



ALAMBRE PARA MOTORES Y TRANSFORMADORES

CLASE TERMICA H-220 °C TIPO DOBLE ESMALTE CON SOBRECAPA (OVERCOAT)

Descripción

Alambre de cobre electrolítico blando libre de oxígeno, 101% de conductividad IACS, redondo, con doble capa de esmalte poliesterimida y poliamidaimida.

Aplicación:

Generadores, alternadores, motores herméticos de refrigeración, bobinas para TV, transformadores de potencia y motores en general.

Norma de Fabricación

NEMA MW 1000
SECTION MW 35-C

Temperatura de Operación:

220 °C

Calibres:

8 AWG al 23 AWG

Presentación:

Carretes Plásticos
DIN 300: 20 a 35 Kg.
DIN 200: 8 a 14 Kg.

Calibre del Conductor	Diámetro de Cobre (mm)			Incremento (mm)	Elongación (%)	Diámetro Total (mm)
AWG	Min.	Nom.	Max.	Min.	Min.	Max.
8	3.231	3.264	3.297	0.089	36	3.383
9	2.878	2.906	2.929	0.086	36	3.023
10	2.563	2.588	2.609	0.086	35	2.703
11	2.281	2.304	2.322	0.084	35	2.418
12	2.032	2.052	2.069	0.081	34	2.163
13	1.811	1.829	1.843	0.081	34	1.934
14	1.613	1.628	1.643	0.081	33	1.732
15	1.435	1.450	1.466	0.076	33	1.549
16	1.278	1.290	1.303	0.074	33	1.384
17	1.138	1.151	1.163	0.071	32	1.240
18	1.013	1.024	1.034	0.066	32	1.110
19	0.902	0.912	0.922	0.064	31	0.993
20	0.805	0.813	0.820	0.061	30	0.892
21	0.716	0.724	0.732	0.056	30	0.800
22	0.635	0.643	0.650	0.053	29	0.714
23	0.569	0.574	0.579	0.051	29	0.643

ALAMBRE ESMALTADO CLASE TERMICA H-200 °C TIPO DOBLE ESMALTE

Descripción:

Alambre de cobre electrolítico libre de oxígeno (OFHC) grado "A", de colada continua Up Cast, sección circular, impregnados con esmalte poliésterimida, para 200°C de temperatura de servicio, alta rigidez dieléctrica, gran resistencia a solventes y a sobrecargas.

Aplicación:

Para bobinado de transformadores y autotransformadores de cualquier potencia, bobinado de motores de electrodomésticos, motores universales de cualquier potencia, motores fraccionarios, motores de arrastre, fabricación de bobinas de campo, generadores, alternadores de uso automotriz, etc.

Norma de Fabricación:

NEMA MW 1000 SECCION MW 74-C

Calibre:

24 AL 34 AWG

Temperatura de Operación:

200 °C

Presentación:

En carretes plásticos DIN 200 de 8Kg. a 14 Kg.

Calibre del Conductor	Diámetro de Cobre (mm)			Incremento (mm)	Elongación (%)	Diámetro Total (mm)
AWG	Min.	Nom.	Max.	Min.	Min.	Max.
24	0.505	0.511	0.516	0.048	28	0.577
25	0.450	0.455	0.460	0.046	28	0.516
26	0.399	0.404	0.409	0.043	27	0.462
27	0.358	0.361	0.363	0.041	27	0.419
28	0.318	0.320	0.323	0.041	26	0.373
29	0.284	0.287	0.290	0.038	26	0.338
30	0.251	0.254	0.257	0.033	25	0.302
31	0.224	0.226	0.229	0.030	24	0.274
32	0.201	0.203	0.206	0.028	24	0.249
33	0.178	0.180	0.183	0.025	23	0.224
34	0.157	0.160	0.163	0.023	22	0.198

DATOS UTILES				
Calibre del Conductor	Sección Nominal	Resistencia Eléctrica a 20 °C	Longitud	Peso
AWG	mm ²	Ω/Km.	Km/Kg	Kg/Km
8	8.37	2.0	0.0131	76.29
9	6.63	2.6	0.0165	60.47
10	5.26	3.3	0.0210	47.54
11	4.150	4.1	0.0266	36.564
12	3.300	5.2	0.0334	29.948
13	2.630	6.6	0.0423	23.636
14	2.090	8.3	0.0532	18.787
15	1.650	10.5	0.0667	14.978
16	1.310	13.2	0.0847	11.801
17	1.040	16.6	0.1060	9.411
18	0.820	21.0	0.1330	7.473
19	0.650	26.4	0.1680	5.929
20	0.515	33.3	0.2120	4.715
21	0.407	42.0	0.2660	3.753

22	0.322	53.0	0.3370	2.965
23	0.255	66.8	0.4220	2.367
24	0.204	84.2	0.5320	1.879
25	0.163	106.2	0.6730	1.485
26	0.129	134.0	0.8470	1.181
27	0.102	169.0	1.0650	0.939
28	0.080	213.0	1.3390	0.747
29	0.065	269.0	1.6900	0.592
30	0.051	339.0	2.1200	0.472
31	0.040	427.0	2.6610	0.376
32	0.032	538.0	3.3330	0.300
33	0.025	679.0	4.2280	0.236
34	0.020	856.0	5.33050	0.188

