



NO	megavati35, MW 36, MW 73			
Clase Térmica	200°C (Cobre), 220°C (Aluminio)			
Conductor	Cobre y Aluminio			
Forma	Redondo, Cuadrado y Rectangular			
Material de aislamiento	Poliéster/ Poliamida-imida			
Rango de tamaño	Cobre redondo: Construcción única: 14-33 AWG; Pesado Construcción: 4-33 AWG, Aluminio redondo: Construcción única: 14-22 AWG; Pesado Construcción: 2-22 AWG, Cuadrados y Rectangulares			
Aplicaciones clave	Motores HP Fraccionados e Integrales  Motores Herméticos  Motores CC  Herramientas eléctricas  Alternadores y Generadores Automotrices  Todos los transformadores de tipo seco, clase 105 a 200Electrónica, todo tipo de bobinas, clase 105 a 200			

## Descripción del producto

El alambre magneto GP/MR-200® es el estándar de comparación para rendimiento del alambre magnético en prácticamente todos los trabajos severos y pesados

solicitud. La combinación de una capa base de poliéster modificadoy una capa superior de poliamida-imida mejorada da como resultado un aislamientosistema con excelente dureza física, excelente dieléctricopropiedades y resistencia química superior a los más comunes

disolventes y refrigerantes.

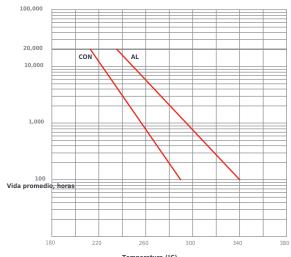
Capacidad de bobinado del alambre magneto GP/MR-200®, verificada por añosde experiencia en prácticamente todos los tipos de bobinadoras, siempre ha

sido excelente Las mejoras en la capa final han resultado en una producto que es aún más superior con respecto al alto llenado de ranuras y insertabilidad

Características y Beneficios				
Térmico	El alambre magneto GP/MR-200® está clasificado como Clase 200°C			
Clasificación	sobre conductor de Cobre y Clase 220°C sobre Aluminio.			
Flujo termoplástico	El alambre magnético de cobre GP/MR-200® tiene una excelente			
	propiedades termoplásticas de flujo (cut-thru), con			
	valores de prueba típicos cerca de 390°C.			
	La capacidad de bobinado del alambre magnético GP/MR-200® esexcelente, y se ha mejorado recientemente en el			
capacidad de viento	áreas de lubricidad y resistencia al raspado. Esto tiene			
	se ha logrado sin sacrificar otra clave			
	propiedades térmicas y químicas.			
	El aislamiento de alambre magneto GP/MR-200® exhibe alta			
Eléctrico	retención de fuerza dieléctrica bajo alta humedad			
	condiciones La resistencia a la hidrólisis es excelente.			
Químico	Como lo muestran los datos de propiedad presentados en otra parte deeste folleto, resistencia del imán GP/MR-200® cable a los refrigerantes tradicionales y de reemplazo			
	refrigerantes (para CFC y HCFC) es excelente. médico de cabecera/			
	El alambre magneto MR-200® ha sido el estándar para			
	aplicaciones herméticas prácticamente desde sus inicios.			
	Perforación de aislamiento, pelado mecánico, caliente			
	Los procesos de soldadura con estaca y llama pueden ser todosutilizado con alambre magnético de cobre GP/MR-200®.			
Método de pelado	No se recomiendan los procesos de soldadura por llama.			
·	para alambre magneto GP/MR-200® de aluminio. Si el			
	conexión se va a soldar, el aislamiento debe ser			
	eliminado antes de soldar.			
	Tamaños redondos de cobre:			
	14-33 AWG, construcción única			
	4-33 AWG, construcción pesada			
	Tamaños redondos de aluminio:			
Disponibilidad Normal	14-22 AWG, construcción única			
	2-22 AWG, construcción pesada			
	Cuadrados y Rectangulares			
	Consulte con Magnet Wire Marketing para obtener información adicional.			
	tamaños (incluidas las métricas) e información de compilación			

## Resistencia térmica

18 AWG de construcción pesada CU/AL



Temperatura (°C)





Propiedades						
		DETALLES DE LA I	PRUEBA	RENDIMIENTO TÍPICO *	RENDIMIENTO REQUERIDO **	
Térmico						
Resistencia al choque térmico		20 % de elongación, 220 °C x	0,5 h	1xD, sin grietas	3xD, sin grietas	
Resistencia térmica		20,000 hrs, por ASTM D 230	7	213°C (CU), 236°C (AL)	≥ 200 °C (CU), ≥ 220 °C (AL)	
Flujo termoplástico		Método de cruce, tasa de aumento o	de 5°C/minuto	395 °C, 2 kg de peso (solo CU)	≥ 300 °C, 2 kg de peso (solo CU)	
Físico						
Resistencia a la abrasión		Raspado unidireccional		1550g (CU), 1500g (AL)	≥ 980 g y ≥ 1150 g promedio (CU), ≥ 590 g y ≥ 690 g promedio (AL)	
		Raspado repetido		150 golpes, 700g de peso (CU)		
Adherencia y Flexibilidad		20 % de elongación, envoltura del n 15 % de elongación, envoltura del n		1xD, sin grietas (CU), 2xD, sin grietas (AL)	3xD, sin grietas (CU y AL)	
Coeficiente de fricción		Coeficiente dinámico de frico por megavatio 75		Lubricante seco: .0206 (CU y AL)	-	
Alargamiento		Alargar para rompe	r	38% (CU), 25% (AL)	≥ 32% (CU), ≥ 15% (AL)	
Primavera de nuevo		envoltura de mand	ril	54° (UC)	≤ 58° (CU)	
Eléctrico						
Continuidad		100 pies, cepillo de fibra de ç	grafito	$\leq$ 1 falla @ 1500 VDC (CU y AL)	≤ 5 fallas @ 1500 VDC (CU), ≤ 10 fallas @ 1500 VDC (AL)	
<b>Dieléctrico</b> Cortocircuito	Temperatura ambiente	Pares trenzados @ ambi	ente	12,200 voltios (CU), 10,000 voltios (AL)	≥ 5700 voltios (CU y AL)	
	Temperatura nominal	Pares trenzados @ 200	°C	10.300 voltios	≥ 4275 voltios	
Químico						
Solubilidad		Sumergido en disolvente de xileno a 60 °C x 0,5 horas, raspado con aguja		pases	≥ 575g (CU), ≥ 345g (AL)	
		Sumergido en xileno/butilo a 60°C solvente x 0.5hr, raspado con aguja		pases	≥ 575g (CU), ≥ 345g (AL)	
Otros disolventes		nafta de petróleo, 3% de tolueno,etanol, 5% ácido sulfúrico, 1% hidróxido de potasio, acetato de butilo, acetona durante 24 horas en la habitación		pases	≥ 575g (CU), ≥ 345g (AL)	
		temperatura.				
	Refrigerante					
Refrigerante		≤ 85% de refrigerante presión crítica x 6	R22	0.15%		
	Extracción	hora, recoger residuos, medir el porcentaje de	R134a	0.03%	≤ 0.25%	
Resistencia		pérdida de peso del aislamiento	R123	0.14%		
	Dieléctrico	pares trenzados, expuesto a	R22	13.000 voltios		
	Desglose después Acondicionamiento	refrigerante en 75-85% de críticos presión x 72	R134a	14.300 voltios	≥ 5.700 voltios	
		horas	R123	14.900 voltios		



<sup>\*\*</sup> Requisitos para construcción pesada de 18 AWG según NEMA MW 35, MW 36 y MW 73.