H07RN-F, versión mejorada

Libre de halógenos; inmersión prolongada; flexible; Torsión/Lopp (WTG): de –40 °C hasta +90 °C; resistente a la radiación UV / 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
Libre de halógenos & Baja densidad de humos
Torsión/Flexible: -40°C a +90°C
500m long-run submersion



Energía eólica

Apto para uso en exteriores

Libre de halógenos

resistente al frío

Resistente a aceites

Resistente a la torsión

Resistente a radicación UV

Última actualización (06.05.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

H07RN-F, versión mejorada

Beneficios
Pueden utilizarse configuraciones de cables H07RN-F unipolares para una instalación a prueba de cortocircuitos y a prueba de cortocircuito a tierra según IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 parte 520
Más resistente al agua que los cables H07RN-F y H07RN8-F
Rango de temperaturas del conductor más adaptado a instalaciones en exterior y más amplio que en los H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F y NSSHÖU

Ámbito de uso
Estrés mecánico medio; uso en industria y aplicaciones agrícolas, así como en equipos de mano y herramientas (H07RN-F según EN 50565-2)
Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de los aerogeneradores (WTG)
Exteriores según EN 50565-2
Para edificios o plantas industriales con una gran concentración de personas o bienes materiales valiosos

Características de producto
Resistente a aceites según EN 60811-404; buena resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, aceites, grasas y aceites minerales
Resistente al ozono (según EN 60811), UV, al frío (-40 °C flexible en el conductor) y al calor (+90 °C en el conductor)
Resistente a la torsión en el "drip loop" de los aerogeneradores TW-0, TW-1 y TW-2:
-40 °C a +90 °C/ 2,000 ciclos; 5,000 cicles a partir de +5 °C ángulo de torsión +/-150 °/m a 1 r.p.m
Inmersión prolongada (AD8)
ininterrumpida a 100 m de profundidad del agua (admite agua de cloro, no apto para agua potable, temperatura mínima del agua de +5 °C, únicamente en aguas en calma, no en áreas con tráfico marítimo o submarino
Sin halógenos según EN 60754 (partes inferiores -1 y -2), ignífugo según IEC 60332-1-2 y baja densidad de emisión de humos (LS) según EN 61034-2

Norm references / Approvals
Aprobación de tipo de cable <HAR> H07RN-F conforme a EN 50525-2-21

Composición de producto
Conductor made of bare copper wires
Aislamiento: goma especial
Cubierta exterior de mezcla especial de gomas

Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Descripción de clase ETIM 5.0: cable flexible
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 6.0 Class-Description: cable flexible
Código de identificación de conductores:	Hasta 5 conductores: Según VDE 0293-308 (apéndice T9) A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco
Formación del conductor:	Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
Movimiento de torsión en WTG:	TW-0 y TW-2, consulte el apéndice T0
Radio de curvatura mínimo:	Uso en movimiento: 6 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	U_0/U: 450/750 V
Tensión de prueba:	2.500 V CA
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección

Última actualización (06.05.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

H07RN-F, versión mejorada

Capacidad de carga:	Véase ficha técnica
Rango de temperaturas:	Uso móvil ocasional: de -40 °C a +90 °C Instalación fija: de -50 °C a +90 °C

Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.
Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.
Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar
Producto comercial, no producto Lapp
Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.
Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

H07RN-F, versión mejorada

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre 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

Última actualización (06.05.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

H07RN-F, versión mejorada

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
4533039	3 G 16.0	21.8 - 27.6	460,8	990
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

Última actualización (06.05.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16