

3 CONDUCTORES CU 5KV 100% y 133% XLPE/PVC RHINOPOWER™ Tipo MP-GC. Aprobado MSHA

Conductores Clase B de Cobre, Polietileno Reticulado (XLP) Nivel de Aislamiento 100% y 133%, Blindaje de Cinta de Cobre, Chaqueta de Cloruro de Polivinilo (PVC), 90°C



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado compacto clase B según ASTM B3 y ASTM B496
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLP) 100% y Nivel de Aislamiento 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductores de Tierra: Dos conductores de cobre desnudo comprimido cableado Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
7. Verificación de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 con pernos de alta resistencia amarillos, aislamiento de polipropileno
8. Relleno: Rellenos de hule según sea necesario
9. Refuerzo: Cinta y cordón de refuerzo aplicados sobre el núcleo para integridad mecánica mejorada y facilidad de pelado
10. Cubierta: Negro Policloruro de Vinilo (PVC). Colores de cubierta alternos disponibles.
11. Franja reflectante: Franja reflectante muy visible incrustada en la cubierta exterior para aumentar la seguridad y ayudar a prevenir desgaste por paso de cable (opcional, contacte a su representante de ventas para el número de parte)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Cable alimentador de mina RHINOPOWER™ Tipo MP-GC es un cable de potencia resistente para uso en minas HV horizontales estacionarias

circuitos de distribución de energía, para aplicaciones permanentes o semi-portátiles con transmisión de energía en minas profundas, minas de superficie, canteras, túneles, en tubo conduit o conducto (sin exceder el voltaje máximo nominal), y adecuado para enterramiento directo en lugares húmedos o secos. Para requisitos de caída vertical consulte con un especialista de aplicación de fábrica.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- ICEA S-75-381 Cables Portátiles y Alimentadores para Uso en Minas
- Aprobado por MSHA





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE (R) RHINOTM BRAND CABLE # AWG COMPACT CU 3/C TYPE MP-GC 5000V 100% INS. LEVEL 90°C P-07-K130025 MSHA

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento	Tierra	Tierra Verificar Tamaño	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	pulgada	No. x AWG	AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	
577276	4	3	7	0.212	90	0.440	2 x 8	8	110	1.320	1158	BK
580827	2	3	7	0.268	90	0.478	2 x 6	8	115	1.565	1686	BK
592868	1	3	19	0.298	90	0.506	2 x 5	8	110	1.530	1779	BK
584648	1/0	3	19	0.336	90	0.546	2 x 4	8	160	1.630	2149	BK
Por Definir	4/0	3	19	0.475	90	0.691	2 x 1	8	140	2.000	3475	BK
Por Definir	250	3	37	0.520	90	0.736	2 x 1/0	8	140	2.130	4620	BK
578162	500	3	37	0.735	90	0.946	2 x 4/0	8	140	2.550	7416	BK

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Reactancia Capacitiva	Inductivo Reactancia	De trabajo Tensión	Flexión Mínima Radio	Ampacidad Permisible en Aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ *1000ft	Ω/1000ft	lb	pulgada	Amp
4	0.258	0.325	0.049	0.038	285	15.8	122
2	0.162	0.204	0.039	0.035	453	18.7	159
1	0.128	0.162	0.036	0.034	572	18.3	184
1/0	0.102	0.128	0.033	0.033	722	19.5	211
4/0	0.052	0.065	0.024	0.032	1446	24.0	321
250	0.044	0.055	0.023	0.031	1709	25.6	355
500	0.022	0.030	0.017	0.028	3420	30.6	539

* Ampacidades basadas en ICEA S-75-381 Tabla I-1. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro.

