

Соединительные и монтажные провода

Оглавление

Соединительные и монтажные провода	Стр.
Введение	3.2
Технические данные	3.3
PTFE/Kapton®/PTFE	3.4
600V, 260°C	3.4
PTFE	3.5
600V, 260°C, кратковременно 300°C	3.5
FEP	3.6 – 3.9
(одобрено VDE): 300/500V, 180°C	3.6
(одобрено VDE) двойная изоляция: 300/500V, 180°C	3.7
600V, 200°C, кратковременно 230°C	3.8
(VDE 0881): 900V, 180°C, кратковременно 200°C	3.9
ETFE	3.10 – 3.11
450/750V, 135°C	3.10
600V, 135°C	3.11
PFA	3.12
600V, 260°C, кратковременно 280°C	3.12
Trakrad 100	3.13
1900/3300V, 125°C	3.13
Zyrad®	3.14 – 3.15
Zyrad® 500 UL/CSA: 600V, 150°C	3.14
Zyrad® 555: 600V, 155°C	3.15
Силиконовый FRNC	3.16 – 3.20
Без оплетки: 300/500V, 180°C, кратковременно 250°C	3.16
Без оплетки (H05S): 300/500V, 180°C, кратковременно 250°C	3.17
Без оплетки (одобрено VDE): 300/500V, 180°C, кратковременно 250°C	3.18
Без оплетки (Superflex): 300/500V, 180°C, кратковременно 250°C	3.19
Стекланная оплетка (H05SJ-K): 300/500V, 180°C	3.20
Стекланная оплетка	3.21
250V, 350°C	3.21
Kapton®	3.21
Стекланная оплетка: 300/300V, 220°C, в течение месяца 300°C, кратковременно 500°C	3.21
Слюда	3.22
Стекланная оплетка: 300/500V, 350°C, кратковременно 500°C	3.22
Керамическая оплетка: 300/500V, 1550°C (кратковременно)	3.22
EFGLAS	3.23
Стекланная оплетка/ PTFE: 600V, 260°C	3.23

Kapton® является торговой маркой DuPont.

Примечание: для отделения десятичных разрядов чисел во всех языковых версиях каталога Belden EMEA Master Catalog используется точка.

Пожалуйста, ознакомьтесь с «Правилами использования каталога» на стр. 23.22.

Дополнительную информацию можно получить в представительстве Belden в Москве, +7 495 660 90 03, info@belden.ru

Технические данные

Материал проводника и изоляции

Проводники

Uni-Strand®

Uni-Strand, – это медный луженый проводник. В данной конструкции цельные медные проводники скручиваются, затем лудятся таким образом, чтобы покрыть проводники и заполнить пространство между ними. Это позволяет упростить зачистку, поскольку не нужно снова скручивать жилы.

Медный проводник с покрытием

Существует множество материалов для нанесения покрытия, призванного улучшить характеристики медного проводника. Обычно, для облегчения пайки на проводник наносится слой олова. Для увеличения рабочей температуры и проводимости, а также облегчения пайки, применяется серебро. Нанесение никеля позволяет максимально увеличить рабочую температуру и обеспечивает отличную защиту от окисления.

Изоляционные материалы

Силиконовая резина

Силиконовая резина без оплетки обеспечивает простую зачистку провода без проблем, характерных для проводов со стеклянной оплеткой. Она имеет отличные физические и механические свойства.

Рекомендована для использования в условиях высоких температур в двигателях, осветительных приборах, сушилах одежды, печах, в медицинских и электронных приборах. До начала производства рекомендуется проверить совместимость с используемыми лаками. Некоторые твердые лаки при значительном изгибе провода могут потрескаться.

Силиконовая резина – стеклянная оплетка

Силиконовая резина легко зачищается, оставляя чистый проводник. Специально обработанная стеклянная оплетка придает дополнительную устойчивость к истиранию. Рекомендована для использования в условиях высоких температур в двигателях, осветительных приборах, сушилах одежды, печах, в медицинских и электронных приборах.

FEP Teflon®

Teflon® это фторированный термополимер с прекрасными тепловыми, физическими и электрическими свойствами. Применение Teflon® обычно ограничено случаями, когда необходимы его особые характеристики, поскольку сам полимер и технология его обработки относительно дороги.

Тефлоновые® кабели Belden особенно рекомендуются для миниатюрных устройств, поскольку обладают превосходными тепловыми и электрическими свойствами. Teflon® особенно подходит для внутреннего приборного монтажа, поскольку оплавление изоляции в таких случаях является серьезной проблемой.

Кабели Belden с изоляцией Teflon® имеют непревзойденную стойкость к маслам, окислению, нагреву, солнечному свету и пламени. Кроме того, они сохраняют гибкость при низких температурах. Они обладают отличной устойчивостью к озону, воде, спиртам, бензину, кислотам, щелочам, ароматическим углеводородам и растворителям.

Kapton® и Teflon® являются торговыми марками, принадлежащими DuPont.

PTFE

Эти материалы характеризуются хорошими электрическими и механическими и наилучшей химической стойкостью. Belden изготавливает изоляцию PTFE методом экструзии или обертывания лентой.

PFA

Материал с теми же свойствами, что и PTFE. Обрабатывается методом экструзии.

ETFE

Химические и механические свойства сравнимы с PTFE. Обрабатывается методом экструзии.

Trakrad 100

Trakrad это кабели с изоляцией из полиолефина со сшитой структурой, разработанные для прицепов и подвижного состава. Кабели применяются для стационарного оборудования и для прокладки под рамой транспортного средства. Эти кабели также разработаны для соединения обмоток, использования в двигателях автомобилей, пультах управления и в коммутационной аппаратуре. Они обеспечивают повышенную стойкость к маслам и соответствуют требованиям Британской Железной Дороги. TDE 76/P/16.

Zyrad®

Zyrad® 500 и 555 это модифицированный полиолефин со сшитой структурой, с классом 600V 155°C, предназначенный особенно для коммерческого применения в проводах класса F для двигателей.

Zyrad® 500 соответствует стандартам UL3289 и CSA CL 1503. Как Zyrad® 500 так и Zyrad® 555 отлично противостоят истиранию, имеют хорошую гибкость и способны переносить температуру до 190°C, а кратковременно – до 250°C.

EFGLAS

Кабели типа EFGLAS соответствуют требованиям стандарта BSG222 к авиационным кабелям для высоких (+260°C) и низких (-70°C) температур. Благодаря температурному классу и устойчивости к истиранию эти кабели нашли широкое применение во многих отраслях промышленности.

Кабели с керамической изоляцией

Компания Belden предлагает кабели со специальными материалами изоляции и оболочки, основанными на керамике и слюде. Эти материалы допускают эксплуатацию при постоянной температуре окружающей среды +800°C и кратковременной температуре до +1550°C даже в экстремальных условиях – например в стекольной или металлургической промышленности.

С целью расширения области применения стекловолоконные материалы могут комбинироваться с прочими высококачественными материалами, например PTFE, FEP, Kapton®, кремний или слюда. Такая комбинация обеспечивает работоспособность во влажных условиях с сохранением отличной электрической прочности изоляции.

Kapton®

Пленка Kapton® представляет собой легкую систему изоляции кабеля, которая обеспечивает экономию пространства и веса. Кабели Kapton® обеспечивают отличные электрические свойства, а также характеризуются низкой эмиссией дыма, и классифицируются как низкотоксичные.

PTFE/Kapton®/PTFE

600V, 260°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

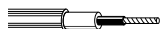
260°C • 20 - 4/0 AWG • Провода с многопроводочными медными проводниками с никелевым покрытием**Изоляция PTFE/Kapton®/Белый PTFE • в соответствии с VG 95218 часть 20 B**

ASTM-D 4895

Неэкранированные
кабели

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды и повышенных требований к механической прочности, например:

- в аэрокосмической промышленности
- Кабели для двигателей и редукторов



HMC4000	1000	305	6.7	3.0	37-проводочный, NPC	20	0.50			0.083	2.10
HMC4001	1000	305	8.7	4.0	37-проводочный, NPC	18	0.75			0.091	2.30
HMC4002	1000	305	10.8	4.9	37-проводочный, NPC	17	1.00			0.098	2.50
HMC4003	1000	305	15.5	7.0	37-проводочный, NPC	16	1.50			0.110	2.80
HMC4004	1000	305	23.5	10.7	37-проводочный, NPC	14	2.50			0.138	3.50
HMC4005	1000	305	37.6	17.1	7-проводочный NPC	12	4			0.173	4.40
HMC4006	1000	305	51.8	23.5	7-проводочный NPC	10	6			0.209	5.30
HMC4007	500	152	41.3	18.8	19-проводочный NPC	8	10			0.256	6.50
HMC4008	500	152	66.5	30.2	19-проводочный NPC	6	16			0.303	7.70
HMC4009	500	152	100.5	45.6	37-проводочный NPC	4	25			0.378	9.60
HMC4010	500	152	137.8	62.5	37-проводочный NPC	2	35			0.429	10.90
HMC4011	500	152	184.8	83.8	37-проводочный NPC	1	50			0.504	12.80
HMC4012	500	152	252.7	114.6	37-проводочный NPC	2/0	70			0.587	14.90
HMC4013	500	152	335.1	152.0	37-проводочный NPC	3/0	95			0.685	17.40
HMC4014	500	152	407.3	184.8	37-проводочный NPC	4/0	120			0.756	19.20

NNPC = Медь с никелевым покрытием • DCR = Сопр. пост. току

Kapton® является торговой маркой DuPont.

PTFE

600V, 260°C, кратковременно 300°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

260°C • 20 - 2 AWG • Провода с многопроводочными медными проводниками с никелевым покрытием**Изоляция PTFE** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • Соответствует **IL-W-16878**

ASTM-D 4895

Неэкранированные
кабели

Для использования во внутренней проводке в условиях низких и повышенных температур окружающей среды и в коррозионных средах.



По заказу производятся двух и трехцветные комбинации.

HMC4015	328	100	1.6	0.7	(7x0.30) NPC	20	0.50			0.059	1.51
HMC4016	328	100	2.4	1.1	(19x0.228) NPC	18	0.75			0.067	1.69
HMC4017	328	100	2.9	1.3	(29x0.203) NPC	17	1.00			0.074	1.88
HMC4018	328	100	4.0	1.8	(27x0.254) NPC	16	1.50			0.088	2.24
HMC4019	328	100	6.6	3.0	(45x0.254) NPC	14	2.50			0.104	2.65
HMC4020	328	100	9.9	4.5	(50x0.30) NPC	12	4			0.124	3.15
HMC4021	328	100	14.6	6.6	(75x0.30) NPC	10	6			0.152	3.85
HMC4022	328	100	25.6	11.6	(80x0.404) NPC	8	10			0.224	5.70
HMC4023	328	100	38.8	17.6	(126x0.404) NPC	6	16			0.268	6.80
HMC4024	328	100	60.0	27.2	(196x0.404) NPC	4	25			0.339	8.60
HMC4025	328	100	82.7	37.5	(276x0.404) NPC	2	35			0.390	9.90

260°C • 30 - 20 AWG • Однопроводочный медный провод с никелевым покрытием**Изоляция PTFE** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • Соответствует **MIL-W-16878**

ASTM-D 4895

Неэкранированные
кабели

По заказу производятся двух и трехцветные комбинации.

HMC4026	328	100	0.3	0.1	(1x0.254) NPC	30	0.051			0.034	0.86
HMC4027	328	100	0.4	0.2	(1x0.32) NPC	28	0.080			0.036	0.92
HMC4028	328	100	0.6	0.3	(1x0.40) NPC	26	0.126			0.039	1.00
HMC4029	328	100	0.8	0.4	(1x0.50) NPC	24	0.197			0.043	1.10
HMC4030	328	100	1.1	0.5	(1x0.64) NPC	22	0.32			0.049	1.24
HMC4031	328	100	1.5	0.7	(1x0.80) NPC	20	0.50			0.055	1.40

NPC = Медь с никелевым покрытием • DCR = Сопр. пост. току

Кроме того, на заказ поставляются:

- BS3G 210 Тип А (300В)
- BS3G 210 Тип В (600В)
- BS3G 210 Тип С (1000В)

FEP (одобрено VDE)

300/500V, 180°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 20 - 14 AWG • Многопроволочный луженый медный провод**Изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • **VDE док. № 6574 5519**VDE 0207
Часть 6Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в электроприборах и
светильниках с максимальной рабочей
температурой 180°C.

HMC4032	328	100	1.0	0.5	(16x0.20) TPC	20	0.50		0.059	1.50
HMC4033	328	100	1.6	0.7	(24x0.20) TPC	18	0.75		0.067	1.70
HMC4034	328	100	2.2	1.0	(32x0.20) TPC	17	1.00		0.075	1.90
HMC4035	328	100	2.9	1.3	(30x0.25) TPC	16	1.50		0.083	2.10
HMC4036	328	100	4.2	1.9	(50x0.25) TPC	14	2.50		0.106	2.70

180°C • 20 - 14 AWG • Однопроволочный луженый медный провод**Изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • **VDE док. № 6574 5519**VDE 0207
Часть 6Неэкраниро-
ванные
кабели

HMC4037	328	100	1.5	0.7	(1x0.80) TPC	20	0.50		0.055	1.40
HMC4038	328	100	2.1	1.0	(1x0.98) TPC	18	0.75		0.063	1.60
HMC4039	328	100	2.6	1.2	(1x1.13) TPC	17	1.00		0.065	1.65
HMC4040	328	100	3.7	1.7	(1x1.38) TPC	16	1.50		0.079	2.00
HMC4041	328	100	6.2	2.8	(1x1.78) TPC	14	2.50		0.098	2.50

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

FEP (одобрено VDE) двойная изоляция

300/500V, 180°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 20 - 14 AWG • Многопроводочный лужёный медный провод**Двойная изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • VDE док. № 6574 9410VDE 0207
Часть 6Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в электроприборах и
светильниках с классом защиты II и рабочей
температурой до 180°C.

HMC4042	328	100	2.6	1.2	(16x0.20) TPC	20	0.50			0.083	2.10
HMC4043	328	100	3.3	1.5	(24x0.20) TPC	18	0.75			0.091	2.30
HMC4044	328	100	4.0	1.8	(32x0.20) TPC	17	1.00			0.098	2.50
HMC4045	328	100	5.3	2.4	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.106	2.70
HMC4046	328	100	8.2	3.7	(50x0.25) TPC	14	2.50			0.134	3.40

180°C • 20 - 14 AWG • Однопроводочный лужёный медный**Двойная изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • VDE док. № 6574 9410VDE 0207
Часть 6Неэкраниро-
ванные
кабели

HMC4047	328	100	2.4	1.1	(1x0.80) TPC	20	0.50			0.079	2.00
HMC4048	328	100	3.1	1.4	(1x0.98) TPC	18	0.75			0.087	2.20
HMC4049	328	100	3.7	1.7	(1x1.13) TPC	17	1.00			0.091	2.30
HMC4050	328	100	5.1	2.3	(1x1.38) TPC	16	1.50			0.102	2.60
HMC4051	328	100	7.9	3.6	(1x1.78) TPC	14	2.50			0.126	3.20

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

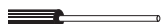
FEP

600V, 200°C, кратковременно 230°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

200°C • 20 - 2 AWG • Многопроволочный медный провод с серебряным покрытием**Изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0207
Часть 6
ASTM-D 2116Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в условиях низких и
повышенных температур окружающей среды
и/или в коррозионных средах.

HMC4052	1000	305	5.0	2.3	(7x0.30) SPC	20	0.50			0.059	1.51
HMC4053	1000	305	7.4	3.4	(19x0.228) SPC	18	0.75			0.067	1.69
HMC4054	1000	305	8.7	4.0	(29x0.203) SPC	17	1.00			0.074	1.88
HMC4055	1000	305	12.1	5.5	(27x0.254) SPC	16	1.50			0.088	2.24
HMC4056	1000	305	20.2	9.1	(45x0.254) SPC	14	2.50			0.104	2.65
HMC4057	1000	305	30.2	13.7	(50x0.30) SPC	12	4			0.124	3.15
HMC4058	500	152	22.2	10.1	(75x0.30) SPC	10	6			0.152	3.85
HMC4059	500	152	39.0	17.7	(80x0.404) SPC	8	10			0.224	5.70
HMC4060	500	152	59.1	26.8	(126x0.404) SPC	6	16			0.268	6.80
HMC4061	500	152	91.4	41.5	(196x0.404) SPC	4	25			0.339	8.60
HMC4062	500	152	126.0	57.2	(276x0.404) SPC	2	35			0.390	9.90

200°C • 30 - 22 AWG • Однопроволочный медный проводник с серебряным покрытием**Изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0207
Часть 6
ASTM-D 2116Неэкраниро-
ванные
кабели

HMC4063	1000	305	0.9	0.4	(1x0.254) SPC	30	0.051			0.034	0.86
HMC4064	1000	305	1.3	0.6	(1x0.32) SPC	28	0.080			0.036	0.92
HMC4065	1000	305	1.8	0.8	(1x0.40) SPC	26	0.126			0.039	1.00
HMC4066	1000	305	2.5	1.1	(1x0.50) SPC	24	0.197			0.043	1.10
HMC4067	1000	305	3.2	1.5	(1x0.64) SPC	22	0.32			0.049	1.24

SPC = Медь с серебряным покрытием • DCR = Сопр. пост. току

FEP (VDE 0881)

900V*, 180°C, кратковременно 200°C

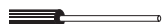
Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 31 - 12 AWG • Многопроводочные медные проводники с серебряным покрытием**Изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0207
Часть 6Неэкраниро-
ванные
кабели

Для проводки в телекоммуникационных устройствах, электронных модулях электроприборов, а также для систем связи и обработки данных.



HMC4068	1640	500	1.3	0.6	(7x0.08) SPC	31	0.035			0.034	0.87
HMC4069	1640	500	1.7	0.8	(7x0.10) SPC	30	0.055			0.037	0.93
HMC4070	1640	500	2.0	0.9	(7x0.12) SPC	28	0.079			0.039	0.99
HMC4071	1640	500	2.6	1.2	(7x0.15) SPC	26	0.12			0.043	1.08
HMC4072	1640	500	3.9	1.8	(7x0.20) SPC	24	0.22			0.048	1.23
HMC4073	1640	500	5.4	2.5	(7x0.25) SPC	22	0.34			0.054	1.38
HMC4074	1640	500	8.0	3.7	(7x0.32) SPC	20	0.56			0.063	1.59
HMC4075	1640	500	12.1	5.5	(19x0.25) SPC	18	0.93			0.075	1.90
HMC4076	1640	500	16.5	7.5	(19x0.29) SPC	16	1.30			0.083	2.10
HMC4077	1640	500	23.1	10.5	(19x0.36) SPC	14	1.90			0.096	2.45
HMC4078	1640	500	37.5	17.0	(19x0.46) SPC	12	3.20			0.116	2.95

180°C • 31 - 12 AWG • Однопроводочный медный проводник с серебряным покрытием**Изоляция FEP** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0207
Часть 6Неэкраниро-
ванные
кабели

HMC4079	1640	500	1.4	0.7	(7x0.08) SPC	31	0.25			0.033	0.85
HMC4080	1640	500	1.9	0.9	(7x0.10) SPC	30	0.32			0.036	0.92
HMC4081	1640	500	2.4	1.1	(7x0.12) SPC	28	0.40			0.039	1.00
HMC4082	1640	500	3.3	1.5	(7x0.15) SPC	26	0.50			0.043	1.10
HMC4083	1640	500	4.7	2.2	(7x0.20) SPC	24	0.63			0.048	1.23
HMC4084	1640	500	6.9	3.2	(7x0.25) SPC	22	0.80			0.055	1.40
HMC4085	1640	500	10.0	4.6	(7x0.32) SPC	20	1.00			0.063	1.60
HMC4086	1640	500	16.5	7.5	(19x0.25) SPC	18	1.30			0.075	1.90
HMC4087	1640	500	23.1	10.5	(19x0.29) SPC	16	1.60			0.088	2.23
HMC4088	1640	500	38.6	17.5	(19x0.36) SPC	14	2.10			0.106	2.70

* = пиковое напряжение

SPC = Медь с серебряным покрытием • DCR = Сопр. пост. току

ETFE

450/750V, 135°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

135°C • 24 - 10 AWG • Многопроволочный луженый медный проводник**Изоляция ETFE** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0250
Часть 106Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования во внутренней проводке
силовых электронных приборов и светильников
при температуре окружающей превышающей
55°C.

HMC4089	1640	500	5.0	2.3	(14x0.15) TPC	24	0.25			0.061	1.55	
HMC4090	1640	500	8.0	3.7	(16x0.20) TPC	20	0.50			0.073	1.85	
HMC4091	1640	500	11.0	5.0	(24x0.20) TPC	18	0.75			0.079	2.00	
HMC4092	1640	500	14.3	6.5	(32x0.20) TPC	17	1.00			0.087	2.20	
HMC4093	1640	500	20.9	9.5	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.104	2.65	
HMC4094	1640	500	34.2	15.5	(50x0.25) TPC	14	2.50			0.132	3.35	
HMC4095	1640	500	50.7	23.0	(56x0.30) TPC	12	4			0.150	3.80	
HMC4096	1640	500	70.5	32.0	(84x0.30) TPC	10	6			0.173	4.40	

135°C • 24 - 10 AWG • Однопроволочный луженый медный**Изоляция ETFE** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0250
Часть 106Неэкраниро-
ванные
кабели

HMC4097	1640	500	4.9	2.2	(1x0.56) TPC	24	0.25			0.057	1.45	
HMC4098	1640	500	7.9	3.6	(1x0.80) TPC	20	0.50			0.067	1.70	
HMC4099	1640	500	10.8	4.9	(1x0.98) TPC	18	0.75			0.075	1.90	
HMC4100	1640	500	13.2	6.0	(1x1.13) TPC	17	1.00			0.081	2.05	
HMC4101	1640	500	19.8	9.0	(1x1.38) TPC	16	1.50			0.098	2.50	
HMC4102	1640	500	33.1	15.0	(1x1.78) TPC	14	2.50			0.122	3.10	
HMC4103	1640	500	48.5	22.0	(1x2.26) TPC	12	4			0.142	3.60	
HMC4104	1640	500	70.5	32.0	(1x2.76) TPC	10	6			0.161	4.10	

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

ETFE

600V, 135°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

135°C • 20 - 2 AWG • Многопроволочный луженый медный проводник**Изоляция ETFE** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0207
Часть 6
ASTM-D 3159Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в условиях низких и
повышенных температур окружающей среды
и/или в коррозионных средах.

По заказу производятся двухцветные комбинации.

HMC4105	1640	500	7.5	3.4	(7x0.30) TPC	20	0.50			0.059	1.51
HMC4106	1640	500	7.6	3.5	(15x0.203) TPC	20	0.50			0.060	1.52
HMC4107	1640	500	11.0	5.0	(19x0.228) TPC	18	0.75			0.067	1.69
HMC4108	1640	500	10.4	4.7	(22x0.203) TPC	18	0.75			0.067	1.70
HMC4109	1640	500	13.2	6.0	(29x0.203) TPC	17	1.00			0.074	1.88
HMC4110	1640	500	18.7	8.5	(27x0.254) TPC	16	1.50			0.088	2.24
HMC4111	1640	500	30.9	14.0	(45x0.254) TPC	14	2.50			0.104	2.65
HMC4112	1640	500	47.4	21.5	(50x0.30) TPC	12	4			0.124	3.15
HMC4113	328	100	13.9	6.3	(75x0.30) TPC	10	6			0.152	3.85
HMC4114	328	100	24.3	11.0	(80x0.404) TPC	8	10			0.224	5.70
HMC4115	328	100	37.0	16.8	(126x0.404) TPC	6	16			0.268	6.80
HMC4116	328	100	56.4	25.6	(196x0.404) TPC	4	25			0.339	8.60
HMC4117	328	100	79.1	35.9	(276x0.404) TPC	2	35			0.390	9.90

135°C • 30 - 20 AWG • Однопроволочный луженый медный**Изоляция ETFE** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)VDE 0207
Часть 6
ASTM-D 3159Неэкраниро-
ванные
кабели

По заказу производятся двухцветные комбинации.

HMC4118	1640	500	1.3	0.6	(1x0.254) TPC	30	0.051			0.034	0.86
HMC4119	1640	500	1.8	0.8	(1x0.32) TPC	28	0.080			0.036	0.92
HMC4120	1640	500	2.3	1.1	(1x0.40) TPC	26	0.126			0.039	1.00
HMC4121	1640	500	3.3	1.5	(1x0.50) TPC	24	0.197			0.043	1.10
HMC4122	1640	500	4.6	2.1	(1x0.64) TPC	22	0.32			0.049	1.24
HMC4123	1640	500	7.1	3.2	(1x0.80) TPC	20	0.50			0.055	1.40

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Кроме того, на заказ поставляются:

DEF STAN 61-12 Часть 29 ETFE кабели от Типа 1 до Типа 6.

PFA

600V, 260°C, кратковременно 280°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

260°C • 20 - 2 AWG • Многопроволочный провод с никелевым покрытием**Изоляция PFA** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)

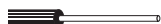
ASTM-D 3307

Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования во внутренней проводке в
условиях низких и повышенных температур
окружающей среды и в коррозионных средах.

HMC4124	1640	500	8.2	3.7	(7x0.30) NPC	20	0.50			0.059	1.51
HMC4125	1640	500	12.1	5.5	(19x0.228) NPC	18	0.75			0.067	1.69
HMC4126	1640	500	14.3	6.5	(29x0.203) NPC	17	1.00			0.074	1.88
HMC4127	1640	500	19.8	9.0	(27x0.254) NPC	16	1.50			0.088	2.24
HMC4128	1640	500	33.1	15.0	(45x0.254) NPC	14	2.50			0.104	2.65
HMC4129	1640	500	49.6	22.5	(50x0.30) NPC	12	4			0.124	3.15
HMC4130	328	100	14.6	6.6	(75x0.30) NPC	10	6			0.152	3.85
HMC4131	328	100	25.6	11.6	(80x0.404) NPC	8	10			0.224	5.70
HMC4132	328	100	38.8	17.6	(126x0.404) NPC	6	16			0.268	6.80
HMC4133	328	100	60.0	27.2	(196x0.404) NPC	4	25			0.339	8.60
HMC4134	328	100	82.7	37.5	(276x0.404) NPC	2	35			0.390	9.90

260°C • 30 - 20 AWG • Однопроволочный медный проводник с никелевым покрытием**Изоляция PFA** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)

ASTM-D 3307

Неэкраниро-
ванные
кабели

HMC4135	1640	500	1.5	0.7	(1x0.254) NPC	30	0.051			0.034	0.86
HMC4136	1640	500	2.2	1.0	(1x0.32) NPC	28	0.080			0.036	0.92
HMC4137	1640	500	3.0	1.4	(1x0.40) NPC	26	0.126			0.039	1.00
HMC4138	1640	500	4.1	1.9	(1x0.50) NPC	24	0.197			0.043	1.10
HMC4139	1640	500	5.3	2.4	(1x0.64) NPC	22	0.32			0.049	1.24
HMC4140	1640	500	7.7	3.5	(1x0.80) NPC	20	0.50			0.055	1.40

NPC = Медь с никелевым покрытием • DCR = Сопр. пост. току

Trakrad 100

1900/3300V, 125°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

125°C • 20 AWG - 750 MCM • Многопроволочный луженый медный проводник**Trakrad 100 серая изоляция • Маслостойкость • Огнестойкий**BS 4066-1
IEC 60332-3(A)Неэкраниро-
ванные
кабели

Подходит для фиксированной проводки в поездах, а также для прокладки под рамой транспортного средства

- Соединение катушечных обмоток
- Тяговые электродвигатели
- Пульты управления и коммутационная аппаратура

Конструкция обеспечивает повышенную стойкость к маслам и соответствует требованиям Британской Железной Дороги. TDE 76/P16.



HMC4141	1640	500	13.3	6.0	(16x0.20) TPC	20	0.50			0.102	2.59
HMC4142	1640	500	16.9	7.7	(24x0.20) TPC	18	0.75			0.111	2.82
HMC4143	1640	500	19.8	9.0	(32x0.20) TPC	17	1.00			0.115	2.92
HMC4144	1640	500	21.4	9.7	(37x0.20) TPC	16.5	1.16			0.118	3.00
HMC4145	1640	500	26.9	12.2	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.131	3.32
HMC4146	1640	500	30.9	14.0	(37x0.25) TPC	15	1.80			0.138	3.50
HMC4147	1640	500	38.9	17.7	(50x0.25) TPC	14	2.50			0.148	3.76
HMC4148	1640	500	41.1	18.6	(37x0.30) TPC	13	2.60			0.154	3.90
HMC4149	1640	500	56.6	25.7	(56x0.30) TPC	12	4			0.169	4.29
HMC4150	328	100	13.5	6.1	(37x0.40) TPC	11	4.70			0.189	4.80
HMC4151	328	100	18.4	8.3	(84x0.30) TPC	10	6			0.223	5.67
HMC4152	328	100	21.7	9.8	(61x0.40) TPC	9	7.70			0.236	6.00
HMC4153	328	100	28.2	12.8	(80x0.40) TPC	8	10			0.276	7.00
HMC4154	328	100	41.4	18.8	(126x0.40) TPC	6	16			0.319	8.10
HMC4155	328	100	65.6	29.8	(196x0.40) TPC	4	25			0.406	10.30
HMC4156	по заказу		891.1	404.2	(276x0.40) TPC	2	35			0.461	11.70
HMC4157	по заказу		1240.3	562.6	(396x0.40) TPC	1	50			0.539	13.70
HMC4158	по заказу		1728.0	783.8	(360x0.50) TPC	2/0	70			0.630	16.00
HMC4159	по заказу		2266.3	1028.0	(475x0.50) TPC	3/0	95			0.728	18.50
HMC4160	по заказу		2877.0	1305.0	(608x0.50) TPC	4/0	120			0.803	20.40
HMC4161	по заказу		3542.8	1607.0	(756x0.50) TPC	300 MCM	150			0.890	22.60
HMC4162	по заказу		4296.8	1949.0	(925x0.50) TPC	350 MCM	185			0.976	24.80
HMC4163	по заказу		5562.2	2523.0	(1221x0.50) TPC	500 MCM	240			1.094	27.80
HMC4164	по заказу		7067.9	3206.0	(1525x0.50) TPC	600 MCM	300			1.260	32.00
HMC4165	по заказу		9153.5	4152.0	(2013x0.50) TPC	750 MCM	400			1.417	36.00

Вес кабелей поставляемых по заказу дается в пересчете на 1 км

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Zyrad® 500 UL/CSA

600V, 150°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

150°C • 24 - 4/0 AWG • Многопроволочный луженый медный проводник**Изоляция Zyrad® 500** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный, синий, розовый и зелено/желтый)UL3289
CSA CL 1503Неэкраниро-
ванные
кабели

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды, например:

- Класс F электрических двигателей
- Трансформаторы
- Бытовые электроприборы
- Катушки индуктивности
- Освещение
- Неблагоприятные условия окружающей среды



HMC4166	3280	1000	7.8	3.5	(19x0.13) TPC	24	0.25			0.089	2.25	
HMC4167	3280	1000	11.3	5.1	(16x0.20) TPC	22	0.50			0.100	2.53	
HMC4168	3280	1000	14.6	6.6	(24x0.20) TPC	20	0.75			0.108	2.74	
HMC4169	3280	1000	17.7	8.1	(32x0.20) TPC	18	1.00			0.115	2.92	
HMC4170	3280	1000	23.3	10.6	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.126	3.20	
HMC4171	1640	500	34.7	15.8	(50x0.25) TPC	14	2.50			0.144	3.67	
HMC4172	1640	500	51.9	23.5	(56x0.30) TPC	12	4			0.165	4.20	
HMC4173	328	100	14.6	6.6	(84x0.30) TPC	10	6			0.189	4.79	
HMC4174	328	100	26.6	12.1	(80x0.40) TPC	8	10			0.260	6.60	
HMC4175	328	100	42.3	19.2	(126x0.40) TPC	6	16			0.350	8.90	
HMC4176	328	100	62.0	28.1	(196x0.40) TPC	4	25			0.406	10.30	
HMC4177	164	50	42.3	19.2	(278x0.40) TPC	2	35			0.461	11.70	
HMC4178	164	50	61.6	27.9	(399x0.40) TPC	1	50			0.563	14.30	
HMC4179	164	50	84.7	38.4	(361x0.50) TPC	0	70			0.646	16.40	
HMC4180	164	50	110.6	50.2	(475x0.50) TPC	3/0	95			0.728	18.50	
HMC4181	164	50	141.1	64.0	(608x0.50) TPC	4/0	120			0.787	20.00	

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Zyrad® 555

600V, 155°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

155°C • 24 - 4/0 AWG • Многопроводочный луженый медный проводник**Изоляция Zyrad® 555** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный, синий, розовый и зелено/желтый)Неэкраниро-
ванные
кабели

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды, например:

- Класс F электрических двигателей
- Трансформаторы
- Бытовые электроприборы
- Катушки индуктивности
- Освещение
- Неблагоприятные условия окружающей среды

HMC4182	3280	1000	4.4	2.0	(19x0.13) TPC	24	0.25			0.057	1.45
HMC4183	3280	1000	7.4	3.4	(19x0.18) TPC	20	0.50			0.069	1.75
HMC4184	3280	1000	11.8	5.3	(24x0.20) TPC	18	0.75			0.088	2.24
HMC4185	3280	1000	15.4	7.0	(32x0.20) TPC	17	1.00			0.099	2.52
HMC4186	3280	1000	20.7	9.4	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.110	2.80
HMC4187	1640	500	31.6	14.3	(50x0.25) TPC	14	2.50			0.126	3.20
HMC4188	1640	500	49.2	22.3	(56x0.30) TPC	12	4			0.154	3.90
HMC4189	328	100	14.2	6.5	(84x0.30) TPC	10	6			0.181	4.59
HMC4190	328	100	24.8	11.3	(80x0.40) TPC	8	10			0.244	6.20
HMC4191	328	100	38.4	17.4	(126x0.40) TPC	6	16			0.311	7.90
HMC4192	328	100	58.3	26.4	(196x0.40) TPC	4	25			0.374	9.50
HMC4193	164	50	40.7	18.5	(278x0.40) TPC	2	35			0.437	11.10
HMC4194	164	50	58.1	26.4	(399x0.40) TPC	1	50			0.524	13.30
HMC4195	164	50	81.0	36.7	(361x0.50) TPC	2/0	70			0.614	15.60
HMC4196	164	50	108.1	49.1	(475x0.50) TPC	3/0	95			0.713	18.10
HMC4197	164	50	136.4	61.9	(608x0.50) TPC	4/0	120			0.772	19.60

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Силиконовая резина

Без оплетки

300/500V, 180°C, кратковременно 250°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 24 AWG - 500 MCM • Многопроволочный луженый медный проводник**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)IEC 60754-1
VDE 0282
Часть 1Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в условиях повышенных температур окружающей среды, например:
- Освещение
- Бытовые электроприборы
- Приборостроение
- Машиностроение

HMC4198	328	100	1.3	0.6	(14x0.15) TPC	24	0.25			0.071	1.80	
HMC4199	328	100	2.0	0.9	(16x0.20) TPC	20	0.50			0.083	2.10	
HMC4200	328	100	2.4	1.1	(24x0.20) TPC	18	0.75			0.091	2.30	
HMC4201	328	100	3.1	1.4	(32x0.20) TPC	17	1.00			0.094	2.40	
HMC4202	328	100	4.2	1.9	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.106	2.70	
HMC4203	328	100	6.4	2.9	(50x0.30) TPC	14	2.50			0.126	3.20	
HMC4204	328	100	9.7	4.4	(56x0.30) TPC	12	4			0.157	4.00	
HMC4205	328	100	13.7	6.2	(84x0.30) TPC	10	6			0.181	4.60	
HMC4206	328	100	27.3	12.4	(80x0.40) TPC	8	10			0.256	6.50	
HMC4207	328	100	40.8	18.5	(128x0.40) TPC	6	16			0.303	7.70	
HMC4208	328	100	61.9	28.1	(200x0.40) TPC	4	25			0.374	9.50	
HMC4209	по заказу		840.0	381.0	(280x0.40) TPC	2	35			0.429	10.90	
HMC4210	по заказу		1181.7	536.0	(400x0.40) TPC	1	50			0.500	12.70	
HMC4211	по заказу		1640.2	744.0	(356x0.50) TPC	2/0	70			0.575	14.60	
HMC4212	по заказу		2180.3	989.0	(485x0.50) TPC	3/0	95			0.685	17.40	
HMC4213	по заказу		2691.8	1221.0	(614x0.50) TPC	4/0	120			0.744	18.90	
HMC4214	по заказу		3353.2	1521.0	(765x0.50) TPC	300 MCM	150			0.815	20.70	
HMC4215	по заказу		4186.5	1899.0	(944x0.50) TPC	350 MCM	185			0.925	23.50	
HMC4216	по заказу		5732.0	2600.0	(1225x0.50) TPC	500 MCM	240			1.047	26.60	

Вес кабелей поставляемых по заказу дается в пересчете на 1 км

180°C • 20 - 12 AWG • Однопроволочный луженый медный**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)IEC 60754-1
VDE 0282
Часть 1Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в условиях повышенных температур окружающей среды, например:
- Освещение
- Бытовые электроприборы
- Приборостроение
- Машиностроение

HMC4217	328	100	1.8	0.8	(1x0.80) TPC	20	0.50			0.079	2.00	
HMC4218	328	100	2.4	1.1	(1x0.98) TPC	18	0.75			0.083	2.10	
HMC4219	328	100	2.9	1.3	(1x1.13) TPC	17	1.00			0.091	2.30	
HMC4220	328	100	4.0	1.8	(1x1.38) TPC	16	1.50			0.098	2.50	
HMC4221	328	100	6.4	2.9	(1x1.78) TPC	14	2.50			0.122	3.10	
HMC4222	328	100	9.9	4.5	(1x2.26) TPC	12	4			0.150	3.80	

Вес кабелей поставляемых по заказу дается в пересчете на 1 км

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Силиконовая резина (H05S)

Без оплетки

300/500V, 180°C, кратковременно 250°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 20 - 14 AWG • Многопроводочный луженый медный проводник**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)IEC 60754-1
VDE 0282
Часть 3Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в электроприборах и
светильниках с максимальной рабочей
температурой 180°C.

H05S-K

HMC4223	328	100	2.6	1.2	(16x0.20) TPC	20	0.50			0.098	2.50
HMC4224	328	100	3.3	1.5	(24x0.20) TPC	18	0.75			0.106	2.70
HMC4225	328	100	3.7	1.7	(32x0.20) TPC	17	1.00			0.110	2.80
HMC4226	328	100	5.5	2.5	(30x0.25) TPC	16	1.50			0.130	3.30
HMC4227	328	100	8.2	3.7	(50x0.25) TPC	14	2.50			0.154	3.90

180°C • 20 - 14 AWG • Однопроводочный луженый медный**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)IEC 60754-1
VDE 0282
Часть 3Неэкраниро-
ванные
кабели

H05S-U

HMC4228	328	100	2.4	1.1	(1x0.80) TPC	20	0.50			0.094	2.40
HMC4229	328	100	3.1	1.4	(1x0.98) TPC	18	0.75			0.098	2.50
HMC4230	328	100	3.7	1.7	(1x1.13) TPC	17	1.00			0.106	2.70
HMC4231	328	100	5.3	2.4	(1x1.38) TPC	16	1.50			0.122	3.10
HMC4232	328	100	7.9	3.6	(1x1.78) TPC	14	2.50			0.146	3.70

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Силиконовая резина (одобрено VDE)

Без оплетки

300/500V, 180°C, кратковременно 250°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 20 - 14 AWG • Многопроводочный луженый медный проводник**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • VDE док. № N2GFA resp. (N)2GFAIEC 60754-1
VDE 0282
Часть 1Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в электроприборах и
светильниках с максимальной рабочей
температурой 180°C.

HMC4233	1000	305	6.0	2.7	(16x0.20) TPC	20	0.50		0.083	2.10
HMC4234	1000	305	7.4	3.4	(24x0.20) TPC	18	0.75		0.091	2.30
HMC4235	1000	305	9.4	4.3	(32x0.20) TPC	17	1.00		0.094	2.40
HMC4236	1000	305	13.4	6.1	(30x0.25) TPC	16	1.50		0.114	2.90
HMC4237	1000	305	21.5	9.8	(50x0.25) TPC	14	2.50		0.138	3.50

180°C • 20 - 14 AWG • Однопроводочный луженый медный**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) • VDE док. № N2GFA resp. (N)2GFAIEC 60754-1
VDE 0282
Часть 1Неэкраниро-
ванные
кабели

N2GFA

HMC4238	1000	305	5.4	2.4	(1x0.80) TPC	20	0.50		0.079	2.00
HMC4239	1000	305	7.4	3.4	(1x0.98) TPC	18	0.75		0.083	2.10
HMC4240	1000	305	8.7	4.0	(1x1.13) TPC	17	1.00		0.091	2.30
HMC4241	1000	305	12.1	5.5	(1x1.38) TPC	16	1.50		0.106	2.70
HMC4242	1000	305	19.5	8.8	(1x1.78) TPC	14	2.50		0.130	3.30

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Силиконовая резина (Superflex)

Без оплетки

300/500V, 180°C, максимальная температура 250°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 24 - 2 AWG • Многопроводочный луженый медный проводник**Силиконовая резина без галогенов** (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)IEC 60754-1
VDE 0282
Часть 1Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в условиях повышенных температур окружающей среды, например:
- Освещение
- Бытовые электроприборы
- Приборостроение
- Машиностроение

HMC4243	1640	500	6.6	3.0	(128x0.05) TPC	24	0.25			0.071	1.80	
HMC4244	1640	500	11.0	5.0	(256x0.05) TPC	20	0.50			0.087	2.20	
HMC4245	1640	500	13.2	6.0	(384x0.05) TPC	18	0.75			0.094	2.40	
HMC4246	1640	500	17.6	8.0	(512x0.05) TPC	17	1.00			0.106	2.70	
HMC4247	1640	500	24.3	11.0	(392x0.07) TPC	16	1.50			0.122	3.10	
HMC4248	1640	500	38.6	17.5	(651x0.07) TPC	14	2.50			0.150	3.80	
HMC4249	1640	500	58.4	26.5	(1040x0.07) TPC	12	4			0.185	4.70	
HMC4250	1640	500	83.8	38.0	(1560x0.07) TPC	10	6			0.205	5.20	
HMC4251	1640	500	135.6	61.5	(2600x0.07) TPC	8	10			0.276	7.00	
HMC4252	1640	500	208.3	94.5	(2048x0.10) TPC	6	16			0.335	8.50	
HMC4253	1640	500	320.8	145.5	(3200x0.10) TPC	4	25			0.402	10.20	
HMC4254	1640	500	445.3	202.0	(1120x0.20) TPC	2	35			0.465	11.80	

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Силиконовая резина (H05SJ-K)

Стекланная оплетка

300/500V, 180°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

180°C • 20 AWG - 350 MCM • Многопроводочный луженый медный проводник**Белая безгалогеновая силиконовая резина • Силикон-импрегнированная стекловолоконная оплетка**

	IEC 60754-1 VDE 0282 Часть 1	Полностью покрывающая Стекловолоконная оплетка	Для внутренней проводки в условиях повышенных температур окружающей среды, например: - Освещение - Бытовые электроприборы - Машиностроение

Идентификационный трассировщик

HMC4255	328	100	2.6	1.2	(16x0.20) TPC	20	0.50	0.106	2.70
HMC4256	328	100	3.3	1.5	(24x0.20) TPC	18	0.75	0.114	2.90
HMC4257	328	100	4.0	1.8	(32x0.20) TPC	17	1.00	0.118	3.00
HMC4258	328	100	4.9	2.2	(30x0.25) TPC	16	1.50	0.138	3.50
HMC4259	328	100	7.7	3.5	(50x0.25) TPC	14	2.50	0.161	4.10
HMC4260	328	100	10.8	4.9	(56x0.30) TPC	12	4	0.181	4.60
HMC4261	328	100	15.0	6.8	(84x0.30) TPC	10	6	0.205	5.20
HMC4262	328	100	28.9	13.1	(80x0.40) TPC	8	10	0.283	7.20
HMC4263	328	100	43.4	19.7	(128x0.40) TPC	6	16	0.331	8.40
HMC4264	164	50	32.5	14.8	(200x0.40) TPC	4	25	0.402	10.20
HMC4265	164	50	43.4	19.7	(280x0.40) TPC	2	35	0.457	11.60
HMC4266	164	50	60.6	27.5	(400x0.40) TPC	1	50	0.528	13.40
HMC4267	164	50	83.9	38.1	(356x0.50) TPC	2/0	70	0.602	15.30
HMC4268	по заказу	2211.2	1003.0		(485x0.50) TPC	3/0	95	0.713	18.10
HMC4269	по заказу	2731.5	1239.0		(614x0.50) TPC	4/0	120	0.772	19.60
HMC4270	по заказу	3386.3	1536.0		(765x0.50) TPC	300 MCM	150	0.843	21.40
HMC4271	по заказу	4241.7	1924.0		(944x0.50) TPC	350 MCM	185	0.953	24.20

Вес кабелей поставляемых по заказу дается в пересчете на 1 км

180°C • 20 - 8 AWG • Однопроводочный луженый медный**Белая безгалогеновая силиконовая резина • Силикон-импрегнированная стекловолоконная оплетка**

	IEC 60754-1 VDE 0282 Часть 1	Полностью покрывающая Стекловолоконная оплетка

Идентификационный трассировщик

HMC4272	328	100	2.4	1.1	(1x0.80) TPC	20	0.50*	0.102	2.60
HMC4273	328	100	3.1	1.4	(1x0.98) TPC	18	0.75*	0.106	2.70
HMC4274	328	100	4.0	1.8	(1x1.13) TPC	17	1.00	0.114	2.90
HMC4275	328	100	5.3	2.4	(1x1.38) TPC	16	1.50	0.150	3.80
HMC4276	328	100	7.7	3.5	(1x1.78) TPC	14	2.50	0.154	3.90
HMC4277	328	100	11.5	5.2	(1x2.26) TPC	12	4	0.173	4.40
HMC4278	328	100	16.3	7.4	(1x2.78) TPC	10	6	0.193	4.90
HMC4279	328	100	26.7	12.1	(1x3.60) TPC	8	10	0.248	6.30

* = в соответствии с VDE 0282 часть 3

TPC = Луженая медь • DCR = Сопр. пост. току

Стекланная оплетка

250V, 350°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

350°C • 24 - 10 AWG • Провода из медных многопроводочных проводников с никелевым покрытием**Стекланная изолирующая оплетка • Импрегнированная стекловолоконная оплетка**

Разделительная фольга

Полностью покрывающая
Стекловолоконная
оплетка

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды и повышенных требований к механической прочности, например:

- Бытовые электроприборы (плиты, нагревательные поверхности, духовки)
- Экструзионные аппараты и сушилки
- Электронагревательные системы
- Выработка стали и чугуна
- Производство стекла и керамики

HMC4280	328	100	0.8	0.4	(7x0.20) NPC	24	0.22			0.043	1.10	
HMC4281	328	100	1.2	0.6	(14x0.15) NPC	23	0.25			0.075	1.90	
HMC4282	328	100	2.4	1.1	(7x0.254) NPC	22	0.34			0.075	1.90	
HMC4283	328	100	2.9	1.3	(16x0.203) NPC	20	0.50			0.083	2.10	
HMC4284	328	100	3.7	1.7	(24x0.203) NPC	18	0.75			0.091	2.30	
HMC4285	328	100	4.9	2.2	(32x0.203) NPC	17	1.00			0.098	2.50	
HMC4286	328	100	6.0	2.7	(30x0.254) NPC	16	1.50			0.110	2.80	
HMC4287	328	100	11.0	5.0	(50x0.254) NPC	14	2.50			0.169	4.30	
HMC4288	328	100	14.6	6.6	(56x0.30) NPC	12	4			0.197	5.00	
HMC4289	328	100	17.9	8.1	(84x0.30) NPC	10	6			0.224	5.70	

Kapton®

Стекланная оплетка

300/300V, 220°C, в течение месяца 300°C, кратковременно 500°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

350°C • 24 - 10 AWG • Провода из медных многопроводочных с никелевым покрытием**Изоляция Kapton® • Импрегнированная стекловолоконная оплетка**Полностью покрывающая
Стекловолоконная
оплетка

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды и повышенных требований к механической прочности, например:

- Бытовые электроприборы (плиты, нагревательные поверхности, духовки)
- Экструзионные аппараты и сушилки
- Транспортные технологии

HMC4290	328	100	1.5	0.7	(7x0.20) NPC	24	0.22			0.047	1.20	
HMC4291	328	100	1.0	0.5	(14x0.15) NPC	23	0.25			0.051	1.30	
HMC4292	328	100	1.7	0.8	(7x0.254) NPC	22	0.34			0.055	1.40	
HMC4293	328	100	1.8	0.8	(16x0.203) NPC	20	0.50			0.067	1.70	
HMC4294	328	100	2.4	1.1	(24x0.203) NPC	18	0.75			0.075	1.90	
HMC4295	328	100	2.9	1.3	(32x0.203) NPC	17	1.00			0.079	2.00	
HMC4296	328	100	4.0	1.8	(30x0.254) NPC	16	1.50			0.098	2.50	
HMC4297	328	100	6.6	3.0	(50x0.254) NPC	14	2.50			0.110	2.80	
HMC4298	328	100	11.0	5.0	(56x0.30) NPC	12	4			0.138	3.50	
HMC4299	328	100	14.3	6.5	(84x0.30) NPC	10	6			0.161	4.10	

NPC = Медь с никелевым покрытием • DCR = Сопр. пост. току • Kapton® является торговой маркой DuPont.

BELDEN

Дополнительную информацию можно получить в представительстве Belden в Москве, +7 495 660 90 03, info@belden.ru

Слюда

Стекланная и керамическая оплетка
300/500V

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм ²		дюйм	мм	

350°C (кратковременная температура 500°C) • 20 - 10 AWG • Провода из медных многопроволочных с никелевым покрытием

Слюдяная изоляция • Импрегнированная стекловолоконная оплетка



Полностью
покрывающая
Стекловолоконная
оплетка

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды и повышенного напряжения, например:
- Промышленные печи
- Экструзионные аппараты и сушилки
- Электронагревательные системы

HMC4300	328	100	2.9	1.3	(16x0.203) NPC	20	0.50			0.094	2.40	
HMC4301	328	100	4.0	1.8	(24x0.203) NPC	18	0.75			0.102	2.60	
HMC4302	328	100	4.9	2.2	(32x0.203) NPC	17	1.00			0.122	3.10	
HMC4303	328	100	6.6	3.0	(30x0.254) NPC	16	1.50			0.134	3.40	
HMC4304	328	100	8.6	3.9	(50x0.254) NPC	14	2.50			0.154	3.90	
HMC4305	328	100	13.0	5.9	(56x0.30) NPC	12	4			0.185	4.70	
HMC4306	328	100	17.9	8.1	(84x0.30) NPC	10	6			0.213	5.40	

1550°C (кратковременно) • 20 - 8 AWG • Провода из медных многопроволочных проводников с никелевым покрытием

Слюдяная изоляция • Импрегнированная керамическая оплетка



Полностью
покрывающая
Керамическая
оплетка

Для использования в условиях повышенных температур окружающей среды и повышенных механических воздействий, например:
- Стекольной и металлургической промышленности
- Промышленные печи
- Электронагревательные системы

сертифицированные UL и прочие проводящие материалы (например специальные сплавы) поставляются по заказу.

HMC4307	328	100	2.4	1.1	(16x0.203) NPC	20	0.50			0.094	2.40	
HMC4308	328	100	4.0	1.8	(24x0.203) NPC	18	0.75			0.098	2.50	
HMC4309	328	100	5.1	2.3	(32x0.203) NPC	17	1.00			0.126	3.20	
HMC4310	328	100	6.2	2.8	(30x0.254) NPC	16	1.50			0.142	3.60	
HMC4311	328	100	10.1	4.6	(50x0.254) NPC	14	2.50			0.154	3.90	
HMC4312	328	100	15.4	7.0	(56x0.30) NPC	12	4			0.205	5.20	
HMC4313	328	100	22.9	10.4	(84x0.30) NPC	10	6			0.236	6.00	
HMC4314	328	100	32.4	14.7	(80x0.40) NPC	8	10			0.291	7.40	

NPC = Медь с никелевым покрытием • DCR = Сопр. пост. току

EFGLAS

Стекланная оплетка/PTFE

600V, 260°C

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много- проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Экраниру- ющие материалы. Номинальное значение сопротивле- ния постоян- ному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			Фут	м	Фунт	кг		AWG	Сечение мм²		дюйм	мм	

260°C • 22 - 0000 AWG • Провода из медных многопроволочных проводников с никелевым покрытием**Изоляция EFGLAS • PTFE-импрегнированная оплетка из стеклонити**BSG 222 = 1976
Соответствует
MIL-W-22759/3Неэкраниро-
ванные
кабелиДля использования в условиях повышенных
температур окружающей среды и повышенных
механических воздействий, например:
- самолетостроении

HMC4315	1000	305	5.8	2.6	(19x0.15) NPC	22	0.336			0.081	2.05
HMC4316	1000	305	8.2	3.7	(19x0.20) NPC	20	0.597			0.091	2.30
HMC4317	1000	305	10.8	4.9	(19x0.25) NPC	18	0.933			0.100	2.55
HMC4318	1000	305	13.8	6.3	(19x0.30) NPC	16	1.340			0.110	2.80
HMC4319	1000	305	18.1	8.2	(37x0.25) NPC	14	1.820			0.122	3.10
HMC4320	1000	305	26.2	11.9	(37x0.32) NPC	12	2.890			0.148	3.75
HMC4321	1000	305	44.4	20.1	(37x0.40) NPC	10	4.650			0.187	4.75
HMC4322	1000	305	71.2	32.3	(17/7x0.30) NPC	8	8.410			0.246	6.25
HMC4323	500	152	58.5	26.5	(26/7x0.30) NPC	6	12.85			0.287	7.30
HMC4324	500	152	93.4	42.4	(42/7x0.30) NPC	4	20.75			0.360	9.15
HMC4325	500	152	142.5	64.6	(703x0.25) NPC	2	34.49			0.427	10.85
HMC4326	500	152	168.0	76.2	(851x0.25) NPC	1	41.75			0.469	11.90
HMC4327	500	152	212.4	96.3	(1073x0.25) NPC	0	52.64			0.518	13.15
HMC4328	500	152	270.5	122.7	(1369x0.25) NPC	2/0	67.16			0.569	14.45
HMC4329	500	152	339.4	154.0	(1728x0.25) NPC	3/0	84.78			0.632	16.05
HMC4330	500	152	426.8	193.6	(2196x0.25) NPC	4/0	107.74			0.691	17.55

NPC = Медь с никелевым покрытием • DCR = Сопр. пост. току

Примечания