H07RN-F, versione migliorata

Privo di alogeni; per immersione permanente; Curvatura/Torsione continua (WTG): -40°C a +90°C; resistente ai raggi UV e ozono

H07RN-F, <HAR>, power and control cable, 450/750 V, submersion to a depth of 500m (AD8), ozone/oil-resistant, class 5, -40°C to +90°C, halogen-free, flame-retardant

Info
Privo di alogeni e bassa emissione di fumi
Torsione in piega/flessibile: -40°C to +90°C
500m long-run submersion



- Eolico
- Per esterno
- Privo di alogeni
- Resistente alle basse temperature
- Resistente all'olio
- Resistente alla torsione
- Resistente ai raggi UV

Ultimo aggiornamento (07.05.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.
Gestione del prodotto http://lappitalia.lappgroup.com
Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.
PN 0456 / 02_03.16

H07RN-F, versione migliorata

Vantaggi
I cavi flessibili in gomma monoconduttore H07RN-F offrono resistenza al cortocircuito tra conduttori attivi e di terra secondo IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520
Questa versione, offre mggiore resistenza all'acqua dei cavi H07RN-F e e H07RN8-F tradizionali
Intervallo di temperatura del conduttore più idoneo all'installazione all'esterno e più ampio rispetto a H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F e NSSHÖU

Applicazione
Ottima resistenza allo stress meccanico per l'impiego industriale ed agricolo, apparecchiature portatili e come cavo di alimentazione (H07RN-F secondo EN 50565-2)
Resistente alla torsione per l'installazione tra il rotore e la torre di generatori eolici e turbine
In ambienti esterni sec. EN 50565-2
In edifici o impianti industriali ad alta concentrazione di persone e/o beni di valore

Caratteristiche del prodotto
Resistente agli oli secondo EN 60811-404; ottima resistenza all'abrasione, agenti atmosferici, grassi, lubrificanti e oli minerali
Resistente ai raggi UV, Ozono (EN 60811), Flessibile alle Alte e Basse temperature (da -40°C a +90°C sul conduttore)
Resistente alle torsioni in Drip Loop (Torri eoliche) ==>TW-0, TW-1 e TW-2: -40 °C to +90 °C/ 2,000 cicli (5,000 cicli da +5 °C)/ angolo di torsione fino a +/-150° per metro con una rotazione al minuto
Immersione prolungata (AD8) fino a 100 m di profondità (non per acqua potabile, temperatura minima dell'acqua di +5 °C, solo per acque ferme senza traffico e circolazione di imbarcazioni marine e/o sottomarine)
Privo di alogeni secondo EN 60754 (sub-parti -1 e -2), autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e ridotta densità dei gas di combustione (LS) secondo EN 61034-2

Norm references / Approvals
<HAR> cavo H07RN-F approvato secondo EN 50525-2-21

Costruzione
Fili di rame nudo
Isolamento del conduttore in gomma speciale
Guaina esterna in gomma speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo flessibile
Classificazione ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 6.0 Class-Description: Cavo flessibile
Codice di identificazione dei conduttori:	Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9 Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca
Cordatura conduttori:	Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5
Torsione in WTG (Wind Turbine Generators):	TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0
Raggio minimo di curvatura:	Posa mobile: 6 x diametro esterno Posa fissa: 4 x diametro esterno
Tensione Nominale (V):	U_0/U: 450/750 V
Tensione di prova:	2.500 V AC
Conduttore di terra:	G = con conduttore giallo/verde X = senza conduttore giallo/verde
Corrente nominale (A):	consultare la scheda tecnica
Campo di temperatura:	Movimento occasionale: da -40° C a + 90° C

Ultimo aggiornamento (07.05.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

H07RN-F, versione migliorata

Posa fissa: da -50 °C a +90 °C

Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

Ultimo aggiornamento (07.05.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

H07RN-F, versione migliorata

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (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

Ultimo aggiornamento (07.05.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.
Gestione del prodotto http://lappitalia.lappgroup.com
Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.
PN 0456 / 02_03.16

H07RN-F, versione migliorata

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (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

Ultimo aggiornamento (07.05.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.
Gestione del prodotto http://lappitalia.lappgroup.com
Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.
PN 0456 / 02_03.16