

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,
HAR>

, 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 (19.03.2019)

©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

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 ² 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 (19.03.2019)

©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 ² 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 (19.03.2019)

©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