

H07RN-F

Cable con cubierta de caucho



Datos técnicos

- Cable con cubierta de caucho H07RN-F según DIN VDE 0285-525-2-21, BS 7919 DIN EN 50525-2-21, IEC 60245-4
- **Rango de temperatura** móvil, de -25°C a +60°C instalación fija, de -30°C a +60°C
- **Temperatura permitida de funcionamiento del conductor** +60°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 450/750 V
en caso de instalación fija y protegida U₀/U 600/1000 V
- **Máx. tensión de funcionamiento** CA y trifásico 476/825 V funcionamiento con CC 619/1238 V
- **Tensión de prueba** 2500 V
- **Radio de curvatura mínimo** para instalación fija, 4x Ø de cable para guía sobre rodillo, 7.5x Ø de cable durante el devanado sobre los carretes, 5x Ø de cable

Estructura

- Conductor desnudo de cobre, para DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de caucho EI4 para DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Identificación del conductor según DIN VDE 0293-308
- hasta 5 conductores de colores
- desde 6 conductores, negros con numeración blanca continua
- Conductor VE-AM, para tres conductores a más
- conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Cubierta exterior de caucho EM2 según DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- Color de cubierta: negro

Propiedades

Resistencia a

- Las condiciones meteorológicas

Pruebas

- Autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistencia al ozono de la cubierta según DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396
- Prueba de resistencia al aceite de acuerdo con DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404

Nota

- G = con conductor verde-amarillo
x = sin conductor verde-amarillo
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².
- La identificación de conductor de un monoconductor cubierto, de un hilo aislado, es negra.

Aplicación

Los cables flexibles con cubierta de caucho para tareas pesadas son adecuados para usar con estrés mecánico medio en lugares secos, húmedos y muy húmedos, así como al aire libre y en plantas agrícolas. Se usan en equipos para tareas industriales, como calentadores, placas térmicas, lámparas de mano, herramientas eléctricas como taladros, sierras circulares y herramientas domésticas, así como para motores transportables o máquinas en sitio. Estos cables también son adecuados para instalación fija en revoque, en edificios provisionales y en cuarteles residenciales. Son adecuados para tendido directo sobre componentes y partes mecánicas de máquinas, por ejemplo: elevadores y grúas. Se pueden usar en casos de instalación fija y protegida en tubos o equipo, así como en cables de conexión de rotor de motores con un voltaje de funcionamiento de hasta 1000 V de voltaje alterno o un voltaje continuo de hasta 750 V contra tierra. El voltaje continuo de funcionamiento se permite hasta 900 V contra tierra cuando se utilizan en coches de ferrocarril. Se permite la instalación en zonas peligrosas de acuerdo con DIN VDE 0165.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Ref.	Nº conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil

Ref.	Nº conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16
37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4

Continuación ►

H07RN-F

Cable con cubierta de caucho



Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
37027	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37028	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37029	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37030	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37031	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37032	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37033	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37034	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37035	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37036	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37037	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37038	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37039	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37040	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37041	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37042	3 G 240	65,0 - 82,0	6912,0	10224,0	500 kcmil
37043	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37044	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37045	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37046	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37047	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37048	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37049	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37050	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37051	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37052	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37053	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37054	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
37055	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0
37056	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37057	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37058	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37059	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37060	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37061	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37062	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37063	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37064	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37065	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37066	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37067	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37068	5 G 35	35,7 - 45,1	1680,0	2750,0	2
37091	5 G 50	41,8 - 53,0	2400,0	3950,0	1
37154	5 G 70	47,5 - 60,0	3360,0	4740,0	2/0
34090	5 G 95	54,0 - 67,0	4560,0	6600,0	3/0
34349	5 G 120	58,0 - 73,0	5760,0	8180,0	4/0
34127	5 G 150	64,0 - 80,0	7200,0	10600,0	300 kcmil
37092	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	375,0	16
37079	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	520,0	14
37093	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37096	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	760,0	14
37097	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	850,0	14
37094	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	810,0	16
37098	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1075,0	14
37095	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	1015,0	16
37099	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1390,0	14

Cambios técnicos reservados. (RF01)

