

Descripción

Alambre de cobre y aluminio magneto esmaltado doble capa. Con aislamiento a base de resina de poliéster modificado, poliuretano, y sobrecapa de poliamida imida.

Propiedades

- Conductor: Cobre o aluminio
- Esmalte: Poliester o poliuretano
- Alto deslizamiento
- Resistente a condiciones de altas temperaturas y abrasión.
- Alto grado de rigidez dieléctrica.
- Resistente a la acción de aceites, solventes comunes, adhesivos y barnices de impregnación.
- Alta resistencia al choque térmico.
- Alta resistencia a la acción de fluidos refrigerantes

Empaque*

- Carrete de madera

Rango de fabricación

- 200°C: Calibre 9 AWG a 31 AWG.*
- 220°C: Calibre 7 AWG a 22 AWG.*
- 155°C: Calibre 38 AWG a 44 AWG.*

Aplicaciones

- Bobinas para motores automotrices.
- Bobinas para transformadores tipo seco, en aceite, de control y distribución.
- Bobinas para motores abiertos y herméticos para refrigeración.

Especificaciones

- NMX-J-482-ANCE: Alambre magneto de cobre redondo esmaltado con poliéster (amida)(imida) y sobrecapa de poliamida imida en construcción sencilla, doble o triple, clase térmica 200°C.
- NMX-J-482/1-ANCE: Alambre magneto de aluminio redondo esmaltado con poliéster (amida)(imida) y sobrecapa de poliamida imida en construcción sencilla y doble clase térmica 220°C.
- NMX-J-483-ANCE: Alambre magneto de cobre redondo esmaltado con poliuretano y sobrecapa de poliamida imida en construcción sencilla, doble o triple, para aplicaciones clase térmica 155°C.
- Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. (UL).



Nota: Dimensiones aproximadas sujetas a tolerancia de manufactura

*Otras designaciones y presentaciones sujetas a disponibilidad, consulte a su ejecutivo de ventas

Alambre magneto

Designación AWG	Alambre nominal mm	Alargamiento		Sencillo		Doble	
		Alargamiento mínimo (%) Cobre	Alargamiento mínimo (%) Aluminio	Incremento mínimo mm	Diámetro total máximo mm	Incremento mínimo mm	Diámetro total máximo mm
7	3.665	36	15	--	--	0.089	3.790
7.5	3.459	36	15	--	--	0.089	3.581
8	3.264	36	15	0.043	3.338	0.089	3.383
8.5	3.081	36	15	0.043	3.153	0.086	3.195
9	2.906	36	15	0.043	2.980	0.086	3.023
9.5	2.743	36	15	0.043	2.814	0.086	2.858
10	2.588	35	15	0.043	2.659	0.086	2.703
10.5	2.443	35	15	0.043	2.517	0.084	2.558
11	2.304	35	15	0.043	2.377	0.084	2.418
11.5	2.174	35	15	0.041	2.243	0.084	2.286
12	2.052	34	15	0.041	2.121	0.081	2.162
12.5	1.938	34	15	0.041	2.004	0.081	2.045
13	1.829	34	15	0.041	1.895	0.081	1.935
13.5	1.725	34	15	0.041	1.788	0.081	1.829
14	1.628	33	15	0.041	1.692	0.081	1.732
14.5	1.537	33	15	0.041	1.598	0.079	1.638
15	1.450	33	15	0.038	1.509	0.076	1.549
15.5	1.369	33	15	0.038	1.430	0.076	1.468
16	1.290	33	15	0.036	1.349	0.074	1.384
16.5	1.190	33	15	0.036	1.275	0.071	1.311
17	1.151	32	15	0.036	1.207	0.071	1.240
17.5	1.085	32	15	0.033	1.140	0.069	1.173
18	1.024	32	15	0.033	1.077	0.066	1.110

Alambre magneto

Designación AWG	Alambre nominal mm	Alargamiento		Sencillo		Doble	
		Alargamiento mínimo (%) Cobre	Alargamiento mínimo (%) Aluminio	Incremento mínimo mm	Diámetro total máximo mm	Incremento mínimo mm	Diámetro total máximo mm
18.5	0.965	32	15	0.033	1.016	0.064	1.049
19	0.912	31	15	0.030	0.963	0.064	0.993
19.5	0.861	31	15	0.030	0.912	0.061	0.942
20	0.813	30	14	0.030	0.864	0.061	0.892
20.5	0.767	30	14	0.028	0.815	0.058	0.843
21	0.724	30	14	0.028	0.770	0.056	0.800
21.5	0.683	30	14	0.028	0.729	0.056	0.757
22	0.643	29	14	0.028	0.686	0.053	0.714
22.5	0.607	29	14	0.025	0.653	0.053	0.678
23	0.574	29	14	0.025	0.617	0.051	0.643
23.5	0.541	29	14	0.025	0.584	0.051	0.610
24	0.511	28	13	0.025	0.551	0.048	0.577
24.5	0.483	28	13	0.023	0.523	0.048	0.546
25	0.455	28	13	0.023	0.493	0.046	0.516
25.5	0.429	28	13	0.023	0.467	0.046	0.490
26	0.404	27	13	0.023	0.439	0.043	0.462
26.5	0.381	27	13	0.020	0.419	0.043	0.439
27	0.361	27	13	0.020	0.396	0.041	0.419
27.5	0.340	27	13	0.020	0.376	0.041	0.396
28	0.320	26	12	0.020	0.356	0.041	0.373
28.5	0.302	26	--	0.020	0.335	0.038	0.356
29	0.287	26	--	0.018	0.320	0.038	0.338
29.5	0.269t	26	--	0.018	0.300	0.036	0.320

Designación AWG	Alambre nominal mm	Alargamiento		Sencillo		Doble	
		Alargamiento mínimo (%) Cobre	Alargamiento mínimo (%) Aluminio	Incremento mínimo mm	Diámetro total máximo mm	Incremento mínimo mm	Diámetro total máximo mm
30	0.254	25	--	0.018	0.284	0.033	0.307
31	0.226	24	--	0.015	0.254	0.030	0.274
32	0.203	24	--	0.015	0.229	0.028	0.246
33	0.180	23	--	0.013	0.206	0.025	0.221
34	0.160	22	--	0.013	0.183	0.023	0.198
35	0.142	21	--	0.010	0.165	0.023	0.178
36	0.127	20	--	0.010	0.147	0.020	0.160
37	0.114	20	--	0.010	0.132	0.018	0.145
38	0.102	19	--	0.008	0.118	0.018	0.130
39	0.089	18	--	0.008	0.107	0.015	0.114
40	0.079	17	--	0.008	0.094	0.013	0.104
41	0.071	17	--	0.008	0.084	0.013	0.094
42	0.064	16	--	0.005	0.076	0.013	0.084
43	0.056	15	--	0.005	0.069	0.010	0.074