

ROYAL GUARD™ CU 600V Aislamiento EPR Cubierta Termofija CPE-TS RHH/RHW-2. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia 600 Voltios Conductor Único de Cobre, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) sin Plomo Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) / Polietileno Reticulado o Termofijo Clorado (CPE-TS) RHH/RHW-2 USE-2. Clasificado CT 1/0 y Mayor - Para Enterramiento Directo - Resistente a la Luz Solar - Resistente al Aceite - Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre cableado comprimido clase B estañado conforme a ASTM B33 y ASTM B8
2. Cinta Aglutinante: Cinta Mylar
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Libre de Plomo Tipo RHH/RHW-2 USE-2
4. Cubierta General: Cloruro de Polietileno Reticulado/Termoestable Libre de Plomo y Libre de Silicona (CPE-TS) Cubierta

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de energía de 600 voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según los artículos 501 y 502 de la NEC. Clasificación CT 1/0 y mayores - Resistente a la luz solar - Resistente al aceite - Libre de silicona.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Cable de Acometida UL 854
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Tamaños de CT USE 1/0 AWG y Mayores
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® ROYAL GUARD® XX AWG ({mm²}) E32071 {UL} RHH/RHW-2 OR USE-2 90°C 600V SUN RES VW-1 PRI PRII -40°C FT4 -- IEEE 1202 {MM/DD/YY} {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SEQ FEET





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Min. Prom. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
592004	8	7	0.141	45	15	0.278	50	77	Negro
589493	6	7	0.177	45	30	0.342	81	121	Negro
589492	4	7	0.225	45	30	0.390	128	176	Negro
589491	2	7	0.282	45	30	0.455	204	262	Negro
589490	1	19	0.322	55	45	0.536	258	346	Negro
589495◊	1/0	19	0.361	55	45	0.576	326	421	Negro
589496◊	2/0	19	0.405	55	45	0.622	410	516	Negro
592011◊	3/0	19	0.456	55	45	0.663	518	631	Negro
589500◊	4/0	19	0.512	55	45	0.728	653	780	Negro
589497◊	250	37	0.558	65	65	0.836	771	955	Negro
589499◊	350	37	0.661	65	65	0.939	1080	1291	Negro
589501◊	500	37	0.789	65	65	1.062	1543	1786	Negro
595421	600	61	0.865	80	65	1.203	1852	2159	Negro
592017◊	750	61	0.968	80	65	1.278	2315	2644	Negro
589488	1000	91	1.117	80	65	1.443	3087	3464	Negro

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

Existencia Número	Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
	AWG/ Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
592004	8	1.1	132	0.653	0.786	0.052	50	55
589493	6	1.3	209	0.411	0.495	0.051	65	75
589492	4	1.5	333	0.258	0.310	0.048	85	95
589491	2	1.8	530	0.162	0.195	0.045	115	130
589490	1	2.1	669	0.128	0.154	0.046	130	145
589495◊	1/0	2.3	844	0.102	0.122	0.044	150	170
589496◊	2/0	2.4	1064	0.081	0.097	0.043	175	195
592011◊	3/0	2.6	1342	0.064	0.078	0.042	200	225
589500◊	4/0	2.9	1692	0.051	0.062	0.041	230	260
589497◊	250	3.3	2000	0.043	0.053	0.041	255	290
589499◊	350	3.7	2800	0.031	0.039	0.040	310	350
589501◊	500	5.3	4000	0.022	0.029	0.039	380	430
595421	600	6.0	4800	0.018	0.025	0.039	420	475
592017◊	750	6.3	6000	0.014	0.022	0.038	475	535
589488	1000	7.2	8000	0.011	0.018	0.037	545	615

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20 Amp para 12 AWG CU, y 30 Amp para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones NEC





310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales.

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

Tamaño y Color

Tamaño	VRD
4	652233
2	594504
2/0	594506
4/0	594507

