

## H07RN-F, с улучшенными характеристиками

Кабели с прочной конструкцией, без галогенов, для длительного погружения в воду; стойкие к изгибанию/торсионному кручению (ветросиловые установки), УФ-лучам и озону: -40 °C до +90 °C

H07RN-F, <HAR>, power and control cable, 450/750 V, submersion to a depth of 100m (AD8), ozone/oil-resistant, class 5, -40 °C to +90 °C, halogen-free, flame-retardant

### Информация

Без галогенов с низким дымо-/газовыделением

Торсионное кручение/подвижное применение: -40 °C до +90 °C

Длительное использование под водой на глубине 100 м



Ветроэнергетика



Подходит для применения вне помещений



Без галогенов



Морозостойкие



Маслостойкий



Стойкий к торсионным нагрузкам



Стойкий к УФ-лучам



Last Update (25.01.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## H07RN-F, с улучшенными характеристиками

### Преимущества

Одножильные кабели H07RN-F могут применяться для прокладки защищенной от короткого замыкания и замыкания на землю в соответствии с стандартом IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520

Более водостойкий чем H07RN-F и H07RN8-F

Температурный диапазон токопроводящей жилы допускает прокладку кабелей вне помещений и выше, чем у кабелей типов H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F, NSSHÖU

### Области применения

Средние механические нагрузки (H07RN-F) / для использования в промышленности, сельском хозяйстве

Ручные электроприборы согласно HD516/VDE0298-300

Внепомещений в соотв. с EN 50565-2

В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей

### Характеристики

Маслостойкие в соотв. с EN 60811-404; высокая стойкость к износам, влиянию атмосферы, консистентных смазок, смазочных и минеральных масел

Устойчивость к воздействию озона (по EN 60811) и УФ-излучения, морозостойкость (-40 °C гибкость на жиле) и термостойкость (+90 °C на жиле)

Стойкость к кручению конденсатной ловушки (ветротурбина) ==> TW-0, TW-1 и TW-2: от -40 °C до +90 °C / 2 000 циклов (5 000 циклов от +5 °C) / угол кручения +/-150 ° на метр при одном вращении в минуту

Непрерывное долговременное погружение (AD8) в воду на глубину до 100 м (не питьевую, температура воды не менее +5 °C, только стоячая вода без течения и движения водного транспорта)

Без содержания галогенов в соотв. с EN 60754 (части 1 и 2), не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-1-2, низкая плотность дымовых газов (LS) в соотв.с EN 61034-2

### Стандарты / Сертификаты соответствия

Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соответствии с EN 50525-2-21

### Конструкция

Conductor made of bare copper wires

Изоляция жил: специальная резина

Наружная оболочка из специальной резиновой смеси

### Technical Data

Классификация ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
Классификация ETIM 6:	Обозначение класса ETIM 6.0: EC001578 Описание класса ETIM 6.0: Гибкий кабель
Маркировка жил:	До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении) От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
Конструкция жилы:	из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
Применение в ветросиловых установках:	TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
Минимальный радиус изгиба:	Подвижное применение: 6 x D Неподвижное применение: 4 x D
Номинальное напряжение:	U <sub>0</sub> /U: 450/750 В
Испытательное напряжение:	2500 В
Жила заземления:	G = с ж/з жилой заземления X = без жилы заземления

## H07RN-F, с улучшенными характеристиками

Допустимая токовая нагрузка:

according to data sheet

Температурный диапазон:

Ограниченная подвижность: от -40 до +90 °C

Неподвижное применение: от -50 до +90 °C

### Note

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на основе стоимости меди: полная цена; для применения и расчета цены на базе металлов, а также веса металлов см. каталог T17 в приложении

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Торговый продукт Lapp

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

**НО7RN-F, с улучшенными характеристиками**

Артикул	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр [мм]	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
4533019	2 X 1.0	7.7 - 10	19,2	100
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28,8	140
4533028	3 X 1.0	8.3 - 10.7	28,8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38,4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38,4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533092	5 X 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14,4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11	28,8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43,2	172
4533030	3 X 1.5	9.2 - 11.9	43,2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57,6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57,6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533094	5 X 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14,7 - 18,7	100,8	430
4533112	7 X 1.5	14 - 17.5	100,8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172,8	620
4533114	12 X 1.5	17.6 - 22.4	172,8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14	72	225
4533032	3 X 2.5	10.9 - 14	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17	120	345
4533096	5 X 2.5	13.3 - 17	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533116	12 X 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4.0	7.2 - 9	38,4	98
4533022	2 X 4.0	11.8 - 15.1	76,8	239
4533033	3 G 4.0	12.7 - 16.2	115,2	325
4533034	3 X 4.0	12.7 - 16.2	115,2	325
4533067	4 G 4.0	14 - 17.9	153,6	395
4533068	4 X 4.0	14 - 17.9	153,6	395

Last Update (25.01.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16

**НО7RN-F, с улучшенными характеристиками**

Артикул	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр [мм]	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
4533097	5 G 4.0	15.6 - 19.9	192	485
4533098	5 X 4.0	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6.0	7.9 - 9.8	57,6	127
4533023	2 X 6.0	13.1 - 16.8	115,2	330
4533035	3 G 6.0	14.1 - 18	172,8	415
4533036	3 X 6.0	14.1 - 18	172,8	415
4533069	4 G 6.0	15.7 - 20	230,4	535
4533070	4 X 6.0	15.7 - 20	230,4	535
4533099	5 G 6.0	17.5 - 22.2	288	648
4533100	5 X 6.0	17.5 - 22.2	288	648
4533004	1 X 10.0	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10.0	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10.0	19.1 - 24.2	288	712
4533038	3 X 10.0	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10.0	20.9 - 26.5	384	920
4533072	4 X 10.0	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16.0	10.8 - 13.4	153,6	262
4533039	3 G 16.0	21.8 - 27.6	460,8	990
4533040	3 X 16.0	21.8 - 27.6	460,8	990
4533073	4 G 16.0	23.8 - 30.1	614,4	1290
4533074	4 X 16.0	23.8 - 30.1	614,4	1290
4533006	1 X 25.0	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25.0	26.1 - 33	720	1395
4533042	3 X 25.0	26.1 - 33	720	1395
4533075	4 G 25.0	28.9 - 36.6	960	1930
4533076	4 X 25.0	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25.0	32 - 40.4	1200	2500
4533102	5 X 25.0	32 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35.0	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35.0	29.3 - 37.1	1008	1815
4533044	3 X 35.0	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35.0	32.5 - 41.4	1344	2470
4533078	4 X 35.0	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35.0	35.7 - 45.1	1680	3250
4533104	5 X 35.0	35.7 - 45.1	1680	3250

Last Update (25.01.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

 Product Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16

**НО7RN-F, с улучшенными характеристиками**

Артикул	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр [мм]	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
4533008	1 X 50.0	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50.0	34.1 - 42.9	1440	2470
4533046	3 X 50.0	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50.0	37.7 - 47.5	1920	3320
4533080	4 X 50.0	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50.0	41.8 - 53	2400	4408
4533106	5 X 50.0	41.8 - 53	2400	4408
4533009	1 X 70.0	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70.0	42.7 - 54	2688	4420
4533082	4 X 70.0	42.7 - 54	2688	4420
4533107	5 G 70.0	47.5 - 60	3360	5863
4533108	5 X 70.0	47.5 - 60	3360	5863
4533010	1 X 95.0	20.8 - 26	912	1200
4533083	4 G 95.0	48.4 - 61	3648	5750
4533084	4 X 95.0	48.4 - 61	3648	5750
4533109	5 G 95.0	54 - 67	4560	7537
4533110	5 X 95.0	54 - 67	4560	7537
4533011	1 X 120.0	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120.0	53 - 66	4608	6990
4533086	4 X 120.0	53 - 66	4608	6990
4533012	1 X 150.0	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150.0	58 - 73	5760	8650
4533088	4 X 150.0	58 - 73	5760	8650
4533013	1 X 185.0	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185.0	64 - 80	7104	9785
4533090	4 X 185.0	64 - 80	7104	9785
4533014	1 X 240.0	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300.0	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400.0	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500.0	41.3 - 52	4800	5342

Last Update (25.01.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16