



### Применение

Для подключения инструментов, подвижных устройств и машин, для средних механических нагрузок в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе, в промышленных предприятиях и на стройплощадках. Подходит для стационарной установки, например на штукатурке во временных строениях, для непосредственного использования в компонентах подъемного оборудования, машинах и т.д.

### Application

for connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, as well as for outdoor use, in commercial plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

### Особенности

- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Устойчив к УФ-лучам в соответствии с UL 1581.
- Устойчив к озону в соответствии с EN 60811-403.
- Маслостойкий, устойчив к гидравлическим маслам.

### Special Features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- UV resistant acc. to UL 1581
- ozone resistant acc. to EN 60811-403
- oil resistant against specified types of gear and hydraulic oils

### Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2014/35/EU CE ("Директива о низковольтном оборудовании" EC).
- Структура и свойства основаны на требованиях DIN VDE 0282 часть 4 (H07RN-F) кабель похож, но значительно легче H07RN-F

### Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- design and properties are based on the requirements of DIN VDE 0282 part 4 (H07RN-F) resp. exceed them.

### Конструкция & Технические характеристики

проводник	алюминиевый тонкопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	специальный резиновый компаунд
маркировка жил	согл. DIN VDE 0293-308
материал вн.оболочки	специальный резиновый компаунд
внешняя оболочка	специальный резиновый компаунд
цвет оболочки	черный
номинальное напряжение	U <sub>o</sub> /U 450/750 V
испытательное напряжение	2,5 кВ
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE 0298 часть 4
Мин. радиус изгиба неподвижно	6 x d
Мин. радиус изгиба подвижно	8 x d
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-30 °C / +90 °C
макс. температура на проводнике	+90 °C
свойства изоляции	не распространяет горение IEC 60332-1-2
маслостойкость	согл. IEC 60811-2-1
стандарт	согл. VDE 0282 часть 4 соотв. EN 50525-2-21

### Structure & Specifications

conductor material	bare aluminium strand
conductor class	similar to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	special rubber compound
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308
inner sheath material	special rubber compound
outer sheath	special rubber compound
sheath colour	black
rated voltage	U <sub>o</sub> /U 450/750 V
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0298 part 4
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	8 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1-2
resistant to oil	acc. to IEC 60811-2-1
standard	similar to VDE 0282 part 4 resp. EN 50525-2-21

Номер артикула Item no.	Конструкция n x мм <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Al index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
3651102	1 X 16	10,8 - 13,4	47,0	165,0
3651103	1 X 25	12,7 - 15,8	73,0	216,0
3651104	1 X 35	14,3 - 17,9	102,0	268,0
3651105	1 X 50	16,5 - 20,6	145,0	373,0
3651106	1 X 70	18,6 - 23,3	203,0	480,0
3651107	1 X 95	20,8 - 26,0	276,0	614,0
3651108	1 X 120	22,8 - 28,6	348,0	737,0
3651109	1 X 150	25,2 - 31,4	435,0	941,0
3651110	1 X 185	27,6 - 34,4	537,0	1.169,0
3651111	1 X 240	30,6 - 38,3	696,0	1.427,0
3651112	1 X 300	33,5 - 41,9	870,0	1.534,0
3651142	4 G 10	20,9 - 26,5	116,0	593,0
3651143	4 G 16	23,8 - 30,1	188,0	814,0
3651144	4 G 25	28,9 - 36,6	292,0	1.107,0
3651145	4 G 35	32,5 - 41,1	408,0	1.357,0
3651149	4 G 120	53,0 - 66,0	1.392,0	3.771,0
3651190	4 G 150	60,9 - 68,9	1.740,0	4.961,0

Номер артикула Item no.	Конструкция n x мм <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Al index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
3651152	5 G 10	22,9 - 29,1	145,0	720,0
3651153	5 G 16	26,4 - 33,3	235,0	998,0
3651154	5 G 25	32,0 - 40,4	365,0	1.375,0
3651155	5 G 35	36,8 - 45,8	510,0	1.665,0
3651156	5 G 50	40,0 - 50,8	725,0	2.370,0
3651157	5 G 70	46,5 - 58,6	1.015,0	3.078,0
3651158	5 G 95	54,0 - 67,0	1.380,0	3.952,0
3651159	5 G 120	61,9 - 63,9	1.740,0	4.640,0
3651160	5 G 150	68,7 - 72,7	2.175,0	6.198,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø mm	Al index kg/km	weight kg/km
3651102	1 X 16	10,8 - 13,4	47,0	165,0
3651103	1 X 25	12,7 - 15,8	73,0	220,0
3651104	1 X 35	14,3 - 17,9	102,0	288,0
3651105	1 X 50	16,5 - 20,6	145,0	388,0
3651106	1 X 70	18,6 - 23,3	203,0	512,0
3651107	1 X 95	20,8 - 26,0	276,0	642,0
3651108	1 X 120	22,8 - 28,6	348,0	781,0
3651109	1 X 150	25,2 - 31,4	435,0	941,0
3651110	1 X 185	27,6 - 34,4	537,0	1.169,0
3651111	1 X 240	30,6 - 38,3	696,0	1.427,0
3651112	1 X 300	33,5 - 41,9	870,0	1.679,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	вес меди кг/км	Вес кабеля кг/км
Item no.	dimension n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø mm	Al index kg/km	weight kg/km
3651142	4 G 10	20,9 - 26,5	116,0	649,0
3651143	4 G 16	23,8 - 30,1	188,0	814,0
3651144	4 G 25	28,9 - 36,6	292,0	1.147,0
3651145	4 G 35	32,5 - 41,1	408,0	1.486,0
3651149	4 G 120	53,0 - 66,0	1.392,0	4.093,0
3651190	4 G 150	60,9 - 68,9	1.740,0	5.116,0
3651152	5 G 10	22,9 - 29,1	145,0	785,0
3651153	5 G 16	26,4 - 33,3	235,0	998,0
3651154	5 G 25	32,0 - 40,4	365,0	1.400,0
3651155	5 G 35	36,8 - 45,8	510,0	1.794,0