В

**Температурный диапазон**

неподвижная прокладка:
HAR / IEC: -40°C до +70°C
UL (AWM): -40°C до +105°C



Multi-стандарт SC 2.1

США: UL (MTW), Канада: CSA (TEW), Европа: <HAR> H07V-K, жилы из медных лужёных проволок

Технические данные

**Разрешения на применение**

H07V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1015
UL: MTW 1063
CSA: TEW

**Удельное сопротивление изоляции**

> 10 ГОм х см

**Конструкция жилы**

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5

**Минимальный радиус изгиба**

Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8,0 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**, Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**

**Номинальное напряжение**

HAR / IEC: U_o/U: 450/750 В
UL (AWM): U: 600 В
UL (MTW): U: 600 В
CSA (TEW): U: 600 В

**Испытательное напряжение**

2500 В

**Температурный диапазон**

неподвижная прокладка:
HAR / IEC: -40°C до +70°C
UL (AWM): -40°C до +105°C
UL (MTW): -40°C до +90°C
CSA (TEW): -40°C до +105°C

Multi-стандарт SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. + 90°C, UL (AWM): U_{max} = 1,0 кВ

Технические данные

**Разрешения на применение**

H07V2-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 10269
UL: MTW 1063
CSA: TEW

**Удельное сопротивление изоляции**

> 10 ГОм х см

**Конструкция жилы**

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5

**Минимальный радиус изгиба**

Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8,0 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**, Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**

**Номинальное напряжение**

HAR / IEC: U_o/U: 450/750 В
UL (AWM): U: 1000 В
UL (MTW): U: 600 В
CSA (TEW): U: 600 В

**Испытательное напряжение**

IEC: 2500 В
UL: 4000 В

Испытание импульсным напряжением:

10 кВ, 0,5–35 мм²
12,5 кВ, 50–120 мм²

**Температурный диапазон**

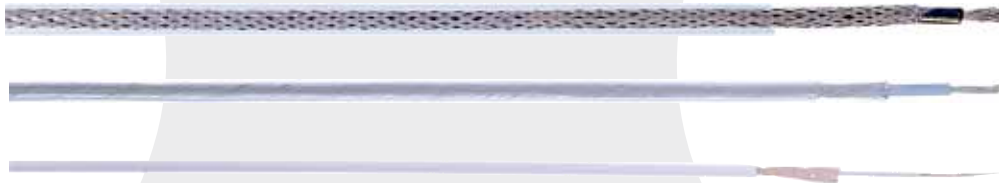
неподвижная прокладка:
HAR / IEC: -40°C до +90°C
UL (AWM): -40°C до +105°C
UL (MTW): -40°C до +90°C
CSA (TEW): -40°C до +105°C

ОПТИМАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Провода, предотвращающие электромагнитное влияние на другие конструктивные элементы.

Используются в разводке измерительных приборов, распределительных электрошкафов, передающего и принимающего оборудования, в критичных областях с ЭМС (электромагнитная совместимость).

Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2.



LiYCY

Экранированные одножильные провода с изоляцией из ПВХ пластиката

■ Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)
- Экран в виде оплётки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката, прозрачная

Li2YCY

Экранированные одножильные провода с полиэтиленовой изоляцией, с низкой ёмкостью

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Экран в виде обмотки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката, прозрачная

Li5YCSY

Экранированные одножильные провода с повышенной химической и термостойкостью

- Жила из посеребрёных медных проволок
- Изоляция жил из политетрафторэтилена (PTFE)
- Экран в виде оплётки из посеребрёных медных проволок
- Наружная оболочка из политетрафторэтилена (PTFE), белого цвета

■ Технические данные



Рабочее пиковое напряжение
LiYCY
350 В (не для силовых цепей)
Li2YCY
500 В (не для силовых цепей)
Li5YCSY
600 В (не для силовых цепей)



в соответствии с
LiYCY
VDE 0812
Li2YCY
VDE 0812
Li5YCSY
VDE 0881



Удельное сопротивление изоляции
LiYCY
10 ГОм х см
Li2YCY
2 ГОм х см
Li5YCSY
20 ГОм х см



Испытательное напряжение
LiYCY
800 В
Li2YCY
1200 В
Li5YCSY
1200 В



Температурный диапазон
LiYCY
ограниченная подвижность: -5°C до +70°C
неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C
Li2YCY
ограниченная подвижность: -5°C до +70°C
неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C
Li5YCSY
неподвижная прокладка: -190°C до +260°C

БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ ГАЛОГЕНОВ

Экологически чистое будущее для всех нас: провода Lapp Group, не содержащие галогенов!

Сегодня актуальным является создание нового поколения проводов, имеющих повышенные параметры пожарной безопасности. Компания Lapp Group – поставщик системных решений, предлагающий продукцию, не содержащую галогенов, для защиты людей и окружающей среды от образования кислотных паров в случае пожара.

Lapp Group предлагает провода, не содержащие галогенов для разводки ламп, приборов, щитов управления и распределительных устройств. Для прокладки в трубах, на/под штукатурку, а также в закрытых кабельных каналах. Для применения в зданиях с большой концентрацией людей.

Не распространяют горение по IEC 60332-1-2 (H05Z-K, H07Z-K 90°C, X05Z-K, X072Z-K 110°C).

Не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-24/EN 50266-2-4, ГОСТ Р МЭК 60332-3-24 НГ «С» (X05Z-K, X072Z-K 110°C).

H05Z-K, H07Z-K 90°C



X05Z-K, X07Z-K 110°C



Технические данные



Разрешения на применение

H05Z-K, H07Z-K 90°C

H05Z-K, H07Z-K: HD 22.9/VDE 0282-9



в соответствии с

X05Z-K, X07Z-K 110°C

H05Z-K, H07Z-K: HD 22.9/VDE 0282-9



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 / по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

H05Z-K, H07Z-K 90°C

В соотв. с HD 516 S2, табл. 6 (а), при температуре на жиле 10°C - 30 °C

$\varnothing \leq 8,0$ мм: $4xD^*/2xD^{**}$; $8,0 < \varnothing \leq 12$ мм:

$5xD^*/3xD^{**}$; $\varnothing > 12$ мм: $6xD^*/4xD^{**}$

X05Z-K, X07Z-K 110°C

$\varnothing \leq 8,0$ мм: $4xD^*/2xD^{**}$; $8,0 < \varnothing \leq 12$ мм:

$5xD^*/3xD^{**}$; $\varnothing > 12$ мм: $6xD^*/4xD^{**}$



Номинальное напряжение

H05Z-K, H07Z-K 90°C

H05Z-K: U_0/U : 300/500 В

H07Z-K: U_0/U : 450/750 В

X05Z-K, X07Z-K 110°C

X05Z-K: U_0/U : 300/500 В

X07Z-K: U_0/U : 450/750 В



Испытательное напряжение

H05Z-K, H07Z-K 90°C

H05Z-K: 2000 В

H07Z-K: 2500 В

X05Z-K, X07Z-K 110°C

X05Z-K: 2000 В

X07Z-K: 2500 В



Допустимая токовая нагрузка

VDE 0298-4

HD 516/VDE 0298-300



Температурный диапазон

H05Z-K, H07Z-K 90°C

неподвижная прокладка: -15°C до +90°C

X05Z-K, X07Z-K 110°C

неподвижная прокладка: -40°C до +110°C



РАСШИРЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН



Одножильные термостойкие провода Lapp Group обеспечивают безопасность в зонах с повышенной концентрацией людей. Снижают распространение огня и плотности дымовых газов и их токсичности в случае пожара. В результате наносится минимальный ущерб зданиям и дорогостоящему оборудованию кислотными парами, образующимися в результате горения.

■ Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов с большим тепловыделением
- Приборостроение, аппаратостроение
- Производство электродвигателей
- Сауны и солярии
- Термоэлементы, электронагревательные элементы
- Осветительная техника
- Техника кондиционирования
- Производство печей
- Производство генераторов, трансформаторов

■ Характеристики

- Без галогенов
- Стойкие к влаге, озону и УФ-лучам
- Стойкие к солям, щелочам, растворителям, синтетическим жидкостям, лакам, бензину, маслам и многим другим химическим веществам.
- Стойкие к микробам
- Стойкие к адгезии
- Гидрофобные и грязеотталкивающие
- Трудновоспламеняемые

ÖLFLEX HEAT 145 SC

Изоляция жил с электронной сшивкой для применений с повышенными требованиями



неподвижная прокладка:
-55°C до +125°C
кратковременно: до +145°C

ÖLFLEX HEAT 180 SiF

С многопроволочной жилой для широкого диапазона температур



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 180 SiD

С однопроволочной жилой для широкого диапазона температур



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 180 SiF/GL

С защитной оплёткой из стеклонитей



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

РАСШИРЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН



ÖLFLEX HEAT 180 SiZ

Две параллельные жилы



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 180 FZLSi

Высоковольтные провода зажигания



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 205 SC

Для очень высоких и низких температур



неподвижная прокладка:
-100°C до +205°C

ÖLFLEX HEAT 260 SC

Для экстремальных условий эксплуатации



неподвижная прокладка:
-190°C до +260°C

ÖLFLEX HEAT 350 SC

для температуры окружающей среды -50°C до +350° C



неподвижная прокладка:
-50°C до +350°C
(необходимо достаточное проветривание)

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

LiFY

Одножильные провода, жилы 6 кл. гибкости, гибкие при низких темпер. для электрооборуд. или измерений

■ Области применения

- Для передвижного электрооборудования
- Провода на 1000 В с более толстой изоляцией идеальны для многих измерительных приборов, напр. мультиметр
- Провода используются для измерительных установок в технических, учебных лабораториях

■ Конструкция

- Многопроволочная медная жила
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)

■ Технические данные



в соответствии с VDE 0682/0683 и DIN 46438/46440



Удельное сопротивление изоляции > 20 ГОм x см



Конструкция жилы жилы из тончайших мед. проволок: диам. пров. 0,07 мм по VDE 0295



Номинальное напряжение LiFY жилы для измерений: U: 1000 В

Особо гибкие провода LiFY: до 1,0 мм²: U₀/U: 300/500 В от 1,5 мм²: U₀/U: 450/750 В



Испытательное напряжение 1500 В



Температурный диапазон подвижная прокладка: -15°C до +70°C

ESUY

Гибкие одножильные провода для заземления и выравнивания потенциала



■ Области применения

- Предназначены для заземления при ремонтных работах
- Для заземления оборудования в высоковольтных силовых установках и для устройств тягового тока железнодорожного транспорта
- Для устройств заземления и выравнивания потенциала деталей машин и EDV-установок

■ Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

■ Технические данные



Удельное сопротивление изоляции > 20 ГОм x см



Конструкция жилы см. таблицу



Минимальный радиус изгиба подвижная прокладка: 12 x D



Испытательное напряжение 2000 В



Температурный диапазон подвижная прокладка: -5°C до +70 °C

X00V3-D

Одножильные провода, гибкие при низких температурах для заземления и замыкания накоротко



■ Области применения

- Предназначены для заземления при ремонтных работах
- Для заземления оборудования в высоковольтных силовых установках и для устройств тягового тока железнодорожного транспорта
- Для устройств заземления и выравнивания потенциала деталей машин и EDV-установок
- Для применения в окружающей среде с низкими температурами

■ Технические данные



в соответствии с VDE 0283 ч. 3 и EN 61138



Удельное сопротивление изоляции > 20 ГОм x см



Конструкция жилы Класс D по VDE 0282 ч. 6 (см. таблицу) Число проволок является ориентировочным значением



Минимальный радиус изгиба подвижная прокладка: 12 x D



Испытательное напряжение 1000 В



Температурный диапазон подвижная прокладка: -25°C до +55°C

FLEXIMARK®: СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ



Маркировка кабелей, проводов и компонентов распределительных электрошкафов должна сохраняться и быть разборчивой долгие годы.

Маркировка является лучшим способом организации, позволяющем избежать потенциальных проблем в будущем.

Системы маркировки FLEXIMARK® отличаются высокой износостойкостью – будь то маркировка из пластмассы или долговечной нержавеющей стали, производимая вручную или с помощью компьютера.

FLEXIPART





■ Преимущества

- Система подходит для маркировки проводов при монтаже
- Для маркировки жил с сеч. более 16 мм². могут использоваться кабельные стяжки для крепления ярлыков
- Специальные карты FCC различных размеров с маркировкой по запросу клиента

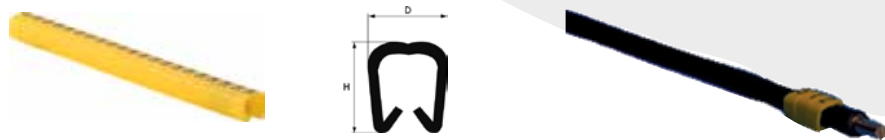
■ Исполнение

- Flexipart это отдельные карточки, которые содержат от 20 до 60 отрывных перфорированных ярлыков в зависимости от размера (F0/F1/F1b/F2/F3)
- По запросам поставляются цвета: желтый, зеленый, красный, синий,

■ Технические данные

-  **Примечание**
FLEXIPART Маркировка жил
На ролике
-  **Поставляемые цвета**
FLEXIPART Маркировка жил
белый
-  **Материал**
FLEXIPART Маркировка жил
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,25 мм
-  **Температурный диапазон**
FLEXIPART Маркировка жил
-40°C до +100°C






PC Маркировочные кольца



■ Исполнение

- Эти открытые маркировочные кольца подходят для маркировки кабелей и проводов как после, так и до их монтажа.
- Они просто и быстро защёлкиваются.
- Конструкция обеспечивает надёжное крепление, защита от перекручивания служит для надёжной комбинированной маркировки.

■ Технические данные









-  **Разрешения на применение**
UL 94 V0
-  **Примечание**
Стойкость: самозатухающие
-  **Поставляемые цвета**
жёлтый
-  **Материал**
Твёрдый ПВХ, без кадмия
-  **Температурный диапазон**
-30°C до + 70°C

SILVYN®: ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ



Универсальная система SILVYN® полностью защищает кабели и провода от пыли, влаги, технических, температурных и химический воздействий. Изготовленные из металла или пластика защитные рукава подходят для различных применений при широких температурных диапазонах и нагрузках.

Простая защита кабелей и проводов. Дополнительная изоляция. Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов.

					
Тип	Поставляемые цвета	Материал	Температурный диапазон	Характеристики	
SILVYN® SI	RAL 7001, серебристо-серый	Мягкий ПВХ пластикат	-5°C до + 80°C	Не распространяют горение, самозатухающие. Электрическая пробивная прочность: 25 кВ/мм. Разрывная прочность: 23 Н/мм ² . Твёрдость по Шору А: 75 до 90	
SILVYN® SP	RAL 7001, серебристо-серый	Мягкий ПВХ пластикат с жёсткой ПВХ спиралью	-15 °C до +60 °C	Гибкий. Стабильный по форме.	
SILVYN® SP-PU	RAL 9005, черный, стойкие к УФ-лучам.	Полиуретан с жесткой ПВХ спиралью	-20 °C до +90 °C	Прочные на разрыв. Стойкие к маслам и бензину. Без мягчителей. Стойкие к микробам. Стабильные по форме.	
SILVYN® MAXI PVC	Серый	Мягкая ПВХ оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри	-10°C до + 50°C	Гладкая внутренняя стенка. Гибкий.	

SKINTOP®: КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы SKINTOP® отличает серия преимуществ: они легко, быстро и надёжно монтируются, имеют оптимальную защиту от растягивающих нагрузок, защиту от вибрации, герметичность в соответствии с классом защиты IP 68.

Выбор кабельных вводов упрощается благодаря большому диапазону диаметров зажимаемых кабелей.

Все типы кабельных вводов SKINTOP® могут поставляться с уплотнением уменьшающегося размера для фиксации кабеля с маленьким наружным диаметром.

При помощи кабельного ввода SKINTOP® Вы можете зафиксировать кабель за секунду.

Просто вставьте кабель внутрь, закрутите гайку до упора – и готово!

SKINTOP® CLICK

Меньше деталей, больше не требуется контргайка.
До 70% экономии времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксирования. Простой и свободный монтаж из любой позиции.
Защищены от вибрации. Не требуется резьба.



SKINTOP® MS-M BRUSH

Быстрый, удобный контакт с экраном. Оптимальный контакт экрана, 360°, с низким омическим сопротивлением.
Быстрее, чем любые другие аналогичные системы.
Простые и надёжные. Свободный монтаж при подгонке кабеля.



SKINTOP® CUBE




Изменяемый диапазон зажима. Модули защищены от вибрации.
Защита от растягивающих усилий. Маслостойкость.
Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу.



SKINTOP® DIX-M

Позволяет вводить одновременно несколько кабелей через один кабельный ввод. Количество кабельных вводов может быть сокращено.



			
Тип	Класс защиты	Температурный диапазон	Материал
SKINTOP® CLICK	IP 68 - 4 Бар (M12) IP 68 - 5 Бар (M16 - M32)	-20°C до +100°C	Корпус: полиамид Уплотнение: спец. эластомер
SKINTOP® MS-M BRUSH	IP 68 IP 69K (M12x1,5 - M63x1,5)	-30°C до + 100°C	Корпус: латунь, покрытая никелем. ЭМС-щётки: латунь. Уплотнение: спец. эластомер. О-кольцо: спец. эластомер.
SKINTOP® CUBE	IP 64	-20°C до +80°C	Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном. Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина. Уплотнительные модули: спец. полипропилен. Уплотнение для модулей: LSE2
SKINTOP® DIX-M	IP 54	-40°C до +100°C	NBR VITON®

Само собой разумеется, у нас вы также можете заказать соответствующие дополнительные детали: контргайки, пылезащитные уплотнения, заглушки из металла или пластмассы, уплотнительные кольца, переходники и многое другое.

ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

BULLI

Инструмент для резки кабелей

Лёгкие ножницы с защитой для пальцев, для резки кабелей с максимальным наружным диаметром до 16 мм.

Удобная форма ручек.

Резка на растяжение благодаря специальной форме лезвий.

Ножницы имеют запирающий рычаг и пружинный возврат.



EASY STRIP 2

Инструмент для удаления изоляции

Для удаления изоляции с одно- и многопроволочных жил сеч. 0,02 до 16 мм², подходит для различных изоляционных материалов.

Саморегулируемый инструмент для резки кабелей и удаления изоляции (90% всех применений осуществляются без ручной регулировки инструмента).

Легко заменяемая кассета для удаления изоляции позволяет осуществлять качественную разделку кабелей со всевозможными изоляционными материалами (напр. ПВХ /политетрафторэтилен) и различных наружных диаметров с помощью всего одного инструмента.

Easy Strip 2 легкий, удобный в обслуживании инструмент, предназначен как для производства, так и для применения на местах.



PEW 8.87

Клещи для обжима наконечников

Удобный в использовании при ограниченном пространстве (распределительные шкафы, монтаж кабелей внутри оборудования).

Обжим наконечников для большого диапазона сеч. 0,08–16 мм².

Возможна заправка наконечника сбоку для сечений до 2,5 мм².

Наконечник вводится в инструмент торцом.

Квадратный обжимной профиль с четырьмя зажимными сторонами.



Mobile Crimp Tool

Переносной инструмент для обжима

Замена вставок для обжима без дополнительного инструмента.

Только один инструмент для разных типов опрессовок. Параллельный обжим. Испытаны более чем на 20.000 опрессовок. 19 различных вставок для обжима (в удобном боксе).



ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

Ассортимент наконечников в боксах: двойные TWIN / АНІ / по DIN

■ Преимущества

- Боксы с ассортиментом наконечников - для различных сечений, удобны для работы

■ Исполнение

Ассортимент наконечников для жил по DIN:

- DIN-Набор I
30x0,25 - 6 мм голубой, 30x0,34 - 6 мм желтый, 30x0,5 - 8 мм белый, 30x0,75 - 8 мм серый, 30x1,0 - 8 мм красный
- DIN-Набор II:
50x0,5 - 8 мм белый, 100x0,75 - 8 мм серый, 100x1,0 - 8 мм красный, 100x1,5 - 8 мм черный, 50x2,5 - 8 мм синий
- DIN-Набор III:
40x4,0 - 10 мм серый, 20x6,0 - 12 мм желтый, 20x10 - 12 мм красный, 10x16 - 12 мм синий

Ассортимент наконечников АНІ в боксе

- АНІ-набор наконечников I (желтый бокс):
30x0,25 - 6 мм голубой, 30x0,34 - 6 мм бирюзовый, 30x0,5 - 8 мм оранжевый, 30x0,75 - 8 мм белый, 30x1,0 - 8 мм желтый
- АНІ-набор наконечников II (оранжевый бокс):
50x0,5 - 8 мм оранжевый, 100x0,75 - 8 мм белый, 100x1,0 - 8 мм желтый, 100x1,5 - 8 мм красный, 50x2,5 - 8 мм голубой
- АНІ-набор наконечников III (голубой бокс):
50x4,0 - 10 мм серый, 20x6,0 - 12 мм черный, 20x10 - 12 мм белый, 10x16 - 12 мм зеленый

Ассортимент двойных наконечников TWIN:

- 2x0,75 - 8мм, 2x1,00 - 8мм, 2x1,5 - 8мм, 2x2,5 - 10мм

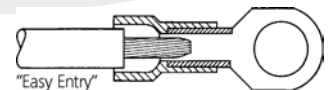
Кабельные наконечники, изолированные

■ Преимущества

- EASY-ENTRY воронкообразная сторона пластмассовой гильзы позволяет быстро, легко и надёжно заправить жилу
- Нет риска в нарушении целостности самой жилы
- Для прочности и лучшей проводимости

■ Характеристики

- Прочно спаянный штыревой наконечник обжимается в любой позиции
- Для первоклассных соединений при простой технологии
- Лужёные для максимальной защиты от коррозии
- Материал плоских штыревых наконечников в контактной зажимной части сложен в два раза и спаян
- Металлические гильзы с внутренними канавками



■ Исполнение

- 1 = кольцевые каб. наконечники
- 2 = вилочный каб. наконечник
- 3 = круглый штыревой каб. наконечник
- 4 = круглый штекерный наконечник
- 5 = штекерная гильза
- 6 = стыковой соединитель
- 7 = концевой соединитель



ÖLFLEX®

Кабели силовые и кабели управления

UNITRONIC®

Кабели для быстрой и надёжной передачи информации, системы передачи данных

HITRONIC®

Кабели для оптических систем передачи данных

SKINTOP®

Кабельные вводы

SILVYN®

Защитные системы для кабелей, защитные рукава и буксируемые кабельные цепи

EPIC®

Промышленные электрические соединители

ETHERLINE®

Кабели и активные компоненты для Ethernet технологий

FLEXIMARK®

Маркировочные системы

ООО «ЛАПП Россия»
443041, Россия, г. Самара,
ул. Ленинская, д. 141, к. 1-3
Тел.: +7 (846) 373-17-17
Факс: +7 (846) 276-02-91
E-mail: lapprossia@lappgroup.ru

 **LAPP GROUP**
www.lappgroup.ru