

Cables de control y fuerza

Condiciones severas • Cables de goma



H07RN-F, versión mejorada

Libre de halógenos; Inmersión duradera; Flexión/torsión Loop (WTG): -40°C a +90°C; Resistente a rayos UV y ozono



Info

- Libre de halógenos y baja emisión de gases
- Torsión/flexible loop: -40°C a +90°C
- Inmersión a largo plazo 100m, resistente a rayos UV y ozono

Beneficios

- Arreglos de cables monoconductores H07RN-F se pueden usar para instalaciones a prueba de cortocircuitos, y a prueba de cortocircuitos a tierra según IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520
- Mayor resistencia al agua que los cables H07RN-F y H07RN8-F
- El rango de temperatura del conductor lo hace más apto para instalación en exterior que los cables H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F y NSSHÖU

Rango de aplicación

- Estrés mecánico medio, uso industrial y agrícola así como uso en equipos portátiles y alimentación de dispositivos (H07RN-F según EN 50565-2)
- Torsión en el drip loop entre la góndola y la torre de la turbina eólica
- Uso a la intemperie según EN 50565-2
- Para uso en edificios o plantas industriales con gran concentración de personas o bienes materiales valiosos

Características del producto

- Resistente al aceite según EN 60811-404; Buena resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, grasas y aceites minerales

- Resistente a rayos UV y ozono - (según EN 60811), resistente al frío (-40 °C flexible en el conductor) y resistente al calor (+90 °C en el conductor)
- Resistente a la torsión en el drip loop (turbina eólica) ==>TW-0, TW-1 y TW-2: -40 °C a +90 °C / 2,000 ciclos (5,000 ciclos desde +5 °C)/ ángulo de torsión +/-150 ° a 1 revolución por minuto
- Inmersión continua a largo plazo (AD8) hasta 100 m sin interrupción (no agua potable, temperatura mínima de +5 °C, sólo aguas en calma, no en áreas con tráfico marítimo o submarino)
- Libre de halógenos según EN 50267-2 (subpartes -1 y -2), Retardante a la flama según IEC 60332-1-2 y baja emisión de gases (LS) según EN 61034-2

Normas de referencia / Aprobaciones

- Aprobación de tipo de cable <HAR> H07RN-F según EN 50525-2-21

Construcción del producto

- Hilos de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento de los conductores: Goma especial
- Cubierta exterior: Compuesto especial de goma

Datos técnicos

Clasificación
ETIM 5.0 Clase-ID: EC001578
Descripción de clase ETIM 5.0: Cable flexible

Código de identificación conductores
Hasta 5 conductores: código de color según VDE 0293-308, ver Apéndice T7
Desde 6 conductores: Negro con números en blanco

Trenzado de los conductores
Hilos finos según VDE 0295 Clase 5/ IEC 60228 Clase 5

Torsión en turbina eólica
TW-0 & TW-2, ver Apéndice T0

Radio mínimo de flexión
Movimiento: 6 x diámetro exterior
Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Voltaje nominal
U₀/U: 450/750 V

Voltaje de prueba
2500 V AC

Conductor de protección (tierra)
G = Con conductor verde/amarillo
X = Sin conductor de protección

Corriente nominal
Según IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Rango de temperatura
Movimiento: -40°C a +90°C
Instalación fija: -50°C a +90°C

Atributos del cable		ver Apéndice T0	
	ACEITE		FLAMA
	OR-01		FR-02
	MOVIMIENTO		MECÁNICO
	WT-02		MP-01

Número de parte	Número de conductores x mm²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
H07RN-F, versión mejorada				
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 - 11.0	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 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285

H07RN-F, versión mejorada

Libre de halógenos; Inmersión duradera; Flexión/torsión Loop (WTG): -40°C a +90°C; Resistente a rayos UV y ozono

Número de parte	Número de conductores x mm²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4	7.2 - 9.0	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	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 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 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	535
4533099	5 G 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
4533071	4 G 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
4533073	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185	64.0 - 80.0	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 - 52.0	4800	5342

Los valores de los productos presentados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Valores detallados, por ejemplo tolerancias, están disponibles bajo solicitud. Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

Accesorios

- STAR STRIP herramienta pelacables ver página 281
- KT pinzas de corte ver página 280