

3C CU 2000V EPDM/CPE Cable Industrial Tipo G-GC Grado Industrial 90°C. Aprobado MSHA

Conductores de Cobre Flexible, Aislamiento de Monómero de Dieno Etileno Propileno (EPDM), Cubierta de Capas Única de Polietileno Clorado (CPE)



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo, blando, recocido, flexible, cableado de tipo alma en espiral conforme a ASTM B3/B172
2. Cinta Separadora: Cinta no conductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado
3. Aislamiento: monómero de propileno de etileno (EPDM). Codificado por color negro, blanco, rojo
4. Revisión de tierra: Un cobre desnudo aislado, estirado suave, recocido, cableado de capa flexible per ASTM B3/B172
5. Conductores de Tierra: Dos conductores de cobre blando estirado en frío, recocido, cableado de cuerda flexible, con aislamiento de 100% cobre de acuerdo con ASTM B3/B172
6. Rellenos: Rellenos de papel aplicados según sea necesario para redondear el núcleo del cable
7. Refuerzo con encuadernación: Encuadernación de refuerzo con cordel aplicado sobre el núcleo
8. Cubierta: Polietileno Clorado (CPE) negro, retardante a la flama, termofijo

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Tipo G-GC de Southwire es un cable industrial pesado para uso en aplicaciones flexibles, portátiles, y de uso extra duro donde se requiere puesta a tierra del equipo según el Artículo 400 de la NEC. Adecuado para inmersión continua en agua – ideal para bombas sumergibles, aplicaciones marinas. También adecuado para uso en aplicaciones de minería ligera a media. Resistente a la luz solar y al aceite. Altamente flexible y fácil de trabajar en condiciones de frío. No para uso como cableado de edificio permanente. Cumple con la Prueba de Flama FT-5. Listado cUL.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo soga con conductores de cobre cableados en haz
- UL 1650 Estándar para Cable de Energía Portátil
- CSA C22.2 No. 96 Cables de Energía Portátiles
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE(R) ROYAL(R) XXX AWG (XX.XXmm²) 3/C TYPE G-GC PORTABLE POWER CABLE E172226 (UL) 2000V 90C DRY 90C HÚMEDO RESISTENTE AL ACEITE 60(D)C RES. SOL -- 156205 TIPO CSA G-GC 2000V -40C FT1 FT5 P-07-KA110009-MSHA (FABRICADO EN USA)





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Tierra Verificar Tamaño	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	No. x AWG	AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	
570103	10	3	104	0.125	60	2 x 12	1x12	120	0.788	408	BK
560537	8	3	71	0.145	60	2 x 10	1x10	145	0.980	655	BK
558168	6	3	65	0.186	60	2 x 10	1x10	145	1.055	815	BK
558169	4	3	112	0.235	60	2 x 8	1x8	130	1.172	1116	BK
558170	2	3	168	0.290	60	2 x 7	1x8	165	1.289	1405	BK
570098	1	3	224	0.300	80	2 x 6	1x8	145	1.455	1733	BK
558165	1/0	3	259	0.379	80	2 x 5	1x8	185	1.660	2096	BK
558166	2/0	3	324	0.400	80	2 x 4	1x8	215	1.704	2519	BK
560065	3/0	3	418	0.480	80	2 x 3	1x8	205	1.830	3015	BK
558167	4/0	3	532	0.530	80	2 x 2	1x8	175	1.970	3710	BK
570239	250	3	608	0.605	95	2 x 1	1x8	260	2.284	4691	BK
559281	350	3	855	0.670	95	2 x 1/0	1x8	330	2.681	6135	BK
570243	500	3	1221	0.858	95	2 x 3/0	1x8	290	2.891	8028	BK

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar 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 CC @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia	Jalado Máximo Tensión	Flexión Mínima Radio	Ampacidad Permisible Al aire 60°C	Ampacidad Permisible Al aire 75°C	Ampacidad Permisible Al aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	lb	pulgada	Amp	Amp	Amp
10	1.081	1.302	0.050		3.1	37	43	49
8	0.679	0.818	0.052		3.9	48	57	65
6	0.435	0.524	0.051		5.2	63	77	87
4	0.274	0.330	0.048		5.8	84	101	114
2	0.172	0.207	0.045		6.4	112	133	152
1	0.137	0.164	0.046		7.2	131	156	177
1/0	0.109	0.131	0.044		8.3	151	181	205
2/0	0.087	0.104	0.043		8.5	174	208	237
3/0	0.069	0.083	0.042		9.1	201	241	274
4/0	0.055	0.067	0.041		9.8	232	277	316
250	0.047	0.057	0.041		13.7	259	310	352
350	0.033	0.042	0.040		16.0	318	381	433
500	0.023	0.031	0.039		17.3	392	470	536

* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

