

Кабели для сервоприводов



Оглавление

	Страницы
Области применения	C/3-4
Расцветка по стандарту DESINA®	C/4
Таблицы выбора	C/5

Кабели для двигателей 0,6/1 кВ с оболочкой из полиуретана

› SL 811	Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными ПВХ	C/6
› SL 813 C	Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными ПВХ, и с общим медным экранированием	C/7
› SL 820	Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными термопластичным эластомером	C/8
› SL 823 C	Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными термопластичным эластомером, и с общим медным экранированием	C/9
› SL 801 C	Комбинированный кабель для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием	C/10

Кабели для двигателей 0,6/1 кВ с оболочкой из ПВХ

› SL 806 C	Комбинированный кабель для двигателей с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC) и с общим медным экранированием	C/11
› SL 810	Кабель для двигателей с оболочкой из ПВХ	C/12
› SL 812 C	Кабель для двигателей с оболочкой из ПВХ и с общим медным экранированием	C/12
› SL 851 C	(2YSLCYK-J) Кабель с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC) и с общей медной экранирующей оболочкой для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях U [^] 1,7 кВ	C/13

Кабели обратной связи для двигателей с общим медным экранированием

› SL 802 C	Кабель обратной связи для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR)	C/14
› SL 807 C	Кабель обратной связи для двигателей с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC)	C/15

Трансмиссионный кабель с общим медным экранированием

› SL 803 C	Трансмиссионный кабель с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR)	C/14
› SL 808 C	Трансмиссионный кабель с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC)	C/15

Кабели для двигателей, кабели обратной связи и трансмиссионный кабель, для которых имеются имеет одобрение UL/CSA

› SL 833 C	Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными термопластичным эластомером, и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ	C/16
› SL 839 C	Трансмиссионный кабель с оболочкой из полиуретана и с общим медным экранированием	C/17
› SL 841 C	Комбинированный кабель для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ	C/18
› SL 871 C	Малоемкостный комбинированный кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ	C/19
› SL 842 C	Кабель обратной связи для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием	C/20
› SL 843 C	Трансмиссионный кабель с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием	C/20

Безгалогенные кабели для двигателей 0,6/1 кВ вы найдете на страницах A/31-34

Области применения

■ Комбинированные кабели для двигателей

Данные гибкие виды кабеля используются для двигателей, конструкция которых обеспечивает возможность установки комбинированного кабеля состоящего из подающих и контрольных жил (термоконтакт/ торможение). Кабели пригодны для эксплуатации при высоких механических нагрузках в сухом, влажном, сыром климате, а также в условиях низких температур.

Примеры областей применения:

SL 801 C Для сверхгибкой укладки в подвижных лотках в тех областях промышленности, в которых используются «умные» сервоприводы, например в технике автоматизации, машиностроении, производстве промышленного оборудования и промышленных роботов, двигателестроении, в технике автоматического регулирования и технике производства, в манипуляторах, автомобилестроении, энергоцепях, в деревообрабатывающих установках; маркировка по стандарту DESINA

SL 806 C Для нестационарной прокладки в тех областях промышленности, где применяются «умные» сервоприводы, например, в технологиях автоматизированного производства, машиностроении, при создании промышленных роботов и технологических линий, техники автоматического регулирования и управления, в манипуляторах, в автомобильной отрасли, в обрабатывающих центрах, оптимизация взаимодействия подающих и контрольных жил с целью обеспечения подачи энергии на привод и контроля температур для тормозного механизма

■ Кабели обратной связи для двигателей и трансмиссионный кабель

Кабели обратной связи служат для регулировки числа оборотов двигателя и извещения о текущем состоянии. Трансмиссионный кабель передают управляющие сигналы, необходимые для позиционирования и характеристики перемещения. Они применяются, например, для подключения спидометров, тормозов и датчиков импульсов.

Примеры областей применения:

SL 802 C Супергибкие нестационарные соединительные кабели, например, для спидометров, тормозов для контроля температуры в двигателе, для работы в условиях постоянных изгибов в технике автоматизации, автоматического регулирования и в системах управления производством, в энергоцепях деревообрабатывающих установок, в машиностроении и производстве промышленного оборудования, в том числе при высоких механических нагрузках и в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также при низких температурах; гибкие соединительные кабели, например для спидометров, тормозов для контроля температуры в двигателе, для работы в условиях постоянных изгибов в технике автоматизации, автоматического регулирования и в системах управления производством

■ Кабели для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением 0,6/1 кВ

Эти кабели пригодны для стационарной и гибкой прокладки, например в машиностроении и производстве промышленного оборудования при умеренных механических нагрузках в сухих, влажных и мокрых помещениях.

Примеры областей применения:

SL 810 Техника автоматизации, автоматического регулирования и системы управления производством,
SL 811 машиностроение и производство промышленного оборудования, двигателестроение, приводные
SL 820 системы

SL 812 C Техника автоматизации, автоматического регулирования и системы управления производством,
SL 813 C машиностроение и производство промышленного оборудования, приводные системы, подающий
SL 851 C кабель между частотным преобразователем и серводвигателем

SL 823 C Применение в тех областях промышленности, в которых используются «умные» сервоприводы,
SL 833 C например в технике автоматизации, производстве приводов, в технике автоматического регулирования и в системах управления производством, в манипуляторах, в автомобилестроении, в энергоцепях

Кабели для сервоприводов типа **SAB**
особенно часто используются в приводах и системах управления Siemens и Indramat.

Области применения

■ Кабели для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях U^Δ 1,7 кВ

Данные кабели предназначены для разводки питания при установке частотных преобразователей, двигателей с возможностью изменения числа оборотов, приводов промышленного оборудования. Кабели особенно хорошо подходят для применения при повышенных требованиях к показателям ЭМС в самых разных отраслях промышленности.

Кабели могут использоваться при средних механических нагрузках для стационарной и нестационарной прокладки без воздействия растягивающих усилий и без принудительного перемещения в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также взрывоопасных зонах. В общем случае данные кабели не предназначены для эксплуатации вне помещений. Это допускается в отдельных случаях при условии стационарной прокладки и защиты от солнечного излучения.

Примеры областей применения:

SL 851 C Например, в технике кондиционирования воздуха, пищевой промышленности, производстве бумаги и стали, металлообработке, а также в печатных машинах. Ввиду небольшой рабочей емкости этих кабелей они передают энергию более эффективно, чем традиционные соединительные кабели с оболочкой из ПВХ: благодаря низкому сопротивлению передачи влияние электромагнитных помех сводится к минимуму.









DESINA – децентрализованная и стандартизированная электропроводка

DESINA представляет собой всеобъемлющую общую концепцию стандартизации и децентрализации гидравлических трубопроводов и электропроводки машин и оборудования. Кроме того, представители машиностроения, автомобилестроения и предприятий-субпоставщиков совместно разработали подробные спецификации на необходимые компоненты.

Стандарт DESINA основан на уже имеющихся решениях, например открытые шинные системы, промышленные стандарты на штекеры и т. д. Унификация компонентов, интерфейсов и соединений (примером может послужить гибридный оптоволоконный кабель с медными жилами) позволяет реализовывать самые разнообразные системы на основе физических знаний.

Цвета кабелей, используемые для цветового кодирования:

	Оранжевый	RAL 2003:	Серво кабель экранированный
	Зеленый	RAL 6018:	Системы измерений, экранированные
	Фиолетовый	RAL 4001:	Гибридные кабели полевых шин
	Желтый	RAL 1021:	Сенсорные кабели и кабели для приводов, неэкранированные, 4 x 0,34 мм ² , медь
	Черный	RAL 9005:	Силовые кабели, неэкранированные
	Серый	RAL 7001:	Кабели управляющих цепей (24 В), неэкранированные

Оболочка всех кабелей должна обладать стойкостью к промышленным смазочным материалам.

■ Указания по технике безопасности при эксплуатации кабельно-проводниковой продукции вы найдете на страницах N/30-39

Таблица выбора

		Обозначение кабелей и проводов																	
		SL811	SL813 C	SL820	SL823 C	SL801 C	SL806 C	SL810	SL812 C	SL802 C	SL803 C	SL807 C	SL808 C	SL833 C	SL839 C	SL841 C	SL871 C	SL842 C	SL843 C
Область применения	Комбинированный кабель для двигателей					x	x									x	x		
	Кабель обратной связи для двигателей									x	x							x	
	Трансмиссионный кабель										x		x		x				x
	Кабель для двигателей	x	x	x	x			x	x					x					
	Кабель для двигателей для частотного преобразователя	x	x	x	x			x	x					x					
	Экранированный		x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Температурный диапазон при нестационарной прокладке*	+ 90 °C																		
	+ 70 °C																		
	- 30 °C																		
	- 40 °C																		
	- 50 °C																		
Напряжение	Номинальн. напряж-е подающих жил Uo/U 0,6/1 кВ	x	x	x	x	x	x	x	x					x		x	x		
	Пиковое рабочее напряж-е макс. 30 В														x				
	Пиковое рабочее напряж-е макс. 350 В										x		x			x	x		x
	Пиковое рабочее напряж-е макс. 500 В					x	x			x		x						x	
Стандарты	UL согласно типу AWM													x	x	x	x	x	x
	CSA согласно AWM I/II/A/B													x		x	x	x	x
	Расцветка DESINA		x		x	x					x			x	x	x	x		x
Свойства	Не содержит галогенов			x	x	x				x	x				x	x		x	x
	Labs не критичны**			x	x	x				x	x			x	x	x	x	x	x
	Очень высокая стойкость к воздействию масел согласно DIN VDE	x	x	x	x	x				x	x			x	x	x	x	x	x
	Стойкость к воздействию масел согл. заводскому стандарту							x	x	x			x	x					
	Низкий коэф-т трения поверхности оболочки	x	x	x	x	x						x	x			x	x	x	x
Высокая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т.д.	x	x	x	x	x					x	x			x	x	x	x	x	



**Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий

*Температурный диапазон для при стационарной прокладке см. на соответствующей странице каталога

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ

Подходит для укладки в подвижных лотках

SL 811 Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана (PUR) с жилами, изолированными ПВХ, 0,6/1 кВ

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 811 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE



Пример маркировка для SL 811 08110415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 811 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	ПВХ, T12 согласно DIN VDE 0281, часть 1+ HD 21.1
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Обмотка:	Волокно
Материал оболочки:	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Серый (RAL 7000)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	4000 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	4 x d
При стационарной прокладке:	6 x d
Постоянные изгибы:	10 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-40/+70 °C
При стационарной прокладке:	+5/+70 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

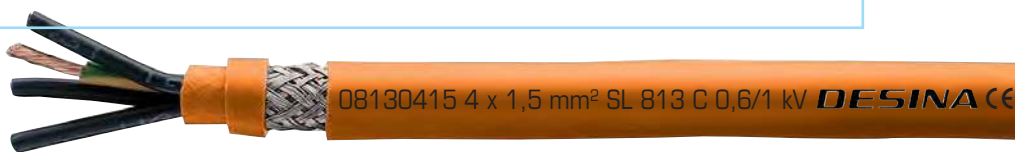
Преимущества изделия:

-)] Гибкость
-)] Прочная оболочка
-)] Стойкость к воздействию масел

Артикульный номер	Число жил и их поперечное сечение, n x мм ²	AWG	Наибольший диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр ± 5 %, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08110415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,3	57,6	125
08110425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,1	96,0	191
08110440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,9	153,6	268
08110460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	14,7	230,4	356
08110470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	18,5	384,0	601
08110480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	21,9	614,4	862
08110490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	26,2	960,0	1297
08110495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	29,5	1344,0	1751
08110496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	35,0	1920,0	2423
08110515	5 x 1,50	16 / 5c	0,16	10,6	72,0	154
08110525	5 x 2,50	14 / 5c	0,16	12,8	120,0	230
08110540	5 x 4,00	12 / 5c	0,16	14,2	192,0	317
08110560	5 x 6,00	10 / 5c	0,21	16,7	288,0	449
08110570	5 x 10,00	8 / 5c	0,21	20,4	480,0	739
08110580	5 x 16,00	6 / 5c	0,21	24,6	768,0	1079
08110590	5 x 25,00	4 / 5c	0,21	28,9	1200,0	1597

Другие размеры и цвета по запросу.

SL 813 C Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными ПВХ, и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ



Пример маркировка для SL 813 C 08130415:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08130415 4 x 1,5 mm² SL 813 C 0,6/1 kV DESINA CE

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	ПВХ, T12 согласно DIN VDE 0281, часть 1+ HD 21.1
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Внутр. оболочка:	ПВХ, TM2 согл. DIN VDE 0281, часть 1 + HD 21.1
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Материал оболочки:	PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	4000 В Жила/экран 2000 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-40/+70 °C
При стационарной прокладке:	+5/+70 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

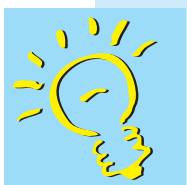
C
7

Преимущества изделия:

-)] Очень хорошие характеристики ЭМС
-)] Гибкость
-)] Прочная оболочка
-)] Стойкость к воздействию масел
-)] Расцветка DESINA® (страница C/4)

Артикульный номер	Число жил и их поперечное сечение, n x мм ²	AWG	Наибольший диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр ± 5 %, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08130415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	12,4	113,8	228
08130425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	15,4	165,9	345
08130440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	17,0	257,3	449
08130460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	19,2	346,3	594
08130470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	23,0	524,5	877
08130480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	26,4	777,0	1242
08130490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	30,7	1156,8	1763
08130495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	34,0	1574,3	2258
08130496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	39,3	2177,9	3076
08130515	5 x 1,50	16 / 5c	0,16	13,7	139,4	286
08130525	5 x 2,50	14 / 5c	0,16	16,7	222,8	420
08130540	5 x 4,00	12 / 5c	0,16	18,7	306,5	575
08130560	5 x 6,00	10 / 5c	0,21	20,8	422,1	733
08130570	5 x 10,00	8 / 5c	0,21	25,3	638,2	1097
08130580	5 x 16,00	6 / 5c	0,21	28,7	955,6	1524
08130590	5 x 25,00	4 / 5c	0,21	33,4	1427,1	2172
08130595	5 x 35,00	2 / 5c	0,21	37,4	1927,5	2748

Другие размеры и цвета по запросу.



Для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ

Невероятно
длинный срок
службы

SL 820 Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными термопластичным эластомером, 0,6/1 кВ

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 820 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE



Пример маркировка для SL 820 C 08200415:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 820 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Обмотка:	Волокно
Материал оболочки:	PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	4000 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	4 x d
При стационарной прокладке:	6 x d
Постоянные изгибы:	10 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-50/+90 °C
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Преимущества изделия:

-] Очень высокая гибкость
-] Пригодность для укладки в подвижных лотках
-] Стойкость к воздействию масел
-] Очень длинный срок службы
-] Низкий коэффициент трения кабелей
-] Не содержит галогенов
-] Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-] Гибкость при низких температурах



Для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях

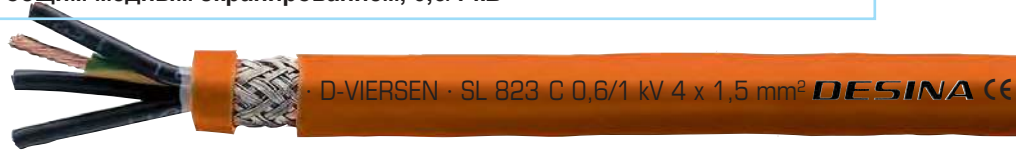
Артикульный номер	Число жил и их поперечное сечение, n x мм ²	AWG	Наибольший диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр ± 5 %, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08200415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	8,5	57,6	102
08200515	5 x 1,50	16 / 5c	0,16	9,3	72,0	125
08200425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	10,7	96,0	160
08200525	5 x 2,50	14 / 5c	0,16	11,4	120,0	193
08200440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,4	153,6	247
08200540	5 x 4,00	12 / 5c	0,16	13,2	192,0	290
08200460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,1	230,4	351
08200560	5 x 6,00	10 / 5c	0,21	16,5	288,0	443
08200470	4 x 10,0	8 / 4c	0,21	17,5	384,0	552
08200570	5 x 10,0	8 / 5c	0,21	19,2	480,0	641
08200480	4 x 16,0	6 / 4c	0,21	21,2	614,4	796
08200580	5 x 16,0	6 / 5c	0,21	23,3	768,0	979
08200490	4 x 25,0	4 / 4c	0,21	24,3	960,0	1161
08200590	5 x 25,0	4 / 5c	0,21	26,8	1200,0	1433
08200495	4 x 35,0	2 / 4c	0,21	28,6	1344,0	1588
08200496	4 x 50,0	1 / 4c	0,31	32,3	1920,0	2212

Другие размеры и цвета по запросу.

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ

Невероятно
длинный срок
службы

SL 823 C Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана с жилами, изолированными термопластичным эластомером, и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ



Пример маркировка для SL 823 C 08230415:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 823 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² DESINA CE

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Обмотка:	Две ленты из нетканого материала
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	PUR, TPU согл. DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	4000 В Жила/экран 2000 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-50/+90 °C
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Преимущества изделия:

-)] Очень хорошие характеристики ЭМС
-)] Очень высокая гибкость
-)] Пригодность для укладки в подвижных лотках
-)] Стойкость к воздействию масел
-)] Очень длинный срок службы
-)] Низкий коэффициент трения кабелей
-)] Не содержит галогенов
-)] Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-)] Гибкость при низких температурах
-)] Расцветка DESINA® (страница C/4)

Артикульный номер	Число жил и их поперечное сечение, n x мм ²	AWG	Наибольший диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр ± 5 %, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08230415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,5	95,8	141
08230425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,9	147,0	217
08230440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	13,0	210,2	289
08230460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,9	300,5	420
08230470	4 x 10,0	8 / 4c	0,21	18,5	489,9	627
08230480	4 x 16,0	6 / 4c	0,21	22,4	751,3	965
08230490	4 x 25,0	4 / 4c	0,21	25,5	1118,2	1363
08230495	4 x 35,0	2 / 4c	0,21	29,5	1533,4	1848
08230496	4 x 50,0	1 / 4c	0,31	34,5	2148,7	2553

Другие размеры и цвета по запросу.



Для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ

Подходит для укладки в подвижных потках, очень хорошие характеристики ЭМС

SL 801 C Комбинированный кабель для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ

01 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) **DESINA** CE



Пример маркировка для SL 801 C 08010407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 801 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) **DESINA** CE

Конструкция:

Токосоводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6 < 0,50 mm ² по DIN VDE0812
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 (кроме размера 0,34 mm ² = цветные жилы) и зеленый-желто провод заземления Подающие жилы: U1, V2, W3 и зеленый-желто провод заземления Контрольные жилы: BR1 и BR2
Начиная с артикульного номера 08011415:	
Скрутка:	Контрольные жилы 0,34 mm ² - 2,5 mm ² попарно
Экран:	Попарная оплетка из алюминиевой фольги и круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Попарная пленкой из полиэтиленрефталата
Скрутка:	Экранированные контрольные пары и подающие жилы вместе послойно
Обмотка:	Волокно
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	PUR, TPU согл. DIN VDE 0282, ч. 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Подающие жилы U ₀ /U 0,6/1 кВ
Пиковое рабоч. напряже:	Контрольные жилы макс. 500 В
Напряжение тестирования:	Подающие жилы 4000 В Контрольные жилы 1500 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-50/+90 °C
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

C
10

Преимущества изделия:

-)] Очень хорошие характеристики ЭМС
-)] Длинный срок службы
-)] Низкий коэффициент трения кабелей
-)] Высокая гибкость
-)] Не содержит галогенов
-)] Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-)] Гибкость при низких температурах
-)] Расцветка **DESINA**® (страница C/4)



Возможны кабельные сборки по желанию заказчика

Артикульный номер	Размер	AWG		Наибольш. диаметр одиночн. провода, мм	Наружн. диаметр ± 5 %, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
		Подающие жилы	Контрольные жилы (попарно)				
08010407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	10,5 ± 0,5	115,5	160
08010410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,0 ± 0,5	154,2	209
08010415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,2 ± 0,5	174,3	233
08010425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	15,0 ± 0,8	236,8	312
08010441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,8 ± 0,6	349,8	463
08010461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,6 ± 0,8	437,6	580
08010471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	22,5 ± 1,0	613,5	792
08010485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	27,6 ± 0,8	880,6	1130
08010490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	28,0 ± 1,0	1237,0	1507
08010495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	32,0 ± 1,0	1647,3	2011
08010496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,21/0,16	38,2 ± 1,0	2324,0	2866
08011415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,4	161,8	213
08011425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,8 ± 0,4	202,1	266
08011440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	14,9 ± 0,4	270,4	353
08011460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,7 ± 1,1	382,5	490
08011470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,2 ± 1,6	549,4	698
08011480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,0 ± 1,7	802,2	1008
08011490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	26,9 ± 1,0	1171,1	1448
08011495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	31,0 ± 1,0	1592,3	2012
08011496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	34,8 ± 1,0	2203,3	2695

Другие размеры и цвета по запросу.

DESINA
INDRAMAT
SIEMENS



SL 806 C Комбинированный кабель для двигателей с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC) и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ



Пример маркировка для SL 806 C 08060407:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 806 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) CE

Конструкция:

Токосоводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6 < 0,50 мм ² по DIN VDE0812
Изоляция:	Контрольные жилы: PE, L/MD согласно VDE 0819, часть 103 Подающие жилы: ПВХ, T12 согласно DIN VDE 0281, часть 1 + HD 21.1
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 (кроме размера 0,34 мм ² = цветные жилы) и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Контрольные жилы 0,34 мм ² - 1,5 мм ² парно
Экран:	Попарная оплетка из алюминиевой фольги и круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Попарная пленкой из полиэтиленрефталата
Скрутка:	Экранированные контрольные пары и подающие жилы совместно послойно
Обмотка:	Волокно
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	ПВХ, TM2 согл. DIN VDE 0281, часть 1 + HD 21.1
Цвет оболочки:	Серый (RAL 7000)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Подающие жилы U _o /U 0,6/1 кВ
Пиковое рабоч. напряж-е:	Контрольные жилы Макс. 500 В
Напряжение тестирования:	Подающие жилы 4000 В Контрольные жилы 1500 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Радиационная стойкость:	8 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-30/+70 °C
При стационарной прокладке:	-5/+70 °C
Стойкость к воздействию масел:	Согласно заводскому стандарту, см. стр. N/14
Стойкость к воздействию химикатов:	Смотри страницу N/10
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

C
11

Преимущества изделия:

-)] Очень хорошие характеристики ЭМС
-)] Высокая функциональность
-)] Занимает мало места
-)] Простота в использовании

Артикульный номер	Размер	AWG		Наибольш. диаметр одиночн. провода, мм	Наружн. диаметр ± 5 %, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
		Подающие жилы	Контрольные жилы (парно)				
08060407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,21/0,16	12,7	123,0	205
08060415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,26/0,21	14,0	180,6	274
08060425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 0,75)	14 / 4c	19 / 2pr	0,26/0,21	15,4	230,2	346
08060440	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,31/0,21/0,26	17,2	349,1	473
08060460	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,31/0,21/0,26	19,1	429,3	581
08060470	4 x 10,00 + 2 x (2 x 1,00)	8 / 4c	18 / 2pr	0,41/0,21	22,6	595,9	843
08060480	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,41/0,21	27,5	860,0	1197
08060490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,41/0,26	31,5	1254,2	1690
08060495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,41/0,26	35,2	1678,3	2340

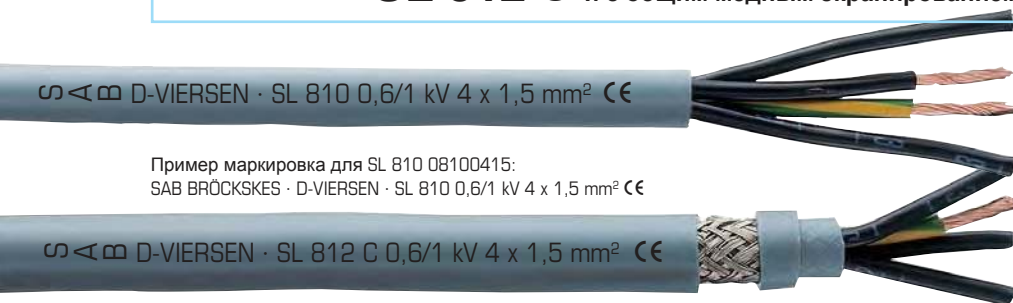
Другие размеры и цвета по запросу.

SL 810

Кабель для двигателей с оболочкой из ПВХ, 0,6/1 кВ

SL 812 C

Кабель для двигателей с оболочкой из ПВХ и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ



SAB D-VIERSEN · SL 810 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

Пример маркировка для SL 810 08100415:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 810 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

SAB D-VIERSEN · SL 812 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

Пример маркировка для SL 812 C 08120415:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 812 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

C
12

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	ПВХ, TI2 согл. DIN VDE 0281, часть 1 + HD 21.1
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334; при количестве жил 3 и более зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Матер-л оболочки:	ПВХ, TM2 согл. DIN VDE 0281, часть 1 + HD 21.1
Цвет оболочки:	Серый (RAL 7000)
SL 812 C:	Над скруткой внутр. оболочка из ПВХ, экранирующая оплетка из круглой луженой медной проволоки, серая (RAL 7000) наружная оболочка из ПВХ

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ	
Напряжение тестирования:	4000 В	
SL 812 C:	Жила/экран 2000 В	
Миним. радиус изгиба	SL 810	SL 812 C
При нестационарной прокладке:	4 x d	5 x d
При стационарной прокладке:	6 x d	10 x d
Радиационная стойкость:	8 x 10 ⁷ сДж/кг	
Температурный диапазон		
При нестационарной прокладке:	-40/+70 °C	
При стационарной прокладке:	+5/+70 °C	
Стойкость к воздействию масел:	Согласно заводскому стандарту, см. стр. N/14	
Стойкость к воздействию химикатов:	Смотри страницу N/10	
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16	

Преимущества изделия:

- ⌋ Очень хорошие характеристики ЭМС (SL 812)
- ⌋ Высокая функциональность
- ⌋ Простота в использовании



Для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях

SL 810

Артикульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм ²	Наибольш. диам. провода, мм	Наружн. диам. ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08100415	4 x 1,50	0,26	9,6	57,6	142
08100425	4 x 2,50	0,26	11,4	96,0	210
08100440	4 x 4,00	0,31	13,3	153,6	302
08100460	4 x 6,00	0,31	14,9	230,4	407
08100470	4 x 10,0	0,41	20,7	384,0	752
08100480	4 x 16,0	0,41	24,1	614,4	1069
08100490	4 x 25,0	0,41	29,3	960,0	1662
08100495	4 x 35,0	0,41	32,6	1344,0	2197
08100496	4 x 50,0	0,41	37,2	1920,0	3001
08100515	5 x 1,50	0,26	10,9	72,0	182
08100525	5 x 2,50	0,26	12,5	120,0	257
08100540	5 x 4,00	0,31	14,5	192,0	368
08100560	5 x 6,00	0,31	16,3	288,0	497
08100570	5 x 10,0	0,41	22,6	480,0	915
08100580	5 x 16,0	0,41	26,4	768,0	1309
08100590	5 x 25,0	0,41	32,1	1200,0	2039

SL 812 C

Артикульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм ²	Наибольш. диам. провода, мм	Наружн. диам. ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08120415	4 x 1,50	0,26	12,0	111,7	232
08120425	4 x 2,50	0,26	13,4	155,7	301
08120440	4 x 4,00	0,31	15,1	250,8	410
08120460	4 x 6,00	0,31	16,7	328,9	521
08120470	4 x 10,0	0,41	20,9	522,2	827
08120480	4 x 16,0	0,41	24,7	783,4	1175
08120490	4 x 25,0	0,41	29,4	1157,7	1743
08120495	4 x 35,0	0,41	33,2	1565,8	2306
08120496	4 x 50,0	0,41	37,5	2165,5	2800
08120515	5 x 1,50	0,26	12,9	131,5	288
08120525	5 x 2,50	0,26	14,7	206,0	366
08120540	5 x 4,00	0,31	16,7	290,5	491
08120560	5 x 6,00	0,31	18,1	399,2	615
08120570	5 x 10,0	0,41	22,8	645,5	890
08120580	5 x 16,0	0,41	27,0	942,8	1393
08120590	5 x 25,0	0,41	32,3	1419,5	2087

Другие размеры и цвета по запросу.

SL 851 C (2YSLCYK-J) Кабель с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC) и с общим медным экранированием



Пример маркировка для SL 851 C 08510415:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 851 C 4 x 1,5 mm² CE

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	PE, LMD согласно DIN VDE 0819, часть 103
Цветовой код жил:	Цветные согл. HD 308 (VDE 0293, ч. 308) и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Обмотка:	Алюминиевая фольга
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	Специальный ПВХ
Цвет оболочки:	Глубокий черный (RAL 9005)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ		
Предельно допустимое рабочее напряжение:	При работе на трехфазном и однофазном токе: U ₀ /U 0,7/1,2 кВ на постоянном токе: U ₀ /U 0,9/1,8 кВ Пиковая величина напряжения перем. тока: U [^] 1,7 кВ		
Напряжение тестирования:	4000 В Жила/Экран 2500 В		
Миним. радиус изгиба	≤ 12 мм	> от 12 мм до ≤ 20 мм	> 20 мм
При нестационарной прокладке:	5 x d	7,5 x d	10 x d
При стационарной прокладке:	10 x d	15 x d	20 x d
Радиационная стойкость:	8 x 10 ⁷ сДж/кг		
Температурный диапазон			
При нестационарной прокладке:	-30/+70 °C		
При стационарной прокладке:	-15/+70 °C		
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2		
Стойкость к воздействию масел:	Согласно заводскому стандарту, см. стр. N/14		
Стойкость к воздействию химикатов:	Смотри страницу N/10		
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16		

C
13

Преимущества изделия:

-) Низкое сопротивление передачи
-) Маленькая рабочая емкость
-) Очень хорошие характеристики ЭМС

Артикульный номер	Число жил и их поперечное сечение, n x мм ²	Наибольший диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08510415	4 x 1,50	0,26	10,7	107,5	173
08510425	4 x 2,50	0,26	12,3	164,2	242
08510440	4 x 4,00	0,31	14,3	221,2	328
08510460	4 x 6,00	0,31	16,2	330,6	455
08510470	4 x 10,00	0,41	20,0	514,1	711
08510480	4 x 16,00	0,41	25,7	768,6	1111
08510490	4 x 25,00	0,41	30,3	1228,2	1684
08510495	4 x 35,00	0,41	34,2	1624,7	2218
08510496	4 x 50,00	0,41	37,0	2225,1	2710

Другие размеры и цвета по запросу.



Для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях U[^] 1,7 кВ

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ

Подходит для укладки в подвижных лотках

- SL 802 C** Кабель обратной связи для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием
- SL 803 C** Трансмиссионный кабель с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана(TPE/PUR) и с общим медным экранированием



SAB D-VIERSEN · SL 802 C 9 x 0,5 mm² CE

Пример маркировка для SL 802 C 08020050:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 802 C 9 x 0,5 mm² CE



SL 803 C 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm² DESINA CE

Пример маркировка для SL 803 C 08030112:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 803 C 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm² DESINA CE

C
14

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Цветные
Скрутка жил SL 802 C: SL 803 C:	Послойно Жилы послойно либо попарно
Экран:	В зависимости от размера: Пары, оплетенные или обложенные круглой луженой медной проволокой
Внутр. оболочка:	TPE
Скрутка:	Жилы либо пары совместно послойно
Обмотка:	Волокно либо сетчатая лента
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	PUR, TMPU согл. DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003) или зеленый (RAL 6018)

Техн. характеристики:

Пиковое рабочее напряжение SL 802 C: SL 803 C:	Макс. 500 В Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	2000 В
Миним. радиус изгиба При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке: Постоянные изгибы:	5 x d 10 x d 12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон При нестационарной прокладке: При стационарной прокладке:	-50/+90 °C -40/+90 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая - PUR, TMPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Преимущества изделия:

- Очень хорошие характеристики ЭМС
- Очень высокая гибкость
- Очень долгий срок службы
- Низкий коэффициент трения кабелей
- Стойкость к воздействию масел
- Не содержит галогенов
- Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
- Гибкость при низких температурах
- Расцветка DESINA® (страница C/4)



Используются для датчиков положения и датчиков угла поворота

Артикульный номер	Размер	Цвет оболочки	Наибольш. диаметр одиночного провода, мм	Наружн. диаметр ± 10%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08020050	9 x 0,50	оранжевый	0,16	7,8	66,2	97
08030009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	оранжевый	0,11/0,16	7,8	51,8	81
08030010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	оранжевый	0,11/0,16	7,9	63,3	93
08030160	3 x 2 x 0,25 + 3 x 0,25 + 2 x 1,00	оранжевый	0,11/0,16	7,9	65,8	96
08030040	3 x 2 x 0,25	оранжевый	0,11	6,3	33,2	52
08030060	4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) D + 4 x 1,00	оранжевый	0,11/0,16	9,7	88,5	135
08030012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	7,9	54,9	86
08030112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	7,0	44,0	66
08030114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	7,8	55,6	83
08030013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	8,9	75,9	112
08030020	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x 1,00	зеленый	0,11/0,16	8,6	80,6	102
08030022	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x (0,50 C)	зеленый	0,11/0,16	8,8	87,6	108
08031050	3 x (2 x 0,14 D) + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	зеленый	0,11	9,5	77,9	121

Другие размеры и цвета по запросу.

DESINA
SIEMENS
INDRAMAT



КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ

SL 807 C Кабель обратной связи для двигателей с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC) и с общим медным экранированием

SL 808 C Трансмиссионный кабель с изоляцией/оболочкой из полиэтилена/ПВХ (PE/PVC) и с общим медным экранированием



Пример маркировка для SL 807 C 08070050:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 807 C 9 x 0,5 mm² CE

Пример маркировка для SL 808 C 08080112:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 808 C 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm² CE

Конструкция:

Токпроводящая жила:	нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812
Изоляция:	PE, LMD согл. DIN VDE 0819, часть 103
Цветовой код жил:	Цветные
Скрутка жил SL 807 C: SL 808 C:	Послойно Жилы послойно либо попарно
Экран:	В зависимости от размера: Жилы либо пары, оплетенные круглой луженой медной проволокой
Обмотка:	Пленка из полиэтилентерефталата
Скрутка:	Жилы либо пары совместно послойно
Обмотка:	Пленка из ПЭТФ
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	ПВХ, TM2 согласно DIN VDE 0281, часть 1 + HD 21.1
Цвет оболочки:	Серый (RAL 7000)

Техн. характеристики:

Предельное рабочее напряжение	
SL 807 C:	Макс. 500 В
SL 808 C:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	2000 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	8 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-30/+70 °C
При стационарной прокладке:	-5/+70 °C
Стойкость к воздействию масел:	Согласно заводскому стандарту, см. стр. N/14
Стойкость к воздействию химикатов:	Смотри страницу N/10
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

C
15

Преимущества изделия:

- › Хорошие характеристики ЭМС
- › Высокая функциональность
- › Занимает мало места
- › Простота в использовании



Используются для датчиков положения и датчиков угла поворота

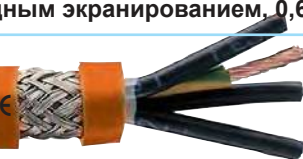
Артикульный номер	Размер	Цвет оболочки	Наибольш. диаметр одиночного провода, мм	Наружн. диаметр ± 10%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
Кабель обратной связи для двигателей 08070050	9 x 0,50	серый	0,21	8,4	68,2	107
Трансмиссионный кабель						
08080009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	серый	0,16/0,21	8,1	53,7	82
08080010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	серый	0,16/0,21	8,4	63,3	93
08080012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	серый	0,11/0,21	8,3	54,9	85
08080112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	серый	0,11/0,21	7,4	44,0	73
08080114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	серый	0,11/0,21	8,0	57,5	92
08080013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	серый	0,21	10,1	78,7	128
08080020	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x 1,00	серый	0,11/0,21	8,2	77,9	100
08080022	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x (0,50 C)	серый	0,11/0,21	8,2	81,9	100

Другие размеры и цвета по запросу.



SL 833 C Кабель для двигателей с оболочкой из полиуретана (TPE) с жилами, изолированными термопластичным эластомером, и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ

WM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Пример маркировка для SL 833 C 08330415: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08330415 4 x 1,5 mm² SL 833 C 16 AWG/4c 1000V 08331604
DESINA WM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

C
16

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 и зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Совместно послыно
Обмотка:	Волокно
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	PU согласно UL 758
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Преимущества изделия:

-] Имеет одобрение UL + CSA
-] Очень хорошие характеристики ЭМС
-] Очень высокая гибкость
-] Пригодность для укладки в подвижных лотках
-] Стойкость к воздействию масел
-] Очень долгий срок службы
-] Низкий коэффициент трения кабелей
-] Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-] Гибкость при низких температурах
-] Расцветка DESINA® (страница C/4)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 0,6/1 кВ	
Напряжение UL/CSA:	1000 В	
Напряжение тестирования:	4000 В	Жила/экран 2000 В
Миним. радиус изгиба		
При нестационарной прокладке:	5 x d	
При стационарной прокладке:	10 x d	
Постоянные изгибы:	12 x d	
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг	
Температурный диапазон	DIN VDE	UL/CSA: до +80 °C
При нестационарной прокладке:	-50/+70 °C	
При стационарной прокладке:	-40/+70 °C	
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL FT1, CSA FT1 + FT2	
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая – масло 60 °C согл. UL 1581	
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.	
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16	



Для трехфазных двигателей с параллельным возбуждением на частотных преобразователях

DESINA

Артикульный номер	Число жил и их поперечное сечение, п x мм ²	Наибольший диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08330415	4 x 1,50	0,16	9,1	83,5	126
08330425	4 x 2,50	0,16	11,0	142,5	192
08330440	4 x 4,00	0,16	12,5	206,7	273
08330460	4 x 6,00	0,21	15,5	298,3	399
08330470	4 x 10,0	0,21	17,8	495,2	605
08330480	4 x 16,0	0,21	22,8	750,0	951
08330490	4 x 25,0	0,21	25,7	1120,2	1331
08330495	4 x 35,0	0,21	29,2	1534,3	1732
08330496	4 x 50,0	0,31	34,3	2144,0	2428

Другие размеры и цвета по запросу.



SL 839 C Трансмиссионный кабель с оболочкой из полиуретана (PUR) и с общим медным экранированием



Пример маркировка для SL 839 C 08390138:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08390138 SL 839 C 4 x 2 x 0,38 mm² + 4 x 0,50 mm² DESINA AWM Style 20236 80°C 30V

Конструкция:

Токпроводящая жила:	луженые медные проволоки по DIN VDE 0812
Изоляция:	Специальный полимер
Цветовой код жил:	Цветные
Экран:	В зависимости от размера: Пары, обложенные круглой луженой медной проволокой
Внутр. оболочка:	Специальный полимер
Скрутка:	Жилы либо пары
Скрутка:	Жилы либо пары совместно послыно
Обмотка:	Волокно либо волокно и пленка из ПЭТФ
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	PUR, TPU согл. DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью либо PU согл. UL 758
Цвет оболочки:	Зеленый (RAL 6018)

Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 30 В
Напряжение UL:	30 В
Напряжение тестирования:	750 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	DIN VDE UL: до +80°C
При нестационарной прокладке:	-40/+70 °C
При стационарной прокладке:	-20/+70 °C
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TPU согл. DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д. либо к маслу 60°C согласно UL 758
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

C
17

Преимущества изделия:

- » Допуск UL
- » Хорошие характеристики ЭМС
- » Гибкая прокладка
- » Стойкость к воздействию масел
- » Длинный срок службы
- » Низкий коэффициент трения кабелей
- » Не содержит галогенов
- » Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
- » Расцветка DESINA® (страница C/4)



Используются для датчиков положения и датчиков угла поворота

Материал оболочки TPU согласно DIN VDE 0282

Артикульный номер	Размер	Цвет оболочки	Наибольш. диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08390114	3 x (2 x 0,14) D + 2 x (0,50) D	зеленый	0,11/0,16	9,0 ± 0,4	71,4	96
08390214	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 2 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	8,8 ± 0,4	63,7	97
08391050	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	9,5 ± 0,4	79,0	111
08390138	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	зеленый	0,11/0,16	8,9 ± 0,4	76,3	106
08390318	8 x 2 x 0,18	зеленый	0,11	7,8 ± 0,4	48,0	74
08390122	12 x 0,22	зеленый	0,11	6,9 ± 0,4	42,5	63

Другие размеры и цвета по запросу.

Материал оболочки PU согласно UL 758

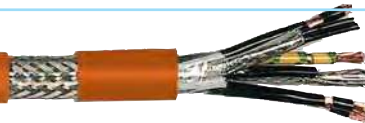
Артикульный номер	Размер	Цвет оболочки	Наибольш. диаметр одиночного провода, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
08390118	4 x 0,18	зеленый	0,11	4,9 ± 0,4	18,9	28
08390218	4 x 2 x 0,18	зеленый	0,11	6,3 ± 0,4	30,8	47
08390115	2 x 2 x 0,15 + 2 x 0,34	зеленый	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	28,1	52

Другие размеры и цвета по запросу.



SL 841 C Комбинированный кабель для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ

VM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Пример маркировка для SL 841 C 08410407: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·

08410407 SL 841 C 4 x 0,75 mm² (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm²) (300V) DESINA AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Конструкция:

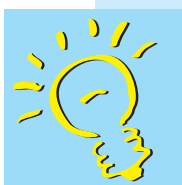
Токосоводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6 < 0,50 mm ² по DIN VDE 0812
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 (кроме размера 0,34 mm ² = цветные жилы) и зеленый-желто провод заземления Подающие жилы: * U1, V2, W3 и зеленый-желто провод заземления Контрольные жилы: ** BR1 и BR2
Начиная с артикульного номера 08411415:	
Скрутка:	Контрольные жилы 0,34 mm ² - 2,5 mm ² попарно
Экран:	Попарная оплетка из алюминиевой фольги и круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Попарная пленкой из ПЭТФ
Скрутка:	Экранированные контрольные пары и подающие жилы вместе посплоино
Обмотка:	Две ленты из волокна
Экран:	Общее медное экранирование
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	PUR, TPU согл. DIN VDE 0282, ч. 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Подающие жилы U ₀ /U 0,6/1 кВ
Напряжение UL/CSA:	Подающие жилы 1000 В
Пиковое рабоч. напряже:	Контрольные жилы макс. 350 В
Напряжение UL/CSA:	Контрольные жилы 300 В
Напряжение тестирования:	Подающие жилы 4000 В Контрольные жилы 1500 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	DIN VDE UL/CSA: до +80°C
При нестационарной прокладке:	-50/+90 °C
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL FT1, CSA FT1 + FT2
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая - PUR, TPU согласно DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16

Преимущества изделия:

-) Имеет одобрение UL + CSA
-) Очень хорошие характеристики ЭМС
-) Долгий срок службы
-) Низкий коэффициент трения кабелей
-) Высокая гибкость
-) Пригодность для укладки в подвижных лотках
-) Не содержит галогенов
-) Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-) Гибкость при низких температурах
-) Расцветка DESINA® (страница C/4)



Возможны кабельные сборки по желанию заказчика

Артикульный номер	Размер	AWG		Наибольш. диаметр одиночн. провода, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
		Подающие жилы	Контрольные жилы (попарно)				
08410407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08410410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08410415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	228
08410425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08410441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08410461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08410471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	736
08410485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08410490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08410495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08410496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08411415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,3	159,9	222
08411425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,3 ± 0,4	204,8	285
08411440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	15,2 ± 0,4	268,8	369
08411460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 1,1	377,5	485
08411470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 1,6	555,8	677
08411480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,7 ± 1,0	814,8	1019
08411490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,2 ± 0,7	1175,6	1418
08411495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,1 ± 1,0	1586,4	1810
08411496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,16	34,4 ± 1,0	2192,4	2463

Другие размеры и цвета по запросу.



SL 871 C Малоемкостный комбинированный кабель для двигателей с оболочкой из PUR с общим медным экранированием, 0,6/1 кВ



Пример маркировка для SL 871 C 08710407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08710407 SL 871 C 4 x 0,75 mm² (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm²) (300V) **DESINA**

AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Конструкция:

Токосоводящая жила:	нелуженые медные проволоки согл. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, класс 6 < 0,50 мм ² по DIN VDE 0812
Изоляция:	Специальный полимер
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 (кроме размера 0,34 мм ² = цветные жилы) и зеленый-желто провод заземления Подающие жилы: * U1, V2, W3 и зеленый-желто провод заземления Контрольные жилы: ** BR1 и BR2
Начиная с артикульного номера 08711415:	
Скрутка:	Контрольные жилы 0,34 мм ² - 2,5 мм ² парно
Экран:	Попарная оплетка из алюминиевой фольги и круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Попарная пленкой из ПЭТФ
Скрутка:	Экранированные контрольные пары и подающие жилы вместе послойно
Обмотка:	Две ленты из волокна
Экран:	Общее медное экранирование
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	TPMU согласно DIN EN 50363-10-2 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003)

Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	DIN VDE: Подающие жилы U _{o/U} 0,6/1 кВ	
Напряжение:	UL/CSA: Подающие жилы 1000 В	
Пиковое рабоч. напряж-е:	DIN VDE: Контрольные жилы max. 350 В	
Напряжение:	UL/CSA: Контрольные жилы 300 В	
Напряжение тестирования:	Подающие жилы 4000 В	Контрольные жилы 1500 В
Миним. радиус изгиба		
При нестационарной прокладке:	5 x d	
При стационарной прокладке:	10 x d	
Постоянные изгибы:	12 x d	
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг	
Температурный диапазон	DIN VDE	UL/CSA: до +80°C
При нестационарной прокладке:	-50/+90 °C	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C	
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL FT1, CSA FT1, FT2	
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая - TMPU согл. DIN EN 50363-10-2	
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.	
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая	
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16	

C
19

Преимущества изделия:

-)] Малоемкостная конструкция
-)] Имеет одобрение UL/CSA
-)] Очень хорошие характеристики ЭМС
-)] Долгий срок службы
-)] Низкий коэффициент трения кабелей
-)] Высокая гибкость
-)] Пригодность для укладки в подвижных лотках
-)] Не содержит галогенов
-)] Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-)] Гибкость при низких температурах
-)] Расцветка DESINA® (страница C/4)



Возможны кабельные сборки по желанию заказчика

Артикульный номер	Размер	AWG		Наибольш. диаметр одноичн. провода, мм	Наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км
		Подающие жилы	Контрольные жилы (парно)				
08710407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08710410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08710415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	224
08710425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08710441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08710461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08710471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	758
08710485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08710490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08710495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08710496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08711415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,3	159,9	222
08712415	4 x 1,50 + (2 x 0,50)	16 / 4c	20 / 1pr	0,16/0,16	12,8 ± 0,3	136,2	219
08711425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,3 ± 0,4	204,8	285
08712425	4 x 2,50 + (2 x 0,50)	14 / 4c	20 / 1pr	0,16/0,16	14,0 ± 0,4	183,6	282
08711440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	15,2 ± 0,4	268,8	369
08711460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 1,1	377,5	485
08711470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 1,6	555,8	677
08711480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,7 ± 1,0	814,8	1019
08711490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,2 ± 0,7	1175,6	1418
08711495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,1 ± 1,0	1586,4	1810
08711496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,16	34,4 ± 1,0	2192,4	2463

Другие размеры и цвета по запросу.

КАБЕЛИ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ



SL 842 C Кабель обратной связи для двигателей с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием

SL 843 C Трансмиссионный кабель с изоляцией/оболочкой из термопластичного эластомера/полиуретана (TPE/PUR) и с общим медным экранированием



20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Пример маркировка для SL 842 C 08420050:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08420050 9 x 0,5 mm² SL 842 C 20 AWG/9c 08422009
AWM-Style 20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

20235 80°C 300 V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 CE



Пример маркировка для SL 843 C 08430006:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08430006 SL 843 C 3 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm²
DESINA AWM-Style 20235 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 CE

C
20

Конструкция:

Токопроводящая жила:	нелуженые медные проволоки по DIN VDE 0812
Изоляция:	TPE
Цветовой код жил:	Цветные
Скрутка	SL 842 C: послыно SL 843 C: жилы послыно или попарно
Экран:	В зависимости от размера: Пары, оплетенные или обложенные круглой луженой медной проволокой
Внутр. оболочка:	TPE над экранированными парами
Скрутка:	Жилы или пары совместно послыно
Обмотка:	Одна или две
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Волокно
Матер-л оболочки:	PUR, TPU согл. DIN VDE 0282, часть 10 + HD 22.10 с матовой поверхностью
Цвет оболочки:	Оранжевый (RAL 2003) или зеленый (RAL 6018)

Преимущества изделия:

-) Имеет одобрение UL + CSA
-) Хорошие характеристики ЭМС
-) Высокая гибкость
-) Пригодность для укладки в подвижных лотках
-) Стойкость к воздействию масел
-) Долгий срок службы
-) Низкий коэффициент трения кабелей
-) Не содержит галогенов
-) Labs не критичны
(Labs = вещества, ослабляющие адгезию лакокрасочных покрытий)
-) Расцветка DESINA® (страница C/4)

Техн. характеристики:

Предельное рабочее напряжение	SL 842 C: Макс. 500 В SL 843 C: Макс. 350 В
Напряжение UL/CSA:	300 В
Напряжение тестирования:	2000 В
Миним. радиус изгиба	
При нестационарной прокладке:	5 x d
При стационарной прокладке:	10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d
Радиационная стойкость:	5 x 10 ⁷ сДж/кг
Температурный диапазон	DIN VDE UL/CSA: до +80 °C
При нестационарной прокладке:	-50/+90 °C
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
Поведение при горении SL 842 C:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL FT1, CSA FT1 + FT2
Поведение при горении SL 843 C:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL/CSA FT1
Стойкость к воздействию масел:	Очень высокая- PUR, TPU пач DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
Стойкость к воздействию химикатов:	Высокая к кислотам, щелочам, растворителям, жидкостям гидросистем и т. д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	Очень высокая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS см. стр. N/16



Используются для датчиков положения и датчиков угла поворота

Артикульный номер	Размер	Цвет оболочки	Наибольш. диаметр одиночного провода, мм	Примерный наружный диаметр, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
Кабель обратной связи для двигателей						
08420050	9 x 0,50	оранжевая	0,16	8,8 ± 0,3	72,6	104
Трансмиссионный кабель						
08430009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	оранжевая	0,11/0,16	8,8 ± 0,3	54,7	92
08430010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	оранжевая	0,11/0,16	8,8 ± 0,3	63,5	96
08430160	3 x (2 x 0,25) D + 3 x 0,25 + 2 x 1,00	оранжевая	0,11/0,16	10,0 ± 0,3	85,6	132
08430040	3 x (2 x 0,25) D	оранжевая	0,11	8,7 ± 0,3	57,7	94
08430060	4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) D + 4 x 1,0	оранжевая	0,11/0,16	9,8 ± 0,3	88,7	136
08430012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	Зеленый	0,11/0,16	9,1 ± 10%	56,9	101
08430112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	Зеленый	0,11/0,16	8,5 ± 10%	46,8	90
08430114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	Зеленый	0,11/0,16	9,0 ± 10%	59,5	106
08430006	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	Зеленый	0,11/0,16	8,7 ± 10%	50,1	89
08430013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	Зеленый	0,11/0,16	10,3 ± 10%	80,6	135
08430020	3 x (2 x 0,14) C + 2 x 1,00	Зеленый	0,11/0,16	10,0 ± 10%	85,8	127
08430022	3 x (2 x 0,14) C + 2 x (0,50) C	Зеленый	0,11/0,16	10,1 ± 10%	93,0	134
08431050	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	Зеленый	0,11	10,7 ± 10%	97,9	129
08430070	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 2 x 0,50	Зеленый	0,11/0,16	10,1 ± 10%	71,5	122
08430310	12 x 0,22	Зеленый	0,11	8,5 ± 10%	46,4	86
08430212	2 x 2 x 0,18	Зеленый	0,11	6,7 ± 10%	24,2	50
08430214	4 x 2 x 0,18	Зеленый	0,11	8,2 ± 10%	34,9	71
08430216	8 x 2 x 0,18	Зеленый	0,11	9,7 ± 10%	55,2	104

Другие размеры и цвета по запросу.

DESINA
SIEMENS

INDRAMAT

