

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	H07RN-F, erweiterte Version	05.11.2015

Halogenfrei; Langzeit-Eintauchen; Biegen/Loop-Torsion (WKA): -40°C bis +90°C; UV-/Ozon-beständig
H07RN-F, HAR, Anschluss- und Steuerleitung, Gummi, 450/750V, Ozon-/Ölbeständig, Klasse 5/flexibel -40°C bis +90°C, im Freien, halogenfrei, flammwidrig, AD8



Außenbereich geeignet



Gute chemische Beständigkeit



Halogenfrei



Kältebeständig



Maschinen- und Anlagenbau



Mechanische Beständigkeit



Montagezeit



Ölresistent



Torsionsbeständig



UV-resistent



Wasserdicht

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO215328DE.pdf	1 / 5
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	H07RN-F, erweiterte Version	05.11.2015



Windenergie

Info

Halogenfrei & Geringe Rauchgasdichte
 Loop-Torsion/Bewegt: -40 °C bis +90 °C
 100m-Langzeit-Eintauchen, UV-/ Ozon-beständig

Anwendungsgebiete

Mittlere, mechanische Beanspruchungen und industrieller und landwirtschaftlicher Einsatz sowie für Hand- und Netzgeräte (H07RN-F nach EN 50565-2)
 Drip-Loop-Torsion zwischen Gondel und Turm von Windkraftanlagen/ Windrädern
 Im Freien nach EN 50565-2
 In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/ oder Sachwertkonzentration

Nutzen

Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschluss sichere Verlegungen nach IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Teil 520 verwendet werden
 Wasserresistenter als H07RN-F und H07RN8-F
 Leitertemperaturbereich für Verlegung im Freien geeigneter und breiter als bei H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F und NSSHÖU

Aufbau

Litze aus blanken Kupferdrähten
 Aderisolation aus Spezialgummi
 Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Norm-Referenzen / Zulassungen

<HAR>-H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21

Produkteigenschaften

Ölbeständig nach EN 60811-404; Gute Beständigkeit gegen Abrieb, atmosphärische Stoffe, Fette, Schmieröle und mineralische Öle
 UV-, Ozon- (nach EN 60811), Kälte- (-40 °C flexibel am Leiter) und Wärmebeständig (+90 °C am Leiter)
 Drip-Loop-torsionsbeständig (Windkraftanlage) ==> TW-0, TW-1 und TW-2: -40 °C bis +90 °C/ 2000 Zyklen (5000 Zyklen ab +5 °C)/ Torsionswinkel von +/-150 ° pro Meter bei einer Umdrehung pro Minute
 Unterbrechungsfreies Langzeit-Eintauchen (AD8) bis 100 m Wassertiefe (kein Trinkwasser, minimale Wassertemperatur von +5 °C, nur stehende Gewässer, keine Bereiche mit Boots-/ U-Boots-/ Schiffs-Verkehr)
 Halogenfrei nach EN 50267-2 (Unterteile -1 und -2),
 flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und geringe Rauchgasdichte (LS) nach EN 61034-2

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO215328DE.pdf	2 / 5
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	H07RN-F, erweiterte Version	05.11.2015

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9) Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 6 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	U ₀ /U: 450/750 V
Prüfspannung:	2500 V AC
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Strombelastbarkeit:	Gemäß IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Temperaturbereich:	Flexibel: -40 °C bis +90 °C Fest verlegt: -50 °C bis +90 °C

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO215328DE.pdf	3 / 5
--------------------	--------------------------------	-------

Artikel- nummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht 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	48,0	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	72,0	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	24,0	72
4533021	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	173
4533031	3 G 2,5	10,9 - 14	72,0	225
4533065	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	285
4533066	4 X 2,5	12,1 - 15,5	96,0	285
4533095	5 G 2,5	13,3 - 17	120,0	345
4533115	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	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
4533067	4 G 4	14 - 17,9	153.6	395
4533097	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	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
4533069	4 G 6	15,7 - 20	230.4	535
4533099	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	648
4533004	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	192
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192,0	590
4533037	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	712
4533071	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	920
4533005	1 X 16	10,8 - 13,4	153.6	262

Artikel- nummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
4533039	3 G 16	21,8 - 27,6	460,8	990
4533073	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1290
4533006	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	375
4533041	3 G 25	26,1 - 33	720,0	1395
4533075	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1930
4533101	5 G 25	32 - 40,4	1200,0	2500
4533007	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	493
4533043	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1815
4533077	4 G 35	32,5 - 41,4	1344,0	2470
4533103	5 G 35	35,7 - 45,1	1680,0	3250
4533008	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	675
4533045	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2470
4533079	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3320
4533105	5 G 50	41,8 - 53	2400,0	4408
4533009	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	914
4533081	4 G 70	42,7 - 54	2688,0	4420
4533107	5 G 70	47,5 - 60	3360,0	5863
4533010	1 X 95	20,8 - 26	912,0	1200
4533083	4 G 95	48,4 - 61	3648,0	5750
4533109	5 G 95	54 - 67	4560,0	7537
4533011	1 X 120	22,8 - 28,6	1152,0	1481
4533085	4 G 120	53 - 66	4608,0	6990
4533012	1 X 150	25,2 - 31,4	1440,0	1833
4533087	4 G 150	58 - 73	5760,0	8650
4533013	1 X 185	27,6 - 34,4	1776,0	2190
4533089	4 G 185	64 - 80	7104,0	9785
4533014	1 X 240	30,6 - 38,3	2304,0	2780
4533015	1 X 300	33,5 - 41,9	2880,0	3310
4533016	1 X 400	37,4 - 46,8	3840,0	4320
4533017	1 X 500	41,3 - 52	4800,0	5342