

## H07RN-F, wersja ulepszona

Bezhalogenowy; możliwość zanurzenia w długim okresie czasu; zginanie/skręcenie w pętli (WTG): -40°C do +90°C; odporny na promieniowanie UV/ozon

H07RN-F, <HAR>, przewód przyłączeniowy i sterowniczy, do stałego zanurzenia na głębokości do 100 m (AD8), odporny na działanie ozonu i oleju, klasa 5 / elastyczny w temperaturze od -40 do +90°C, bezhalogenowy, samogasnący

### Info

Bezhalogenowy i niska gęstość dymu

Skręcenie w pętli / połączenia ruchome: -40°C to +90°C

Długotrwałe zanurzenie na głębokości do 100 m



Energetyka wiatrowa



Do zastosowania na zewnątrz



Bezhalogenowe



Odporny na działanie niskich temperatur



Olejoodporność



Odporność na skręcanie



Odporność na promieniowanie UV



Ostania aktualizacja (19.11.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://lapppoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03.16

## H07RN-F, wersja ulepszona

### Korzyści

Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520

Lepsza odporność na wodę od H07RN-F lub H07RN8-F

Zakres temperatury roboczej żyły odpowiedniejszy do instalacji zewnętrznej i szerszy niż w przypadku H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F i NSSHÖU

### Zakres zastosowania

Średnie obciążenia mechaniczne, zastosowanie w przemyśle oraz rolnictwie, jak również w przenośnych urządzeniach elektrycznych (H07RN-F zgodnie z EN 50565-2)

Montaż w pętli kablowej zwisającej między obrotową gondolą a wieżą wiatraka

Na wolnym powietrzu zgodnie z EN 50565-2

W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

### Cechy produktu

Odporny na działanie oleju wg EN 60811-404; dobra odporność na ścieranie, substancje atmosferyczne, tłuszcze, oleje smarowe i mineralne

Odporny na promieniowanie UV, ozon (wg EN 60811), na niskie temperatury (elastyczny przy -40 °C) oraz wysokie temperatury (do +90 °C)

Odporny na skręcanie (turbina wiatrowa) ==> TW-0, TW-1 oraz TW-2: -40 °C do +90 °C/ 2000 cykli (5000 cykli od +5 °C)/ kąt skręcania +/-150 ° jeden metr na minutę

Praca bez przerwy po zanurzeniu na długi czas (AD8) do głębokości 100 m (dopuszczalna woda chlorowana, niedopuszczalna woda pitna, minimalna temperatura wody +5°C, tylko wody stojące bez strumienia i ruchu)

Bezhalogenowy wg EN 60754 (części 1 i 2), niepalny wg IEC 60332-1-2 i niska gęstość dymu (LS) wg EN 61034-2

### Normy i aprobaty

Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

### Budowa produktu

Żyły z cienkich drucików z czystej miedzi

Izolacja żyły: specjalna guma

Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej

### Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

Klasyfikacja ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki

Oznaczenie żył:

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)

Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły:

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG):

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia:

Połączenia ruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne:

U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Napięcie próbne:

2500 V AC

Żyły ochronna:

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej

## H07RN-F, wersja ulepszona

Obciążalność prądowa:

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4  
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury:

Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C  
Połączenia nieruchome: od -50°C do +90°C

### Wskazówka

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: [www.lapppolska.pl](http://www.lapppolska.pl)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

## H07RN-F, wersja ulepszona

| Numer katalogowy | Liczba żył i przekrój [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [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          |
| 4533039          | 3 G 16.0                    | 21.8 - 27.6              | 460,8                 | 990          |

**H07RN-F, wersja ulepszona**

| Numer katalogowy | Liczba żył i przekrój [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| 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         |