

A07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, в соответствии с национальным стандартом



Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией A07 RN-F в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- Номинальное напряжение** U₀/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U₀/U 600/1000 В
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U₀/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U₀/U 619/1238 В
- Испытательное напряжение** 2500 В
- Продолжительная нагрузка на растяжение** макс. 15 Н/мм² с учётом общего медного сечения
- Минимальный радиус изгиба** стационарно: 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики: 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны: 5x Ø кабеля

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
 - до 5 жил: цветовая маркировка
 - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Резиновая внешняя оболочка EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Устойчив к** погодным условиям
- Испытания**
- Воспламеняемость** в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- Озоностойкость** изолирующих оболочек в соответствии с DIN VDE 0472 часть 805, тип испытания A или часть 805 A1, тип испытания C

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- A07 RN-F = кабель с резиновой изоляцией, признанный национальный стандарт, номинальное напряжение 750 В, тонкопроволочный
- Внешний Ø при 7-жильном исполнении относится к сердечнику и лежащим поверх него жилам
- Цвет изоляции у одножильного кабеля без оболочки - чёрный.

Применение

Кабели с прочной резиновой изоляцией применяются при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе в сельскохозяйственных предприятиях. Используются в промышленном оборудовании, например, для бойлеров, электроплиток, переносных ламп, ручного электроинструмента (дрели, дисковой пилы и приборов для строительных работ по дому), а также для переносных двигателей и машин на стройплощадках.

Кроме того, данные кабели предназначены для фиксированной прокладки по штукатурке во временных строениях. Возможен монтаж прямо на деталях подъёмного оборудования и машин.

Допускается эксплуатация при защищённой, фиксированной прокладке в трубах или в устройствах, а также в качестве кабелей для подключения двигателей при номинальном переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли. При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли. Разрешён к эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

A07 RN-F (с жилой заземления жл-зл)

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37069	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	370,0	16
37070	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	500,0	14
37071	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	520,0	16
37072	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	720,0	14
37078	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800,0	16
37073	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1100,0	14
37074	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1350,0	14
37075	27 G 1,5	25,5 - 31,5	385,0	1100,0	16
37076	27 G 2,5	30,0 - 37,0	640,0	1521,0	14
37077	37 G 2,5	34,0 - 37,5	720,0	1940,0	14

A07 RN-F (без жилы заземления)

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37080	3 x 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37081	3 x 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37082	3 x 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37083	3 x 6	14,1 - 18,0	173,0	495,0	10
37084	3 x 10	19,1 - 24,2	288,0	880,0	8
37085	3 x 16	21,8 - 27,6	461,0	1095,0	6
37086	3 x 25	26,1 - 33,0	720,0	1450,0	4
37087	3 x 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37088	3 x 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37089	4 x 10	20,9 - 26,5	384,0	1065,0	8
37090	4 x 25	28,9 - 36,6	960,0	1995,0	4

Допускаются технические изменения. (RF01)