

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Термостойкий кабель для использования в условиях прямого воздействия тепла и холода.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Разрешено применение для температурного класса "H" до 180 °C.
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- approved for conductor temperature class "H" bis 180 °C
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный провод или медный лужёный
структура	согл. DIN VDE 0295 соотв. IEC 60228 (SID и SID/GL: однопроволочная жила, SIF, SIF/GL и SIFv: кл. 5; SIFF: кл. 6; SIZ: кл. 6 графа 4)
изоляция	силикон
маркировка жил	разные цвета и зелено-желтый
способ скрутки	SIFv: 2-SIF- жилы скручены попарно; SIZ: 2 жилы параллельно связаны так, что их можно разделить
общий экран	обмотка из стекловолокна для GL-типов
номинальное напряжение	Uo/U: 300/500 V
испытательное напряжение	до 1 мм ² 1.500 V, > 1,0 мм ² 2.000 V
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	мин. 2,0 GΩ MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Мин. радиус изгиба неподвижно	SIF, SIFF, SIZ, SIFv : 5 x диаметр кабеля, SIF/GL, SID, SID/GL: 10 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 7,5 x диаметр кабеля, SIF/GL, SID, SID/GL: 15 x диаметр
температура стационарно	-60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C
макс. температура на проводнике	+180 °C
безгалогенность	не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1
коррозийность	согл. IEC 60754-2
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor resp. copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228 (SID and SID/GL: solid; SIF, SIF/GL & SIFv: class 5; SIFF: class 6; SIZ: class 6, column 4)
core insulation	silicone
core identification	different colours and GNYE
stranding	SIFv: 2 twisted SIF cores; SIZ: 2 parallel cores, dividable connected
shield	GL-types: glass-silk braid
rated voltage	Uo/U: 300/500 V
testing voltage	up to 1 mm ² 1.500 V, > 1,0 mm ² 2.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 5 x d; SIF/GL, SID, SID/GL: 10 x d
min. bending radius moved	SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 7,5 x d; SIF/GL, SID, SID/GL: 15 x d
operat. temp. fixed min/max temp. at conductor	-60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C +180 °C
halogen free	halogen-free acc. to IEC 60754-1
corrodibility	acc. to IEC 60754-2
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

конструкция n x мм ² dimension n x мм ²	нар. диаметр мм outer-Ø mm	вес меди кг/км Cu index kg/km	вес кабеля кг/км weight kg/km
SID			
1 X 0,25	1,7	2,4	4,3
1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
1 X 0,5	2,0	4,8	90,0
1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
1 X 1	2,3	9,6	15,0
1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
1 X 2,5	3,2	24,0	34,0
1 X 4	3,9	38,0	52,0
1 X 6	4,6	58,0	71,0
SID/GL			
1 X 0,5	2,4	4,8	11,0
1 X 0,75	2,6	7,2	15,0
1 X 1	2,7	9,6	17,0
1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
1 X 2,5	3,6	24,0	34,0
1 X 4	4,3	38,0	56,0
1 X 6	5,0	58,0	75,0
SIF			
1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
1 X 1	2,5	9,6	14,4
1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
1 X 4	4,2	38,0	50,0
1 X 6	5,0	58,0	73,0
1 X 10	6,6	96,0	119,0
1 X 16	7,4	154,0	177,0
1 X 25	9,2	240,0	274,0
1 X 35	10,3	336,0	370,0
1 X 50	12,2	480,0	526,0
1 X 70	14,2	672,0	721,0
1 X 95	16,6	912,0	976,0
1 X 120	18,0	1.152,0	1.212,0
1 X 150	20,0	1.440,0	1.514,0
1 X 185	22,5	1.776,0	1.870,0

конструкция n x мм ² dimension n x мм ²	нар. диаметр мм outer-Ø mm	вес меди кг/км Cu index kg/km	вес кабеля кг/км weight kg/km
SIF/GL			
1 X 0,25	2,5	2,4	8,0
1 X 0,5	2,8	4,8	11,0
1 X 0,75	2,9	7,2	14,0
1 X 1	3,0	9,6	16,0
1 X 1,5	3,2	14,4	22,0
1 X 2,5	3,8	24,0	34,0
1 X 4	4,6	38,0	53,0
1 X 6	5,4	58,0	76,0
1 X 10	7,6	96,0	137,0
1 X 16	8,4	154,0	195,0
1 X 25	10,2	240,0	294,0
1 X 35	11,3	336,0	392,0
1 X 50	13,4	480,0	551,0
1 X 70		672,0	809,0
1 X 95	18,5	912,0	1.098,2
1 X 120		1.152,0	1.387,0
1 X 150	21,2	1.440,0	1.734,0
1 X 185	0	1.776,0	2.029,0
1 X 240	26,9	2.304,0	2.498,0
SIFF			
1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
1 X 0,75	2,5	7,2	10,0
1 X 1	2,6	9,6	15,0
1 X 1,5	2,9	14,4	20,0
1 X 2,5	3,5	24,0	32,0
1 X 4	4,4	38,0	50,0
1 X 6	5,2	58,0	72,0
1 X 10	6,8	96,0	117,0
SIFv			
2 X 0,25	3,8	4,8	11,1
2 X 0,5	4,2	9,6	16,7
2 X 0,75	4,8	14,4	23,3
2 X 1	5,0	19,2	28,2
2 X 1,5	5,6	29,0	38,7
2 X 2,5	6,8	48,0	62,2
2 X 4	8,4	76,8	98,3
2 X 6	10,4	116,0	146,1
SIZ			
2 X 0,5	2,1 X 4,2	9,6	18,0
2 X 0,75	2,4 X 4,8	14,4	24,0

SiD, SiD/GL, SiF, SiF/GL, SiFF, SiFv, SiZ

Тип Type	зелено- желтый greenyellow	черный black	синий 5015 blue 5015	красный red	белый white	Тип Type	белый (натур) white (nature)
SiD						SiD/GL	
0,25	2500804	2500802	2500803	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0,5	2500798
0,28	2500805	2500807	2500806	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0,75	2500799
0,5	2500810	2500808	2500809	2503145	2500527	1	2500800
0,75	2500811	2500324	2500812	2500652	2500653	1,5	2500327
1	2500813	2500710	2500679	2500571	2503084	2,5	2500801
1,5	2500711	2500666	2500708	по запросу / on demand	по запросу / on demand	4	2500319
2,5	2500815	2500707	2500706	по запросу / on demand	по запросу / on demand	6	2500323
4	2500816	2500819	2500818	по запросу / on demand	по запросу / on demand		
6	2500817	2500820	2500821	по запросу / on demand	по запросу / on demand		

Тип Type	зелено- желтый green- yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	бежевый beige	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	красно- коричнев redbrown	фиолетов violet	белый white
SiF														
0,25	2500783	2500675	2500476	2500727	2500729	по запросу / on demand	2500475	2500728	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500730	2500068	по запросу / on demand	2502765
0,5	2500453	2500075	2500069	2500070	2500073	2501283	2500071	2500072	2500529	по запросу / on demand	2500452	2500074	2500473	2500076
0,75	2501040	2500436	2500458	2500454	2500312	2502425	2500077	2500457	2500456	2501370	2500455	2500078	2502426	2500444
1	2500449	2500097	2500094	2500528	2500095	по запросу / on demand	2500461	2502427	2500460	по запросу / on demand	2500459	2500096	2500474	2500445
1,5	2500081	2500084	2500079	2500080	2500492	по запросу / on demand	2500502	2500531	2500530	2500659	2500082	2500083	2500085	2500446
2,5	2500307	2500463	2501062	2502429	2500123	по запросу / on demand	2500680	2501347	2501042	по запросу / on demand	2500472	2500098	2502432	2500447
4	2500310	2500125	2501270	2500309	2500509	по запросу / on demand	2501273	2501341	2500705	по запросу / on demand	2501230	2500101	по запросу / on demand	2500448
6	2500311	2500156	2501288	2500105	2503180	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2501175	2500106	по запросу / on demand	2500107
10	2500086	2500088	2501139	2501199	2500510	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2501258	2500087	по запросу / on demand	2503167
16	2500616	2500466	2501138	по запросу / on demand	2500511	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500091	2500092	по запросу / on demand	по запросу / on demand
25	2500498	2500467	2500785	по запросу / on demand	2500481	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500497	2500099	по запросу / on demand	по запросу / on demand
35	2500596	2500112	2500786	по запросу / on demand	2500589	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500329	2500100	по запросу / on demand	по запросу / on demand
50	2500102	2500104	2500787	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500103	по запросу / on demand	по запросу / on demand
70	2500789	2500566	2500788	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500109	по запросу / on demand	по запросу / on demand
95	2550007	2500462	2500790	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500110	по запросу / on demand	по запросу / on demand
120	2500792	2500496	2500791	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500089	по запросу / on demand	по запросу / on demand
150	2500090	2501186	2500793	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2501157	по запросу / on demand	по запросу / on demand
185	2500797	2500795	2500796	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	2500093	по запросу / on demand	по запросу / on demand

Другие цвета по запросу

Other colors on demand!

Тип Type	белый (натур) white (nature)
SIF/GL	
0,25	2500782
0,5	2500124
0,75	2500126
1	2500128
1,5	2500129
2,5	2500135
4	2500139
6	2500142
10	2500131
16	2500133
25	2500137
35	2500138
50	2500141
70	2500144
95	2500145
120	2500132
150	2500648
185	2503030
240	2500494

Тип Type	зелено-желтый greenyellow	черный black	синий 5015 blue 5015	желтый yellow	красный red
SiFF					
0,14	по запросу / on demand	2503017	2503015	2503016	по запросу / on demand
0,25	2500765	2500591	2500764	по запросу / on demand	по запросу / on demand
0,5	2500766	2500114	2500767	2500415	2500413
0,75	2500768	2501287	2500440	по запросу / on demand	2503100
1	2500769	2500119	2500770	по запросу / on demand	2500118
1,5	2500772	2500116	2500771	по запросу / on demand	2500115
2,5	2500773	2500121	2500774	по запросу / on demand	2500120
4	2500777	2500776	2500775	по запросу / on demand	по запросу / on demand
6	2500778	2500122	2500779	по запросу / on demand	по запросу / on demand
10	2500781	2500117	2500780	по запросу / on demand	по запросу / on demand

Тип Type	красный + белый red + white
SiFv	
2 X 0,25	2500755
2 X 0,5	2500756
2 X 0,75	2500757
2 X 1	2500758
2 X 1,5	2500759
2 X 2,5	2500760
2 X 4	2500761
2 X 6	2500762

Тип Type	краснокоричневый redbrown
SiZ	
2 X 0,5	2500534
2 X 0,75	2500274
2 X 1	2500277
2 X 1,5	2500276

другие цвета по запросу

Other colors on demand!