

## H07RN-F, geliştirilmiş versiyon

Halojen içermez; uzun süre daldırma; Bükme/Loop-Torsiyon (WKA): -40°C ila +90°C; Morötesine/Ozon'a dayanıklı

H07RN-F, &lt;  
HAR&gt;

, power and control cable, 450/750 V, submersion to a depth of 100m (AD8), ozone/oil-resistant, class 5, -40°C to +60°C, halogen-free, flame-retardant

### Bilgi

Halojen içermeyen ve düşük duman yoğunluğu  
Döngü Torsiyon / Hareketli -40 ° C ile + 90 ° C  
100m long-run submersion



UV-dayanım



Burkulma dayanımı



Yağlara dayanıklı



Halojen içermeyen



Rüzgar Enerjisi



Dış kullanım için uygun



Soğuğa dirençli

Son durum (29.08.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03.16

## H07RN-F, geliştirilmiş versiyon



### Faydalar

Tek damar ile yapılan düzenlemeler, kauçuk kılıflı kablolar H07RN-F IEC 60364-5-52 / HD 60364-5-52 / VDE 0100 uyarınca kısa devre korumalı ve toprak kısa devresi korumalı kurulumlar için kullanılabilir Bölüm 520  
H07RN-F ve H07RN8-F den daha fazla suya dayanıklı  
İletken ısı aralığı dış mekan kullanımı için  
H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F and NSSHÖU daha uygun ve geniştir

### Uygulama alanı

Orta seviyede mekanik gerilim, endüstriyel ve tarım alanlarında kullanım yanı sıra el aletlerinde ve güç kaynaklarında kullanım.  
(EN 50565-2 uyarınca H07RN-F)  
Rüzgar türbinleri ve türbin jeneratörlerinde nacel ve kule arasında döngüsel burulma  
EN 50565-2 uyarınca dış mekan  
Yoğun insan ya da değerli ekipmanların bulunduğu binalar ve endüstriyel tesisler için

### Ürün özellikleri

EN 60811-404 uyarınca yağa dayanıklı; aşınmaya, atmosferdeki maddelere, greslere, yağlama yağlarına ve madeni yağlara dirençli  
UV-, Ozon- (EN 60811 uyarınca), Soğuk - (-40 °C de esnek iletken) ve ısı dayanımı (iletkende +90 °C)  
Döngüsel burulma hareketi (rüzgar türbini) TW-0, TW-1 ve TW-2: -40 °C ile +90 °C/ 2,000 devir (+5 °C de 5,000 devir) / +/-150 ° torsion açısı dakikada bir metrede dönüş açısı  
100 metre derinliğe kadar kesintisiz, uzun süre daldırma (AD8) (Klorlu suya izin verilir, içme suyu için uygun değildir, minimum su sıcaklığı +5 °C, sadece akmayan ve üzerinde trafik olmayan, durağan sular)  
Halogen-free according to EN 60754 (sub-parts -1 and -2),  
flame-retardant according to IEC 60332-1-2 and low smoke density (LS) according to EN 61034-2

### Norm referansları / Onaylar

EN 50525-2-21 uyarınca <HAR> H07RN-F kablo tipi onayı

### Ürün yapısı

Conductor made of bare copper wires  
Core insulation: special rubber  
Dış kaplama özel kauçuk karışımından

## H07RN-F, geliştirilmiş versiyon

### Teknik Veri

Sınıflandırma:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Sınıfı Tanımı: Esnek kablo
Damar tanımlama kodu:	En fazla 5 damar için: VDE 0293-308 uyarınca renk kodlu, Ek T9'a bakın 6 damardan itibaren: beyaz numaraları ile siyah
İletken bükümü:	VDE 0295 Sınıf 5/IEC 60228 Sınıf 5 uyarınca ince tel
WTG'de burulma hareketi:	TW-0 & TW-2, bkz. Ek T0
Minimum bükülme yarıçapı:	Hareketli: 6 x Dış çap Sabit tesisat: 4 x Dış çap
Nominal gerilim:	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Test gerilimi:	2.500 V AC
Topraklama iletkeni:	G = Sarı-Yeşil topraklama iletken X = Topraklama iletkensiz
Akım nominal değeri:	IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 uyarınca EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Sıcaklık aralığı:	Hareketli: -40 °C ila +90 °C Sabit tesisat: -50 °C ila +90 °C

### Uyarı

Aksi belirtilmedikçe, gösterilen ürün değerleri nominal değerlerdir. Ayrıntılı değerler (örn toleranslar) talep halinde temin edilebilir.

Standart uzunluklarımızı aşağıdaki sayfada bulabilirsiniz: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Fotoğraflar ölçekli değildir ve ilgili ürünlerin ayrıntılı görüntülerini temsil etmemektedir.

Buradaki fiyatlar, ekler ve KDV hariç net fiyatlardır. Satış sadece firma sahibi müşterilere.

**LAPP GROUP**

ÜRÜN BİLGİSİ

**H07RN-F, geliştirilmiş versiyon**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
4533019	2 X 1	7,7 - 10	19,2	100
4533027	3 G 1	8,3 - 10,7	28,8	140
4533028	3 X 1	8,3 - 10,7	28,8	140
4533061	4 G 1	9,2 - 11,9	38,4	160
4533062	4 X 1	9,2 - 11,9	38,4	160
4533091	5 G 1	10,2 - 13,1	48	200
4533092	5 X 1	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	7,2 - 9	38,4	98
4533022	2 X 4	11,8 - 15,1	76,8	239
4533033	3 G 4	12,7 - 16,2	115,2	325
4533034	3 X 4	12,7 - 16,2	115,2	325
4533067	4 G 4	14 - 17,9	153,6	395
4533068	4 X 4	14 - 17,9	153,6	395

Son durum (29.08.2017)

@2017 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03\_16

**LAPP GROUP**

ÜRÜN BİLGİSİ

**H07RN-F, geliştirilmiş versiyon**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
4533097	5 G 4	15,6 - 19,9	192	485
4533098	5 X 4	15,6 - 19,9	192	485
4533003	1 X 6	7,9 - 9,8	57,6	127
4533023	2 X 6	13,1 - 16,8	115,2	330
4533035	3 G 6	14,1 - 18	172,8	415
4533036	3 X 6	14,1 - 18	172,8	415
4533069	4 G 6	15,7 - 20	230,4	535
4533070	4 X 6	15,7 - 20	230,4	535
4533099	5 G 6	17,5 - 22,2	288	648
4533100	5 X 6	17,5 - 22,2	288	648
4533004	1 X 10	9,5 - 11,9	96	192
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10	19,1 - 24,2	288	712
4533038	3 X 10	19,1 - 24,2	288	712
4533071	4 G 10	20,9 - 26,5	384	920
4533072	4 X 10	20,9 - 26,5	384	920
4533005	1 X 16	10,8 - 13,4	153,6	262
4533039	3 G 16	21,8 - 27,6	460,8	990
4533040	3 X 16	21,8 - 27,6	460,8	990
4533073	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1290
4533074	4 X 16	23,8 - 30,1	614,4	1290
4533006	1 X 25	12,7 - 15,8	240	375
4533041	3 G 25	26,1 - 33	720	1395
4533042	3 X 25	26,1 - 33	720	1395
4533075	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1930
4533076	4 X 25	28,9 - 36,6	960	1930
4533101	5 G 25	32 - 40,4	1200	2500
4533102	5 X 25	32 - 40,4	1200	2500
4533007	1 X 35	14,3 - 17,9	336	493
4533043	3 G 35	29,3 - 37,1	1008	1815
4533044	3 X 35	29,3 - 37,1	1008	1815
4533077	4 G 35	32,5 - 41,4	1344	2470
4533078	4 X 35	32,5 - 41,4	1344	2470
4533103	5 G 35	35,7 - 45,1	1680	3250
4533104	5 X 35	35,7 - 45,1	1680	3250

Son durum (29.08.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılıklı gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03\_16

**LAPP GROUP**

ÜRÜN BİLGİSİ

**H07RN-F, geliştirilmiş versiyon**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
4533008	1 X 50	16,5 - 20,6	480	675
4533045	3 G 50	34,1 - 42,9	1440	2470
4533046	3 X 50	34,1 - 42,9	1440	2470
4533079	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	3320
4533080	4 X 50	37,7 - 47,5	1920	3320
4533105	5 G 50	41,8 - 53	2400	4408
4533106	5 X 50	41,8 - 53	2400	4408
4533009	1 X 70	18,6 - 23,3	672	914
4533081	4 G 70	42,7 - 54	2688	4420
4533082	4 X 70	42,7 - 54	2688	4420
4533107	5 G 70	47,5 - 60	3360	5863
4533108	5 X 70	47,5 - 60	3360	5863
4533010	1 X 95	20,8 - 26	912	1200
4533083	4 G 95	48,4 - 61	3648	5750
4533084	4 X 95	48,4 - 61	3648	5750
4533109	5 G 95	54 - 67	4560	7537
4533110	5 X 95	54 - 67	4560	7537
4533011	1 X 120	22,8 - 28,6	1152	1481
4533085	4 G 120	53 - 66	4608	6990
4533086	4 X 120	53 - 66	4608	6990
4533012	1 X 150	25,2 - 31,4	1440	1833
4533087	4 G 150	58 - 73	5760	8650
4533088	4 X 150	58 - 73	5760	8650
4533013	1 X 185	27,6 - 34,4	1776	2190
4533089	4 G 185	64 - 80	7104	9785
4533090	4 X 185	64 - 80	7104	9785
4533014	1 X 240	30,6 - 38,3	2304	2780
4533015	1 X 300	33,5 - 41,9	2880	3310
4533016	1 X 400	37,4 - 46,8	3840	4320
4533017	1 X 500	41,3 - 52	4800	5342

Son durum (29.08.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03\_16