

OZOFLEX(PLUS) H07RN8-F 450/750V



Cables con cubierta de goma para aguas residuales

Estos cables son adecuados para la conexión de equipos eléctricos sumergidos en agua contaminada bajo un esfuerzo mecánico medio. (Resistente al agua según AD8). Así mismo, son aptos para zonas con riesgo de incendio y explosión según la norma DIN EN 60079-14-9, bombas protegidas contra explosiones, obras de construcción según DIN VDE 0100 Parte 704, minería a cielo abierto y canteras según DIN VDE 0168, interiores, exteriores, en la industria y la agricultura, para tanques de aguas residuales, sobre enlucido, excavadoras o mecanismos de elevación.



Si se instalan de forma permanente en conductos protectores o equipos, o, por ejemplo, en instalaciones de pozos, o si se utilizan como cables de circuito de rotor para motores, los cables pueden operar con una tensión alterna (CA) de hasta 1000 V o una tensión continua (CC) respecto a tierra de hasta 750 V.

ESTÁNDARES

UL File E42183, STYLE 4642	General
DIN EN 50565-2	Aplicación
DIN EN 50565-1	Aplicación
DIN VDE 0100-704 / 0165 / 0168	Aplicación
DIN EN 60228	Conductor
DIN EN 50363-1	Compuesto
DIN EN 50363-2-1	Compuesto
DIN VDE 0293-308	Identificación de los conductores
DIN EN 50525-1	Identificación de los conductores
EN 50525-2-21	Parámetros eléctricos
DIN EN 50525-2-21	Comportamiento químico
DIN EN 60811-404	Comportamiento químico
DIN 4045 / DIN 4046	Comportamiento químico
DIN EN 60332-1-2	Resistencia al fuego)

NOTAS SOBRE INSTALACIÓN

Profundidad máx. de agua [m]	2.000
Instalación en exteriores	Sí

PARÁMETROS MECÁNICOS

Resistencia permanente a la tracción (norma)	15 N/mm ²
Radio de curvatura (norma)	Instalación fija: D.E. ≤ 12 mm: 3 x D.E. ; D.E. > 12 mm: 4 x D.E. Movimiento libre: D.E. ≤ 12 mm: 4 x D.E. ; D.E. > 12 mm: 5 x D.E.

OZOFLEX(PLUS) H07RN8-F 450/750V



Cables con cubierta de goma para aguas residuales

DISEÑO DE CABLE

Conductor	Cobre desnudo, de hilos finos, clase 5
Estañado	hasta 6 mm ² inclusive
Material de aislamiento del conductor	Goma EPR (o Caucho EPR)
Material de la cubierta interior	Goma EPDM (o Caucho EPDM)
Material de la cubierta exterior	Polietileno clorado (CM/CPE)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y TÉCNICOS

Tensión nominal U0/U (Um)	450/750 V
Tensión de prueba [kV]	2,5 (o Tensión de ensayo)
Temperatura ambiente en instalación fija (mín.) [°C]	-40
Temperatura ambiente en instalación flexible (mín.) [°C]	-25
Temperatura de funcionamiento del conductor (máx.) [°C]	90 (o Temperatura de servicio/operación)
Temperatura máx. del conductor en cortocircuito [°C]	250
Temperatura máx. del agua [°C]	40

PARÁMETROS QUÍMICOS

Retardante de llama	De acuerdo con EN/IEC 60332-1-2 (o Retardante al fuego)
Resistente al aceite	Según IEC/EN 60811-404
Resistente a productos químicos	Sí
Resistencia a la humedad	Sí
Resistencia al agua de mar	Sí
Resistente a los rayos UV	Sí

COMPROMISO DE SOSTENIBILIDAD

Nuestro compromiso con un futuro bajo en carbono sigue siendo inquebrantable a medida que nos esforzamos por crear soluciones sostenibles al mismo tiempo que mantenemos los estándares de calidad. Priorizamos la sostenibilidad y la protección del medio ambiente en nuestras operaciones diarias, colaborando con las comunidades locales para garantizar la seguridad en el lugar de trabajo y salvaguardar las áreas en las que operamos.

La sostenibilidad y la responsabilidad medioambiental también son evidentes en nuestras soluciones de embalaje en toda la región CEE (Europa Central y Oriental). Utilizamos láminas protectoras para bobinas totalmente reciclables para minimizar el impacto ambiental. Nuestro embalaje para rollos de cable está fabricado con un 30 % de materiales reciclados, apoyando así la economía circular. Además, nuestras cajas están hechas de cartón reciclable y respetuoso con el medio ambiente, fomentando decisiones con conciencia ecológica. Al elegir Prysmian, no solo selecciona productos de alta calidad, sino que también contribuye a un futuro más verde.



OZOFLEX(PLUS) H07RN8-F 450/750V



Cables con cubierta de goma para aguas residuales

PROPIEDADES DEL CABLE

Construcción básica	Código SAP	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro exterior mín. [mm]	Diámetro exterior máx. [mm]	Peso del cable [kg/km]
1x1,5	20008093	1.5	5.7	7.1	60
1x4	20003613	2.4	7.3	8.1	100
1x6	20148843	2.9	7.9	8.7	120
1x10	20148844	3.9	9.8	11	190
1x16	20148845	5.7	10.6	11.8	260
1x25	20064587	6.8	13.1	14.6	410
1x35	20003614	8	14.3	15.7	540
1x50	20003615	9.4	16.5	18	720
1x70	20003616	12.9	18.6	20.1	1,260
1x95	20003617	12.9	22.2	23.4	1,180
1x120	20003618	14.5	23.4	24.9	1,530
1x150	20003688	16.5	25.5	28.5	1,900
1x185	20003683	17.9	27.7	30.7	2,290
1x240	20003687	20.6	31	34	2,890
1x300	20003684	23.4	35.1	37.4	3,530
2x1,5	20041045	1.5	8.6	9.6	120
2x2,5	20163164	1.9	10.1	11.1	170
2x4	20163165	2.4	11.9	13.5	240
2x6	20163811	2.9	13.5	15.1	320
3x1*	20353640	1.2	8.9	9.2	130
3x10	20113319	3.8	19.9	21.9	700
3x16	20113320	5.7	23.5	25.5	1,000
3x25	20114481	6.8	26.8	29.8	1,500
3x35	20016655	8	30.4	32.4	1,840
3x50	20003634	9.4	34.4	37.4	2,600
3x70	20003635	11.1	39.5	42.1	3,500
3x95	20151270	12.9	44.7	47.7	4,460
3x120	20041913	14.5	47	51	5,400
3x150	20195434	16.5	53	57	6,740
3G1	20003620	1.2	8.5	8.9	120
3G1*	20003676	1.2	8.9	9.2	130
3G1,5	20003621	1.5	9.5	10.4	160
3G2,5	20007343	1.9	11.5	12.5	220
3G10	20172908	3.9	19.9	21.9	720
4G1	20003681	1.2	9.8	10.2	150
4G1,5	20003622	1.5	10.5	11.5	190

3x120

20041913

14.5

47

51

5,400

OZOFLEX(PLUS) H07RN8-F 450/750V



Cables con cubierta de goma para aguas residuales

PROPIEDADES DEL CABLE

Construcción básica	Código SAP	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro exterior mín. [mm]	Diámetro exterior máx. [mm]	Peso del cable [kg/km]
4G2,5	20003623	1.9	12	13.6	260
4G4	20003624	2.4	14.5	15.6	380
4G6	20003625	2.9	16.1	18.1	500
4G10	20003626	3.81	21.2	23.2	880
4G16	20003627	5.7	26	28.3	1,320
4G25	20003628	6.75	30.5	32.9	1,820
4G35	20003629	8	34.5	36.7	2,420
4G50	20003630	9.4	39.5	41.6	3,270
4G70	20003631	11.1	43.7	46.7	4,380
4G95	20003632	12.9	50.3	54.3	5,700
4G120	20003633	14.5	54.6	58.6	6,890
4G150	20353220	11	62.1	66.1	8,300
4G185	20353321	17.9	68.7	72.7	10,400
5G1	20172298	1.5	10.1	11.7	210
5G1,5	20003682	1.5	11.5	12.7	230
5G2,5	20007386	1.9	13.3	14.9	320
5G6	20065655	2.9	17.5	19	590
5G16	20182416	5.7	28.3	31.3	1,530
6G1	20003692	1.2	11.5	12	214
6G1,5	20003671	1.5	14	15	310
7G1,5	20003678	1.5	15.2	17.2	370
7G2,5	20003672	1.9	18.1	19.1	480
7G4	20003673	2.4	21	22.8	700
8G1,5	20118803	1.5	18.1	19.1	490
8G2,5	20014373	1.9	18.7	20.7	590
10G1,5	20003680	1.5	18.5	19.5	580
10G2,5	20003675	1.9	21	22.8	680
12G1,5	20003668	1.5	17.7	18.7	500
12G2,5	20003670	1.9	21.6	22.6	720
4G2,5+2X1,5	20008616	1.9	15.8	17.8	390
4G4+2X1,5	20003636	2.4	18.5	20.5	530
4G6+2X1,5	20003637	2.9	20.5	22.5	700
4G10+2X1,5	20003638	3.8	23.6	26.6	1,000
4G16+2X1,5	20003694	5.4	24.9	27.2	1,240
4G70+2X1,5	20430045	11.1	43.7	46.7	4,390

Cables con cubierta de goma para aguas residuales

PROPIEDADES ELÉCTRICAS / MECÁNICAS DEL CABLE

Construcción básica	Código SAP	Radio de curvatura, fijo (mín.) [mm]	Radio de curvatura, móvil (mín.) [mm]	Resistencia del conductor a 20 °C [Ohm/km]	Capacidad de conducción de corriente [A]	Corriente de cortocircuito del conductor (1 s) [kA]
1x1,5	20008093	22	29	13.7	40	0.21
1x4	20003613	25	33	5.09	54	0.57
1x6	20148843	26	35	3.39	70	0.86
1x10	20148844	33	44	1.91	98	1.43
1x16	20148845	35	47	1.21	131	2.29
1x25	20064587	58	73	0.78	173	3.58
1x35	20003614	63	79	0.554	214	5.01
1x50	20003615	72	90	0.386	266	7.15
1x70	20003616	80	101	0.272	330	10.01
1x95	20003617	94	118	0.206	397	13.59
1x120	20003618	100	125	0.161	464	17.16
1x150	20003688	114	143	0.129	533	21.45
1x185	20003683	123	154	0.106	608	26.46
1x240	20003687	136	170	0.0801	721	34.32
1x300	0003684	150	187	0.0641	835	42.9
2x1,5	20041045	29	38	13.7	29	0.21
2x2,5	20163164	33	44	8.21	38	0.36
2x4	20163165	54	68	5.09	52	0.57
2x6	20163811	60	76	3.39	67	0.86
3x1*	20353640	28	46	20	23	0.14
3x10	20113319	88	110	1.91	93	1.43
3x16	20113320	102	128	1.21	125	2.29
3x25	20114481	119	149	0.78	165	3.58
3x35	20016655	130	162	0.554	205	5.01
3x50	20003634	150	187	0.386	255	7.15
3x70	20003635	168	211	0.272	316	10.01
3x95	20151270	191	239	0.206	380	13.59
3x120	20041913	204	255	0.161	445	17.16
3x150	20195434	228	285	0.129	510	21.45
3G1	20003620	27	36	20	23	0.14
3G1*	20003676	28	37	20	23	0.14
3G1,5	20003621	31	42	13.7	29	0.21
3G2,5	20007343	50	63	8.21	38	0.36
3G10	20172908	88	110	1.91	93	1.43
4G1	20003681	31	41	20	23	0.14
4G1,5	20003622	35	58	13.7	29	0.21

Cables con cubierta de goma para aguas residuales

PROPIEDADES ELÉCTRICAS / MECÁNICAS DEL CABLE

Construcción básica	Código SAP	Radio de curvatura, fijo (mín.) [mm]	Radio de curvatura, móvil (mín.) [mm]	Resistencia del conductor a 20 °C [Ohm/km]	Capacidad de conducción de corriente [A]	Corriente de cortocircuito del conductor (1 s) [kA]
4G2,5	20003623	55	68	8.21	38	0.36
4G4	20003624	63	78	5.09	52	0.57
4G6	20003625	73	91	3.39	67	0.86
4G10	20003626	93	116	1.91	93	1.43
4G16	20003627	113	142	1.21	125	2.29
4G25	20003628	132	165	0.78	165	3.58
4G35	20003629	147	184	0.554	205	5.01
4G50	20003630	167	208	0.386	255	7.15
4G70	20003631	187	234	0.272	316	10.01
4G95	20003632	217	272	0.206	380	13.59
4G120	20003633	234	293	0.161	445	17.16
4G150	20353220	264	331	0.129	510	21.45
4G185	20353321	291	364	0.106	582	26.46
5G1	20172298	35	47	20	29	0.21
5G1,5	20003682	51	64	13.7	29	0.21
5G2,5	20007386	60	75	8.21	38	0.36
5G6	20065655	76	95	3.39	67	0.86
5G16	20182416	125	157	1.21	125	2.29
6G1	20003692	48	60	20	23	0.14
6G1,5	20003671	60	75	13.7	29	0.21
7G1,5	20003678	69	86	13.7	29	0.21
7G2,5	20003672	76	96	8.21	38	0.36
7G4	20003673	91	114	5.09	52	0.57
8G1,5	20118803	76	96	13.7	29	0.21
8G2,5	20014373	83	104	8.21	38	0.36
10G1,5	20003680	78	98	13.7	29	0.21
10G2,5	20003675	91	114	8.21	38	0.36
12G1,5	20003668	75	94	13.7	29	0.21
12G2,5	20003670	91	113	8.21	38	0.36
4G2,5+2X1,5	20008616	71	89	8.21	38	0.36
4G4+2X1,5	20003636	82	103	5.09	52	0.57
4G6+2X1,5	20003637	90	113	3.39	67	0.86
4G10+2X1,5	20003638	106	133	1.91	93	1.43
4G16+2X1,5	20003694	109	136	1.21	125	2.29
4G70+2X1,5	20430045	187	234	0.272	316	10.01

Capacidad de conducción de corriente en agua: los valores son válidos para operación continua con corriente continua (CC) o alterna (CA) de 50 a 60 Hz a una temperatura ambiente del agua de 30 °C, con dos o tres conductores bajo carga (cable completamente sumergido en agua).