



InduCables SIS-T

APLICACIONES

Conexiones en tableros, usos generales de baja tensión donde se requiera seguridad en caso de combustión del aislamiento.

CARACTERÍSTICAS

Excelente flexibilidad
Excelente comportamiento del aislamiento en combustión, de muy baja emisión y toxicidad de los humos.
Resistente a temperaturas de hasta 90°C en ambientes secos y húmedos
Tensión de operación: 600V

DISEÑO

Conductor	Cobre suave, cableado extra flexible de conductividad 100% IACS Cableado Clase J para calibres en AWG; Cableado Clase 5 para calibres en mm2
Aislamiento	Poliolefina termoplástica libre de halógenos, retardante a la llama y de baja emisión de humos tóxicos.

NORMAS

IEC 60228 para conductores flexibles en calibres mm2
ASTM B174 para conductores flexibles en calibres AWG
NTC 1865 Conductores de cobre concéntricos compuestos de miembros entorchados, para conductores eléctricos
NTC 6182 Cables con aislamiento y chaqueta de muy bajo contenido de Halógenos: RETIE

COLORES Negro. (Otros colores bajo pedido)

MARCACION CABLE iZERO <calibre> AWG ó mm2 Cu (Flex) - HFFR-LS 600V 90°C

INDUCABLES

EMPAQUE Rollos por 100m // Carretes x 500m o 1000m

DATOS TÉCNICOS

Calibre	Calibre equivalente	Conductor			Aislamiento			Características Generales					
		Área Nominal	Diámetro	Resistencia Nominal DC a 20°C	Espesor	Diámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente (A) Tres conductores transportando corriente en un ducto o canalización a temperatura ambiente de 30°C				Tensión de halado	Radio de curvatura
		mm ²	mm	ohm/km	mm	mm	kg/km	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	kgf	mm
2.5 mm2	13.2 AWG	2.25	1.91	7.98	0.76	3.51	30.6	15.4	20.6	25.7	15.4	15.7	14.0
4 mm2	11.2 AWG	3.62	2.47	4.95	0.76	4.06	45.1	20.7	25.9	31.1	20.7	25.4	16.3
6 mm2	9.9 AWG	5.43	3.01	3.30	0.76	4.61	63.6	30.2	35.2	40.3	30.2	38.0	18.4
10 mm2	7.1 AWG	9.39	4.05	1.91	1.14	6.44	115	15.9	21.2	26.5	15.9	65.7	25.8
16 mm2	5.4 AWG	14.8	5.10	1.21	1.52	8.29	185	21.1	26.4	31.7	21.1	104	33.2
25 mm2	3.7 AWG	23.0	6.35	0.780	1.52	9.54	268	31.3	36.5	41.8	31.3	161	38.2
35 mm2	2.1 AWG	32.4	7.54	0.554	1.52	10.73	362	39.5	49.3	54.3	39.5	227	42.9
50 mm2	1.1/0 AWG	46.5	9.22	0.386	2.03	13.49	535	51.5	60.8	70.2	51.5	325	53.9
70 mm2	2/0 AWG	65.9	10.99	0.272	2.03	15.25	730	69.9	84.8	94.8	69.9	461	61.0
90 mm2	3/2/0 AWG	87.0	12.63	0.206	2.03	16.89	938	114	137	155	137	609	67.6
120 mm2	224 kcmil	111	14.58	0.161	2.41	19.64	1214	137	166	184	166	780	78.6
185 mm2	342 kcmil	169	17.98	0.106	2.41	23.04	1778	192	227	256	227	1184	92.2
240 mm2	453 kcmil	224	20.68	0.0801	2.41	25.74	2307	200	238	267	238	1567	103.0
14 AWG	-	2.08	1.88	8.44	0.76	3.48	29	15	20	25	15	14.6	13.9
12 AWG	-	3.31	2.41	5.31	0.76	4.00	42	20	25	30	20	23.2	16.0
10 AWG	-	5.26	3.03	3.34	0.76	4.63	62	30	35	40	30	36.8	18.5
8 AWG	-	8.37	3.83	2.14	1.14	6.23	104	15	20	25	15	58.6	24.9
6 AWG	-	13.3	4.83	1.35	1.52	8.02	169	20	25	30	20	93.1	32.1
4 AWG	-	21.1	6.09	0.850	1.52	9.28	250	30	35	40	30	148	37.1
2 AWG	-	33.6	7.68	0.539	1.52	10.87	374	40	50	55	40	235	43.5
1/0 AWG	-	53.4	9.89	0.338	2.03	14.16	605	55	65	75	55	374	56.6
2/0 AWG	-	67.4	11.12	0.271	2.03	15.38	745	70	85	95	70	472	61.5
4/0 AWG	-	107	14.01	0.171	2.03	18.28	1134	125	150	170	150	750	73.1
250 kcmil	-	127	15.56	0.144	2.41	20.62	1364	145	175	195	175	887	82.5
350 kcmil	-	177	18.41	0.103	2.41	23.47	1858	195	230	260	230	1241	93.9
500 kcmil	-	253	22.00	0.0729	2.41	27.06	2590	210	250	280	250	1773	108.2
Nota 1 Capacidad de corriente, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 75°C													
Nota 2 Capacidad de corriente, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 75°C													
Nota 3 Capacidad de corriente, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 90°C													
Nota 4 A menos que el equipo esté marcado para uso a mayores temperaturas, la capacidad de corriente del cable está limitada de acuerdo con NTC 2050 110.14 (C): 60°C : Cuando se conecte a equipos para circuitos de 100A nominales o menos, para conductores de calibres 14 hasta 1 AWG 75°C : Cuando se conecte a equipos para circuitos mayores que 100A nominales, para conductores de calibres mayores que 1 AWG.													
Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor													
Actualizaciones a los datos presentados podrán ser hechas sin previo aviso. Los valores indicados son nominales y por lo tanto las variaciones de fabricación y de normas													