

UNSERKABEL H07RN8-F

CEI EN 50525-2-21

NOM

10.2023-R004



* La ilustración es un ejemplo del producto y puede variar respecto al cable real.

Uso/Aplicación:

Cable flexible de uso extra rudo para aplicaciones móviles con esfuerzo mecánico medio, en máquinas industriales, motores, transportadores, herramientas y aplicaciones portátiles en instalaciones secas, húmedas o en inmersión en aguas contaminadas o aceitosas y ambientes peligrosos. Puede sumergirse hasta máximo 100 m en agua dulce o salada, por lo que se recomienda el uso en bombas sumergibles.

Construcción:

Conductor cobre suave clase 5 EC 22
Aislamiento EPR acorde EN 5 363-1 , calidad 3GI3 (0,6/1Kv) acorde VDE 0207 parte 20
Código de color acorde a HD 308
Cubierta Exterior: CPE
Em2 acorde a EN 50363-2-1

Datos técnicos:

Características Eléctricas

Voltaje nominal:	0,6/1 kV
Prueba de Voltaje:	2,5 a 4 Kv
Máximo Voltaje CA:	0,7 / 1,2 Kv
Máximo Voltaje DC:	1,35 / 1,8 Kv

Características Térmicas

Temperatura máxima de corto circuito:	250 °C
Temperatura de trabajo en el conductor:	90°C
Temperatura mínima de operación:	Movil -25°C fijo -40°C
Características Mecánicas:	
Profundidad máxima de inversión en agua:	100 m
Radio de curvatura:	instalación fija 4x instalación móvil 6x
Máxima carga de tensión:	15 N/mm ²

Características Químicas

Resistencia a Aceites:	Acorde con IEC 60811-404
Resistencia a Ozono:	Acorde con IEC 60811-403
Comportamiento en agua:	Prueba de resistencia en agua acorde EN 50525-2-21 (AD8) y prueba interna en agua de mar y salobre
Resistencia UV:	Acorde a ISO 4892-2
Comportamiento al Incendio:	Acorde a IEC 60332-1-2

Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.

UNSERKABEL H07RN8-F

CEI EN 50525-2-21

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO CONDUCTOR Ø mm	DIÁMETRO MIN Ø mm	DIÁMETRO EXTERIOR MAX Ø mm	PESO APROX. (kg/km)	MAX. CARGA DE TENSIÓN
1000010015	01 X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	5,7	6.6	55	23
1000010025	01 X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	6.4	7.4	70	38
1000010040	01 X 12AWG (4 mm ²)	2.4	7.2	8.2	95	60
1000010060	01 X 10AWG (6 mm ²)	2.9	8	9	130	90
1000010100	01 X 8AWG (10 mm ²)	3.8	9.7	10.8	190	150
1000010160	01 X 6AWG (16 mm ²)	4.9	10.9	12.1	260	240
1000010250	01 X 4AWG (25 mm ²)	6.1	12.8	14.1	360	375
1000010350	01 X 2AWG (35 mm ²)	7.2	14.3	15.6	480	525
1000010500	01 X 1/0AWG (50 mm ²)	8.9	16.8	18.3	670	750
1000010700	01 X 2/0AWG (70 mm ²)	10.6	18.9	20.5	890	1050
1000010950	01 X 3/0AWG (95 mm ²)	12.3	21.3	23.3	1140	1425
1000011200	01 X 4/0AWG (120 mm ²)	13.8	23.2	25.3	1440	1800
1000011500	01 X 300AWG (150 mm ²)	15.5	25.7	27.9	1750	2250
1000011850	01 X 350AWG (185 mm ²)	17	28	30.3	2140	2775
1000012400	01 X 500AWG (240 mm ²)	19.5	31.1	33.6	2650	3600
1000013000	01 X 600AWG (300 mm ²)	22.2	34.4	37.1	3380	4500
1000020010	02X 18AWG (1 mm ²)	1.2	7.7	8.7	95	30
1000020015	02X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	8.5	9.6	120	45
1000020025	02X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	10.1	11.2	160	75
1000020040	02X 12AWG (4 mm ²)	2.4	11.4	12.6	220	120
1000020060	02X 10AWG (6 mm ²)	2.9	12.9	14.2	290	180
1000020100	02X 8AWG (10 mm ²)	3.8	17.5	19	510	300
1000020160	02X 6AWG (16 mm ²)	4.9	19.9	21.5	690	480
1000020250	02X 4AWG (25 mm ²)	6.1	23.7	25.5	1020	750
1000030010	03X 18AWG (1 mm ²)	1.2	8.4	9.5	120	45
1000030015	03X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	9.2	10.3	140	68
1000030025	03X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	11	12.2	200	113
1000030040	03X 12AWG (4 mm ²)	2.4	12.4	13.7	270	180
1000030060	03X 10AWG (6 mm ²)	2.9	14.1	15.4	360	270
1000030100	03X 8AWG (10 mm ²)	3.8	19.1	20.7	640	450
1000030160	03X 6AWG (16 mm ²)	4.9	21.8	23.5	880	720
1000030250	03X 4AWG (25 mm ²)	6.1	25.8	28	1280	1125
1000030350	03X 2AWG (35 mm ²)	7.2	28.7	31.1	1650	1575
1000030500	03X 1/0AWG (50 mm ²)	8.9	33.8	36.4	2330	2250
1000030700	03X 2/0AWG (70 mm ²)	10.6	38.3	41.2	3110	3150
1000030950	03X 3/0AWG (95 mm ²)	12.3	43.7	46.8	4010	4275
1000031200	03X 4/0AWG (120 mm ²)	13.8	46.8	50.7	4960	5400
1000031500	03X 300AWG (150 mm ²)	15.5	51.9	56.1	6040	6750
1000031850	03X 350AWG (185 mm ²)	17	56.6	61	7350	8325
1000032400	03X 500AWG (240 mm ²)	19.5	63.9	69	9310	10800
1000040010	04X 18AWG (1 mm ²)	1.2	9.3	10.4	140	60

UNSERKABEL H07RN8-F

CEI EN 50525-2-21

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO CONDUCTOR Ø mm	DIÁMETRO MIN Ø mm	DIÁMETRO EXTERIOR MAX Ø mm	PESO APROX. (kg/km)	MAX. CARGA DE TENSIÓN
1000040015	04X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	10.4	11.6	180	90
1000040025	04X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	12.4	13.7	260	150
1000040040	04X 12AWG (4 mm ²)	2.4	14	15.3	350	240
1000040060	04X 10AWG (6 mm ²)	2.9	16	17.4	470	360
1000040100	04X 8AWG (10 mm ²)	3.8	21.2	22.9	800	600
1000040160	04X 6AWG (16 mm ²)	4.9	23.9	25.7	1090	960
1000040250	04X 4AWG (25 mm ²)	6.1	28.8	31.2	1610	1500
1000040350	04X 2AWG (35 mm ²)	7.2	31.9	34.4	2090	2100
1000040500	04X 1/0AWG (50 mm ²)	8.9	38.2	41.1	3000	3000
1000040700	04X 2/0AWG (70 mm ²)	10.6	43	46.1	3990	4200
1000040950	04X 3/0AWG (95 mm ²)	12.3	49.2	53.2	5230	5700
1000041200	04X 4/0AWG (120 mm ²)	13.8	53	57.2	6470	7200
1000041500	04X 300AWG (150 mm ²)	15.5	57.9	62.7	7810	9000
1000041850	04X 350AWG (185 mm ²)	17	63.3	68.4	9530	11100
1000042400	04X 500AWG (240 mm ²)	19.5	71.3	77.1	12030	14400
1000050015	05X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	11.5	12.7	220	113
1000050025	05X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	13.7	15	310	188
1000050040	05X 12AWG (4 mm ²)	2.4	15.6	17	430	300
1000050060	05X 10AWG (6 mm ²)	2.9	17.8	19.3	570	450
1000050100	05X 8AWG (10 mm ²)	3.8	23.4	25.2	970	750
1000050160	05X 6AWG (16 mm ²)	4.9	26.5	28.8	1350	1200
1000050250	05X 4AWG (25 mm ²)	6.1	31.9	34.4	2000	1875
1000070015	07X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	15.8	17.1	350	158
1000120015	12X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	18.3	19.7	510	270
1000180015	18X 16AWG (1.5 mm ²)	1.5	21.5	23.6	730	405
1000070025	07X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	18.3	19.8	490	263
1000120025	12X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	21.4	23.5	730	450
1000180025	18X 14AWG (2.5 mm ²)	1.9	25.4	27.7	1040	675

UNSERKABEL H07RN8-F

CEI EN 50525-2-21

CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE
 600V 90°C
 Temperatura ambiente 30°C

SECCIÓN TRANSVERSAL	AMPACIDAD AL AIRE	AMPACIDAD EN AGUA
mm ²	A	A
1.5	23	29
2.5	32	38
4	42	52
6	54	67
10	75	94
16	100	125
25	127	166
35	158	205
50	192	256
70	246	316
95	298	377
120	346	438
150	399	505
185	456	577
240	538	681
300	621	785

FACTORES DE CORRECCIÓN

TEMP. AMBIENTE °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
FACTOR	1.15	1.12	1.08	1.04	1	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71	0.65