

3/C CU 15KV 100% EPR/CPE RHINOPOWER™ Tipo MP-GC. Aprobado por MSHA

Conductores Cobre Clase B, Caucho de Etileno Propileno (EPR) Nivel de Aislamiento 100%, Blindaje de Cinta de Cobre, Cubierta de Polietileno Clorado (CPE) con Franjas Reflectantes Opcionales



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: caucho de etileno propileno (EPR) 15kV nivel de aislamiento al 100%
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, curado por moldeo, capa simple, retardante a la flama, Polietileno Clorado (CPE) termofijo. Cubierta alternativa colores 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

circuits 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) RHINO™ BRAND CABLE # AWG 3/C COMPACT CU TYPE MP-GC 15000V 100% INS. LEVEL P-07-K140017 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	
578046	2	3	7	0.268	175	0.648	2 x 6	8	145	1.964	2366	BK
586665	1	3	19	0.298	175	0.679	2 x 5	8	140	1.980	2325	BK
586565	2/0	3	19	0.376	175	0.756	2 x 3	8	145	2.150	3416	BK
578797	4/0	3	19	0.474	175	0.858	2 x 1	8	140	2.400	4900	YW
599635	250	3	37	0.520	175	0.900	2 x 1/0	8	145	2.508	4833	BK
592497	350	3	37	0.615	175	0.996	2 x 2/0	8	140	2.750	6189	BK
580833	500	3	37	0.735	175	1.113	2 x 4/0	8	170	3.100	9015	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
2	0.162	0.204	0.046	0.042	453	23.5	164
1	0.128	0.162	0.042	0.041	572	23.7	187
2/0	0.081	0.102	0.036	0.038	910	25.8	246
4/0	0.051	0.065	0.030	0.035	1447	28.8	325
250	0.043	0.056	0.028	0.034	1710	30.0	359
350	0.031	0.041	0.025	0.033	2394	33.0	438
500	0.022	0.030	0.021	0.031	3420	37.2	536

* 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.

Número de Stock y Color de Cubierta

Tamaño	Número de Parte	Color de Cubierta
#2	6741859	Naranja

