

U.I. Lapp GmbH	INFORMACJA O PRODUKCIE	
	H07RN-F, wersja ulepszona	26.11.2014

Bezhalogenowy; Możliwość zanurzenia w długim okresie czasu; Zginanie/Skręcenie w pętli (WTG): -40°C do +90°C; Odporny na promieniowanie UV/Ozon

Dzięki wykorzystaniu materiałów bezhalogenowych oraz niskiej gęstości dymów (LS) mogą być stosowane w pomieszczeniach i budynkach o dużej koncentracji ludzi, zwierząt, roślin lub przedmiotów wartościowych - analogicznie do H07ZZ-F

1000 V AC przy zabezpieczeniu i ułożeniu nieruchomym

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



Do zastosowania na zewnątrz



Dobra odporność chemiczna



Bezhalogenowy



Odporny na działanie niskie temperatury



Budowa maszyn i instalacji przemysłowych



Odporność na uszkodzenia mechaniczne



Czas montażu



Olejoodporny



Odporny na skręcanie

Product Management	Dokument: LAPP_PRO215328PL.pdf	1 / 6
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	INFORMACJA O PRODUKCIE	
	H07RN-F, wersja ulepszona	26.11.2014



Odporność na promieniowanie UV



Wodoodporność



Energetyka wiatrowa

Info

Bezhalogenowy & Niska gęstość dymu

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

możliwość długotrwałego zanurzenia do 100m, odporny na promieniowanie UV/
ozon

Zakres zastosowania

Średnie obciążenia mechaniczne, zastosowanie w przemyśle oraz rolnictwie, jak również w przenośnych urządzeniach elektrycznych (H07RN-F zgodnie z HD 516/ VDE 0298-300)

Przewody do ruchów skrętnych w pętli kablowej pomiędzy gondolą a wieżą turbiny wiatrowej. Do połączenia generatorów/ wiatraków w temperaturze otoczenia od -40 °C, 2000 cykli o kąt +/-150 °/m przy 1 obrocie na minutę (=TW-2) - w celu uzyskania dalszych informacji patrz katalog, załącznik T0

Długi czas zanurzenia w wodzie (AD8) do 100 m bez przerwy (nie do wody pitnej, minimalna temperatura wody +5 °C, tylko wody stojące, obszary na którym nie poruszają się łodzie / statki / łodzie podwodne)

Na wolnym powietrzu wg HD 516

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

Budowa produktu

Żył miedziana cienkodrutowa, zgodnie z IEC 60228 klasa 5

Izolacja żyły ze specjalnej gumy

Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie gumy

Inne wymiary od 1 mm² na zapytanie

Normy i aprobaty

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

Cechy produktu

Olejoodporny zgodnie z EN 60811-404; dobra odporność na ścieranie, działanie czynników atmosferycznych, smary i oleje mineralne

Odporność na UV (czarny płaszcz zewnętrzny) + Odporność na ozon zgodnie z EN 60811 + Odporność na niską temperaturę (giętkość żyły -40 °C) + Odporność na wysoką temperaturę (temperatura żyły +90 °C)

Odporność na ruchy skrętne w pętli kablowej (turbiny wiatrowe) = TW-0, TW-1 oraz TW-2: -40 °C do +90 °C/ 2000 cykli (5000 cykli od +5 °C)/ skręt o kąt +/-150 ° na metr - patrz katalog załącznik T0

Długi czas zanurzenia w wodzie (AD8) do 100 m bez przerwy (nie do wody pitnej, minimalna temperatura wody +5 °C, tylko wody stojące, obszary na którym nie poruszają się łodzie / statki / łodzie podwodne)

Bezhalogenowy zgodnie z EN 50267-2 (część -1 i -2), samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i niska gęstość dymu zgodnie z EN 61034-2

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

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

Product Management	Dokument: LAPP_PRO215328PL.pdf	2 / 6
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	INFORMACJA O PRODUKCIE	
	H07RN-F, wersja ulepszona	26.11.2014

Dane techniczne

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_0/U : 450/750 V
Napięcie próbne:	2500 V AC
Żył ochronna:	G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
Obciążalność prądowa:	Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 HD 516
Zakres temperatury:	Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C Połączenia nieruchome: od -50°C do +90°C

Product Management	Dokument: LAPP_PRO215328PL.pdf	3 / 6
--------------------	--------------------------------	-------

Numer artykułu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533019	2 X 1,0	10,0	19,2	100
4533027	3 G 1,0	10,7	28,8	140
4533028	3 X 1,0	10,7	28,8	140
4533061	4 G 1,0	11,9	38,4	160
4533062	4 X 1,0	11,9	38,4	160
4533091	5 G 1,0	13,1	48,0	200
4533092	5 X 1,0	13,1	48,0	200
4533000	1 X 1,5	7,1	14,4	55
4533020	2 X 1,5	11,0	28,8	125
4533029	3 G 1,5	11,9	43,2	172
4533030	3 X 1,5	11,9	43,2	172
4533063	4 G 1,5	13,1	57,6	200
4533064	4 X 1,5	13,1	57,6	200
4533093	5 G 1,5	14,4	72,0	250
4533094	5 X 1,5	14,4	72,0	250
4533111	7 G 1,5	15,7	100,8	430
4533112	7 X 1,5	15,7	100,8	430
4533113	12 G 1,5	18,9	172,8	620
4533114	12 X 1,5	18,9	172,8	620
4533001	1 X 2,5	7,9	24,0	72
4533021	2 X 2,5	13,1	48,0	173
4533031	3 G 2,5	14,0	72,0	225
4533032	3 X 2,5	14,0	72,0	225
4533065	4 G 2,5	15,5	96,0	285
4533066	4 X 2,5	15,5	96,0	285
4533095	5 G 2,5	17,0	120,0	345
4533096	5 X 2,5	17,0	120,0	345
4533115	12 G 2,5	21,8	288,0	850
4533116	12 X 2,5	21,8	288,0	850
4533002	1 X 4	9,0	38,4	98
4533022	2 X 4	15,1	76,8	239
4533033	3 G 4	16,2	115,2	325
4533034	3 X 4	16,2	115,2	325
4533067	4 G 4	17,9	153,6	395
4533068	4 X 4	17,9	153,6	395

Numer artykułu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533097	5 G 4	19,9	192.0	485
4533098	5 X 4	19,9	192.0	485
4533003	1 X 6	9,8	57.6	127
4533023	2 X 6	16,8	115.2	330
4533035	3 G 6	18.0	172.8	415
4533036	3 X 6	18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	20.0	230.4	535
4533070	4 X 6	20.0	230.4	535
4533099	5 G 6	22,2	288.0	648
4533100	5 X 6	22,2	288.0	648
4533004	1 X 10	11,9	96.0	192
4533024	2 X 10	22,6	192.0	590
4533037	3 G 10	24,2	288.0	712
4533038	3 X 10	24,2	288.0	712
4533071	4 G 10	26,5	384.0	920
4533072	4 X 10	26,5	384.0	920
4533005	1 X 16	13,4	153.6	262
4533039	3 G 16	27,6	460.8	990
4533040	3 X 16	27,6	460.8	990
4533073	4 G 16	30,1	614.4	1290
4533074	4 X 16	30,1	614.4	1290
4533006	1 X 25	15,8	240.0	375
4533041	3 G 25	33.0	720.0	1395
4533042	3 X 25	33.0	720.0	1395
4533075	4 G 25	36,6	960.0	1930
4533076	4 X 25	36,6	960.0	1930
4533101	5 G 25	32,7	1200.0	2500
4533102	5 X 25	32,7	1200.0	2500
4533007	1 X 35	17,9	336.0	493
4533043	3 G 35	37,1	1008.0	1815
4533044	3 X 35	37,1	1008.0	1815
4533077	4 G 35	41,1	1344.0	2470
4533078	4 X 35	41,1	1344.0	2470
4533103	5 G 35	36,4	1680.0	3250
4533104	5 X 35	36,4	1680.0	3250

Numer artykułu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533008	1 X 50	20,6	480.0	675
4533045	3 G 50	42,9	1440.0	2470
4533046	3 X 50	42,9	1440.0	2470
4533079	4 G 50	47,5	1920.0	3320
4533080	4 X 50	47,5	1920.0	3320
4533105	5 G 50	42,2	2400.0	4408
4533106	5 X 50	42,2	2400.0	4408
4533009	1 X 70	23,3	672.0	914
4533081	4 G 70	54.0	2688.0	4420
4533082	4 X 70	54.0	2688.0	4420
4533107	5 G 70	48,1	3360.0	5863
4533108	5 X 70	48,1	3360.0	5863
4533010	1 X 95	26.0	912.0	1200
4533083	4 G 95	61.0	3648.0	5750
4533084	4 X 95	61.0	3648.0	5750
4533109	5 G 95	54,5	4560.0	7537
4533110	5 X 95	54,5	4560.0	7537
4533011	1 X 120	28,6	1152.0	1481
4533085	4 G 120	66.0	4608.0	6990
4533086	4 X 120	66.0	4608.0	6990
4533012	1 X 150	31,4	1440.0	1833
4533087	4 G 150	73.0	5760.0	8650
4533088	4 X 150	73.0	5760.0	8650
4533013	1 X 185	34,4	1776.0	2190
4533089	4 G 185	80.0	7104.0	9785
4533090	4 X 185	80.0	7104.0	9785
4533014	1 X 240	38,3	2304.0	2780
4533015	1 X 300	38,7	2880.0	3310
4533016	1 X 400	40.0	3840.0	4320
4533017	1 X 500	43.0	4800.0	5342