



NEMA	мw 35, мw 36, мw 73		
Clase Térmica	200°C (Cobre), 220°C (Aluminio)		
Conductor	Cobre & aluminio		
Forma	Redonda, cuadrada y rectangular		
Material de aislamiento	Poliéster / Poliamida-imida		
Rango de tamaño	Cobre redondo: Construcción sencilla: 14-33 AWG; Construcción robusta: 4-33 AWG, Aluminio redondo: Construcción sencilla: 14-22 AWG; Construcción robusta: 2-22 AWG, Cuadrado y rectangular		
Aplicaciones clave	Motores HP fraccionables e integrales Motores herméticos Motores de corriente continua Herramientas eléctricas Alternadores y generadores automotrices Todos los transformadores de tipo seco, clase 105 a 200 Electrónica, todo tipo de bobinas, clase 105 a 200		

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

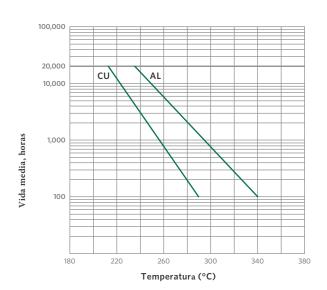
Aplicación: El alambre magneto GP / MR-200° es el estándar para la comparación de rendimiento del alambre magneto en prácticamente todas las aplicaciones de servicio pesadas y severas. La combinación de una capa base de poliéster modificado y una capa superior de poliamida-imida mejorada da como resultado un sistema de aislamiento con excelente resistencia física, excelentes propiedades dieléctricas y resistencia química superior a los más comunes solventes y refrigerantes.

La embobinabilidad del alambre magneto GP / MR-200°, ha sido verificado por años de experiencia en prácticamente cualquier tipo de bobinadora. La embobinabilidad del alambre magneto GP / MR-200°, ha sido verificado por años de experiencia en prácticamente cualquier tipo de bobinadora. Las mejoras en la capa superior han dado como resultado un producto aún más superior con respecto al alto relleno de ranura y la insertabilidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS					
Clasificación Térmica:	El alambre magneto GP / MR-200° está clasificado como Clase 200° C en conductores de cobre y Clase 220 ° C en aluminio.				
Flujo Termoplástico	GP / MR-200° cobre tiene excelente propiedades de flujo termo-plástico con valores de prueba típicos cerca de 390 °C				
Embobinabilidad	La capacidad de embobinado del alambre magneto GP/MR-200° es excelente y se ha mejorado recientemente en las áreas de lubricidad y resistencia al desgaste. Esto se ha logrado sin sacrificar otras propiedades químicas y térmicas clave.				
Eléctrico	El aislamiento de alambre magneto GP / MR-200° exhibe una alta fortaleza de retención dieléctrica en condiciones de alta humedad y la resistencia al fenómeno de hidrólisis es excelente.				
Químico	La resistencia del alambre magneto GP / MR-200° a los refrigerantes tradicionales y refrigerantes de reemplazo (para CFC y HCFC) es excelente. El alambre magneto GP / MR-200° ha sido el estándar para aplicaciones herméticas prácticamente desde su inicios.				
Método de remoción de capa aislante	Los procesos de perforación de la capa aislante, desbastado mecánico, estampado en caliente y soldad por flama se pueden utilizar con alambre magneto de cobre GP / MR-200°. Los procesos de soldadura por flama no se recomiendan para alambre magneto de aluminio GP / MR-200°. Si la conexión se va a soldar debe quitar la capa aislante antes de soldar.				
Disponibilidad normal	Tamaños para alambres redondos de cobre: 14-33 AWG, Construcción sencilla 4-33 AWG, Construcción robusta Tamaños para alambres redondos de Aluminio: 14-22 AWG, Construcción sencilla 2-22 AWG, Construcción robusta Tamaños para alambres Cuadrado y rectangular Consulte el representante de ventas para obtener información se tamaños adicionales (incluido el sistema métrico) e información construcción.				

Resistencia Térmica

18 AWG Construcción robusta CU/AL



		DETALLES I	DE PRUEBA	DESEMPEÑO TÍPICO*	DESEMPEÑO REQUERIDO**
Térmico					
Resistencia impac	cto térmico	20% Elongación, 220	°C x 0.5hr	1xD, no grietas	3xD, no grietas
Resistencia térmi	ca	20,000 hrs, por AST/	И D 2307	213°C (CU), 236°C (AL)	≥ 200°C (CU), ≥ 220°C (AL)
Flujo Termoplást	ico Méto	do cruzado, 5°C/minuto por incren	nento de temp.	395°C, 2kg peso(CU solamente)	≥ 300°C, 2kg peso(CU solamento
Mécanico					
Resistencia a la abrasión		Raspado unidired	ccional	1550g (CU), 1500g (AL)	\geq 980g & \geq 1150g avg (CU), \geq 590g & \geq 690g avg (AL)
		Raspado repeti	do	150 carreras, 700g peso (CU)	-
Aderencia y Flexi	bilidad	20% Elongación, alargamiento x 15% Elongación, alargamiento		1xD, no grietas(CU), 2xD, no grietas (AL)	3xD, no grietas(CU & AL)
Coeficiente de frie	cción	Coeficiente de fri dinámico de acuerdo		Lubricante seco: .0206 (CU & AL)	-
Elongación	longación		uptura	38% (CU), 25% (AL)	≥ 32% (CU), ≥ 15% (AL)
Resorteo		Alargamiento	x mandril	54° (CU)	≤ 58° (CU)
Eléctrico					
Fallas de Continu	idad	100 pies, cerdas de	fibra de grafito	≤ 1 falla @ 1500 VDC (CU & AL)	≤ 5 fallas @ 1500 VDC (CU), ≤ 10 fallas @ 1500 VDC (AL)
Voltaje dieléctrico	Temperatura an	biente Par trenzado @ Te	mp. ambiente	12,200 voltios (CU), 10,000 voltios (AL)	≥ 5,700 voltios (CU & AL)
de ruptura	Temperatura no	Temperatura nominal Par trenzado @ 200		10,300 voltios	≥ 4,275 voltios
Químico					
C. L. L. Maria		Sumergido en solvente 60°C x 0.5 hrs, raspac		Pases	≥ 575g (CU), ≥ 345g (AL)
Solubililidad		Sumergido en 60°C solvente x 0.5hr, rasp		Pases	≥ 575g (CU), ≥ 345g (AL)
Otros Solventes		Derivado de petrólec tolueno, etanol, 5% sulfúrico, 1% de hid potasio, acetato de buti durante 24 horas a te	de ácido róxido de lo, acetona	Pases	≥ 575g (CU), ≥ 345g (AL)
		ambiente.	Refrigerante		
		≤ 85% de refrigerante	R22	0.15%	
refrigerante Voltaje despué	Extracción horas, re	presión crítica x 6 horas, recolectar los residuos, y medir el porcentaje de	R134a	0.03%	≤ 0.25%
		pérdida de peso de la capa aislante.	R123	0.14%	
	Voltaje dieléctrico de ruptu lespués de	ra Par trenzado expuesto a refrigerant	R22	13,000 voltios	
	acondicionamiento	75-85% presión critica x 72 hrs.	R134a	14,300 voltios	≥ 5,700 voltios
			R123	14,900 voltios	

^{*} Los datos de rendimiento son representativos de 18 AWG de construcción robusta de cobre o alambre magneto de aluminio cuando corresponda.



^{**} Requisitos para 18 AWG de construcción robusta por NEMA MW 35, MW 36 y MW 73