

Flexible Cables Technical Specification / Технические характеристики Гибких Кабелей

TYPE / Тип

H07RN-F 450/750V, EN 50525-2-21

Application / Область применения

For connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use, in explosive areas, in commercial and agricultural 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.

Для подключения электроинструментов, мобильных устройств и машин со средними механическими требованиями в сухих и влажных помещениях, для использования на открытом воздухе, во взрывоопасных зонах, на коммерческих и сельскохозяйственных предприятиях и на строительных площадках. Также подходит для стационарной укладки, например, на стене во временных зданиях, для непосредственной укладки на модули подъемных устройств, машин и т.д.

Construction / Конструкция

Conductor: Annealed bared copper conductor standard to IEC60228 class 5

Проводник: Отожженный оголенный медный проводник соответствует стандарту IEC 60228 класс 5

Insulation: EPR rubber compound Type EI4 comply to EN50363, color identification to VDE0293

Изоляция: Резиновая смесь EPR типа EI4 соответствует EN50363, цветовая идентификация соответствует VDE0293

Sheath: CPE rubber compound Type EM2 comply to EN50363, color is Black

Оболочка: Резиновый компаунд CPE типа EM2 соответствует стандарту EN50363, цвет черный

Cores Color

1 core	White or per to customer's requirement
2 cores	Brown, Blue
3 cores	Brown, Blue, Green/Yellow
4 cores	Brown, Black, Grey, Green/Yellow
5 cores	Brown, Blue, Black, Grey, Green/Yellow
7 cores & above	Black core with White number + Green/Yellow

By agreement, it is possible to manufacture conductors of other colors

Цвет проводников: Кабель с одной жилой: Белый или в соответствии с требованиями заказчика

Кабель с двумя жилами: Коричневый, синий

Кабель с тремя жилами: Коричневый, Синий, Зеленый / Желтый

Кабель с четырьмя жилами: Коричневые, Черные, Серые, Зеленые / Желтые

Кабель с пятью жилами: Коричневые, Синие, Черные, Серые, Зеленые / Желтые

Кабель с семью жилами и выше: Черные жилы с белым номером + Зеленый / Желтый

По согласованию возможно исполнение проводников других цветов



Mechanical and Electrical Properties / Механические и электрические свойства:**Operat. temp. fixed:** -40 to +60 °C

Рабочий диапазон температур в неподвижном состоянии: от -40 до +60 °C

Operat. temp. moved : -25 to +60 °C

Рабочий диапазон температур в подвижном состоянии: от -25 до +60 °C

Rated Voltage: 450/750V

Номинальное напряжение: 450/750 В

Testing Voltage: 2.5KV/15Min

Испытательное напряжение: 2,5 кВ/15 мин

Test under fire conditions: EN 60332-1-2

Испытание в условиях пожара: EN 60332-1-2

Resistant oil: EN60811-2-1

Стойкость к воздействию масла: EN60811-2-1

Resistant UV

Устойчивый к УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ излучению

Ozone resistant: acc.to EN 60811-2-1

Устойчивость к озону: в соответствии с EN 60811-2-1

Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Не содержит веществ, повреждающих лак и силикон (во время производства)

Conform to RoHS

Соответствует стандарту RoHS

Conform to 2014/35EU-Guideline (Low-voltage Directive) CE

Соответствует директиве CE по низковольтному оборудованию 2014/35EU

Min Bending Radius: 4 X Cables Diameter after installed, 6 X Cables Diameter during installing.

Минимальный радиус изгиба: Четырехкратный диаметр кабеля после установки и

шестикратный диаметр кабеля во время установки.

Printing: H07RN-F 450/750V $\times\times G\times\times$ mm² GUANGDONG WASUNG CABLE CO.,LTD meters**For example:** H07RN-F 450/750V 3G1mm² GUANGDONG WASUNG CABLE CO.,LTD meters

Table-1 H07RN-F

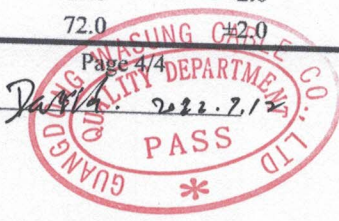
Cores x CSA	Max Diameter of strand	Overall Diameter	deviation	20°C Max. D.C Conductor Resistance	approx weight
Количество жил x сечение	Максимальный диаметр жилы	Общий диаметр	отклонение	Максимальное сопротивление сердечника при 20°C	Приблизительный вес
mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2X1	0.21	8.0	±0.5	19.5	102
2X1.5	0.26	9.0	±0.5	13.3	129
2X2.5	0.26	10.7	±0.8	7.98	183
2X4	0.31	12.2	±0.8	4.95	246
2X6	0.31	13.8	±0.8	3.3	324
3X1	0.21	8.6	±0.5	19.5	121
3X1.5	0.26	9.7	±0.5	13.3	152
3X2.5	0.26	11.4	±0.8	7.98	214
3X4	0.31	13.1	±0.8	4.95	297
3X6	0.31	14.8	±0.8	3.3	387
4X1	0.21	9.7	±0.5	19.5	148
4X1.5	0.26	10.8	±0.8	13.3	189
4X2.5	0.26	12.5	±0.8	7.98	264
4X4	0.31	14.5	±0.8	4.95	366
4X6	0.31	16.6	±0.8	3.3	492
5X1	0.21	10.6	±0.8	19.5	180
5X1.5	0.26	11.7	±0.8	13.3	225
5X2.5	0.26	13.8	±0.8	7.98	318
5X4	0.31	16.1	±0.8	4.95	445
5X6	0.31	18.3	±0.8	3.30	595
1X1.5	0.26	5.7	±0.5	13.3	52
1X 2.5	0.26	6.3	±0.5	7.98	67
1X 4	0.31	7.3	±0.5	4.95	93
1X 6	0.31	8.0	±0.5	3.30	119
1X 10	0.41	9.9	±0.5	1.91	192
1X 16	0.41	11.2	±0.8	1.21	262
1X 25	0.41	13.1	±0.8	0.780	379
1X 35	0.41	14.7	±0.8	0.554	495
1X 50	0.41	17.0	±0.8	0.386	672
1X 70	0.51	18.8	±0.8	0.272	886
1X 95	0.51	22.0	±1.0	0.206	1188
1X 120	0.51	23.5	±1.0	0.161	1442
1X 150	0.51	26.6	±1.0	0.129	1780
1X 185	0.51	28.7	±1.0	0.106	2140
1X 240	0.51	31.8	±1.5	0.0801	2734
1X 300	0.51	34.9	±1.5	0.0641	3324
1X 400	0.51	37.7	±1.5	0.0486	4232
7X1.5	0.26	18.6	±0.8	13.3	325
12X1.5	0.26	18.6	±0.8	13.3	485
18X1.5	0.26	25.2	±1.0	13.3	693
19X1.5	0.26	25.2	±1.0	13.3	715
24X1.5	0.26	25.0	±1.0	13.3	895
7X2.5	0.26	18.6	±0.8	7.98	453
12X2.5	0.26	18.6	±0.8	7.98	695
18X2.5	0.26	25.2	±1.0	7.98	1002
19X2.5	0.26	25.2	±1.0	7.98	1036

CABLE
 PARTMENT
 SS
 DT

Table-2 H07RN-F

Cores x CSA	Max Diameter of strand	Overall Diameter	deviation	20°C Max. D.C Conductor Resistance	approx weight
Количество жил x сечение	Максимальный диаметр жилы	Общий диаметр	отклонение	Максимальное сопротивление сердечника при 20°C	Приблизительный вес
mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
24X2.5	0.26	29.5	±1.0	7.98	1300
2X 10	0.41	18.6	±1.0	1.91	504
2X 16	0.41	21.2	±1.0	1.21	680
2X 25	0.41	25.2	±1.0	0.780	979
2X 35	0.41	28.5	±1.5	0.554	1281
2X 50	0.41	32.8	±1.5	0.386	1708
2X70	0.51	36.2	±1.5	0.272	2213
2X 95	0.51	42.1	±2.0	0.206	2965
3X 10	0.41	20.0	±1.0	1.91	654
3X 16	0.41	22.8	±1.0	1.21	891
3X 25	0.41	27.1	±1.0	0.780	1288
3X 35	0.41	30.6	±1.5	0.554	1693
3X 50	0.41	35.2	±1.5	0.386	2271
3X70	0.51	38.6	±1.5	0.272	2959
3X 95	0.51	45.3	±2.0	0.206	3980
3X120	0.51	47.9	±2.0	0.161	4752
3X 150	0.51	54.8	±2.0	0.129	5948
3X 185	0.51	59.4	±2.0	0.106	7118
3X 240	0.51	67.0	±2.0	0.0801	9231
4X 10	0.41	22.0	±1.0	1.91	823
4X 16	0.41	25.0	±1.0	1.21	1127
4X 25	0.41	29.6	±1.0	0.780	1638
4X 35	0.41	33.6	±1.5	0.554	2151
4X 50	0.41	39.0	±1.5	0.386	2952
4X70	0.51	43.0	±2.0	0.272	3864
4X 95	0.51	50.4	±2.0	0.206	5183
4X120	0.51	53.3	±2.0	0.161	6200
4X 150	0.51	61.3	±2.0	0.129	7780
4X 185	0.51	66.2	±2.0	0.106	9364
4X 240	0.51	73.6	±2.0	0.0801	12092
5X 10	0.41	24.3	±1.0	1.91	982
5X 16	0.41	27.7	±1.0	1.21	1363
5X 25	0.41	32.9	±1.5	0.780	1976
5X 35	0.41	37.3	±1.5	0.554	2638
5X 50	0.41	43.1	±2.0	0.386	3597
5X70	0.51	47.6	±2.0	0.272	4726
5X 95	0.51	55.8	±2.0	0.206	6299
5X120	0.51	59.0	±2.0	0.161	7520
5X 150	0.51	68.0	±2.0	0.129	9425
5X 185	0.51	72.0	±2.0	0.106	12000

Page 4/4



Signature and seal manufacturer: