

## H07RN-F, zdokonalená verze

Bez halogenů; dlouhodobé ponoření; ohýbání/zkrut ve smyčce (WTG): -40 °C až +90 °C; odolný proti UV záření/ozónu

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

### Info

Bez halogenů & nízká hustota kouře

Zkrut ve smyčce/pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C

Dlouhodobé ponoření do 100 m



Větrné elektrárny



Vhodný pro venkovní použití



Bez halogenů



Odolný proti chladu



Odolnost proti olejům



Odolný proti zkrutu



UV odolný



Poslední změny (20.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## H07RN-F, zdokonalená verze

### Výhody

Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu zemnímu spojení podle IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/VDE 0100 část 520

Odolnější proti vodě než H07RN-F H07RN8-F

Teplotní rozsah vodiče je vhodnější pro venkovní instalace a je širší, než požadují normy H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F NSSHÖU

### Oblasti použití

Střední mechanické namáhání, použití průmyslu a zemědělství, také pro ruční elektrické přístroje (H07RN-F podle EN 50565-2)  
Při zkrutu ve smyčce mezi gondolou věží větrných turbín generátorů větrných elektráren

Venku podle EN 50565-2

V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

### Vlastnosti výrobku

Odolný proti olejům dle EN 60811-404; dobrá odolnost vůči oděru, klimatickým vlivům, tukům, mazacím a minerálním olejům  
Ozone- (acc. EN 60811), UV-, Cold- (-40 °C flexible at the conductor) and Heat-resistant (+90 °C at the conductor)

Odolný proti zkrutu ve smyčce (turbíny větrných elektráren) => TW-0, TW-1 a TW-2: -40 °C až +90 °C/ 2000 cyklů (5000 cyklů od +5 °C)/ torzní úhel  $\pm 150$  °/m při jedné otáčce za minutu

Nepřetržitý dlouhodobý ponor (AD8) do hloubky vody 100 m (chlorovaná voda přípustná, ne pitná voda, minimální teplota vody od +5 °C, pouze stojaté vody bez proudění a lodní dopravy)

Bez halogenů dle EN 60754 (oddíly 1 a 2), odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 malá hustota kouře (LS) dle EN 61034-2

### Odkazy na normy / schválení

Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21

### Konstrukce

Lanko z holých měděných drátů

Izolace žil ze speciální pryže

Vnější plášť ze speciální směsi pryže

### Technická data

Klasifikace ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
Klasifikace ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 6.0 Class-Description: Flexibilní kabel
Kód značení žil:	Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
Konstrukce vodiče:	Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5
Torzní aplikace ve větrných elektrárnách:	TW-0 a TW-2, viz příloha T0
Minimální poloměr ohybu:	Pohyblivé použití: 6x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
Jmenovité napětí:	$U_0/U$ : 450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V AC
Ochranný vodič:	G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Proudová zatížitelnost:	Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Teplotní rozsah:	Pohyblivé použití:

Poslední změny (20.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## H07RN-F, zdokonalená verze

-40 °C až +90 °C

Pevné uložení:

-50 °C až +90 °C

### Poznámka

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů "Bázová cena kovu" a "Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Uvedené ceny jsou bázové ceny bez DPH a příplatků. Prodej pouze fyzickým a právnickým osobám.

**H07RN-F, zdokonalená verze**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr [mm]	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Poslední změny (20.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktový management <http://appcech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03\_16

**H07RN-F, zdokonalená verze**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr [mm]	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Poslední změny (20.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktový management <http://appozech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03\_16