

## H07RN-F, versão melhorada

Livre de halogênio; imersão a longo prazo; torção de curvatura/loop (WKA): -40 °C a +90 °C; resistente a radiação UV /ozônio

H07RN-F, &lt;br>HAR&gt;

, cabo de controle e conexão, imersão permanente até 100 m, resistente ao ozônio/óleo, classe 5/flexível -40°C a +90°C, livre de halogênio, retardante de chama

### Info

Livre de halogênio & Baixa densidade de fumaça

Torção de Loop/ Flexão: -40°C a +90°C

100 m de imersão a longo prazo



Resistente a UV



Resistente a torsão



Resistente a óleo



Livre de halogênio



Energia Eólica



Adequado para uso externo



Resistente ao frio

## H07RN-F, versão melhorada



### Vantagens

Ligações feitas com os cabos singelos com revestimento emborrachado H07RN-F podem ser utilizadas em instalações a prova de curto-circuitos e curto circuito para terra de acordo com a IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520

Mais resistente a água do que H07RN-F e H07RN8-F

Faixa de temperatura do condutor mais adequada para instalação externa e mais ampla que H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F e NSSHÖU

### Âmbitos de aplicação

Médio, estresse mecânico e uso industrial e agrícola, bem como para alimentação de dispositivos e portáteis ( H07RN- F de acordo com EN 50565-2 )

Torsão de "loop" entre a barquinha e os geradores da turbina das torres de vento/minhos de vento

Exteriores de acordo com a norma EN 50565-2

Para construções ou instalações industriais com uma elevada concentração de pessoas e/ou bens valiosos

### Características do produto

Resistente a óleo de acordo com EN 60811-404; boa resistência à abrasão, agentes atmosféricos, gorduras, óleos e óleos minerais.

Resistente a UV e ozônio (segundo EN 60811), ao frio (flexível até -40°C no condutor) e resistente ao calor (até +90°C no condutor)

Resistente a torção em "loop" (turbina de vento) ==>TW-0, TW-1 e TW-2: -40 °C até +90 °C/ 2,000 ciclos (5,000 ciclos a partir de +5 °C)/ ângulo de torsão de +/-150 ° por metro a uma revolução por minuto

Imersão a longo prazo sem interrupção (AD8) em até 100 m de profundidade de água (água com cloro aprovada, e não água potável, temperatura mínima da água +5 °C, somente água parada sem fluxo e tráfego)

Livre de halogênio de acordo com EN 60754 (subseções -1 e -2), retardante de chamas de acordo com IEC 60332-1-2 e baixa densidade de fumaça (LS) de acordo com EN 61034-2

### Referências às normas / Aprovações

Homologação de tipo para cabo <HAR> H07RN-F de acordo com EN 50525-2-21

### Projeto do produto

Conductor made of bare copper wires

Isolação do condutor: borracha especial

Revestimento externo em um composto de borracha especial

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo flexível

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC001578

Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo flexível

Cód. ident. cond.::

Até 5 condutores: de acordo com VDE 0293-308 (apêndice T9  
A partir de 6 condutores: pretos com números brancos

Projeto do condutor:

Fio fino de acordo com VDE 0295 Classe 5/ IEC 60228 Classe 5

Movimento de torção em WTG:

TW-0 & TW-2, consultar Apêndice T0

Raio de flexão mínimo:

Movido: 6 x diâmetro externo  
Instalação fixa: 4 x diâmetro externo

Tensão nominal:

Última atualização (22.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

**H07RN-F, versão melhorada** $U_0/U$ : 450/750 V

## H07RN-F, versão melhorada

Tensão de ensaio:	2500 V AC
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção verde/amarelo X = sem condutor de proteção
Capacidade da corrente:	De acordo com IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Faixa de temperatura:	Movido: -40 °C a +90 °C Instalação fixa: -50 °C a +90 °C

### Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação. Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

**H07RN-F, versão melhorada**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
4533027	3 G 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
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
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
4533111	7 G 1.5	14.7 - 18,7	100,8	430
4533113	12 G 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
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
4533115	12 G 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
4533067	4 G 4.0	14 - 17.9	153,6	395
4533097	5 G 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
4533069	4 G 6.0	15.7 - 20	230,4	535
4533099	5 G 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
4533071	4 G 10.0	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16.0	10.8 - 13.4	153,6	262

Última atualização (22.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**H07RN-F, versão melhorada**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
4533039	3 G 16.0	21.8 - 27.6	460,8	990
4533073	4 G 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
4533075	4 G 25.0	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 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
4533077	4 G 35.0	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35.0	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50.0	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50.0	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50.0	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 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
4533107	5 G 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
4533109	5 G 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
4533012	1 X 150.0	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 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
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

Última atualização (22.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03\_16