



SunGen

SPEC 5850

SunGen®, Monoconductor de Cobre, Fotovoltaico, 2000 V, UL tipo FV/RHH o RHW-2 ó 600 V USE-2 o CSA RPVU90, 1000 V, XLPE



Descripción

1. Conductor:

- Calibres 18 AWG hasta 2 AWG de cobre recubierto de estaño comprimido. Filamentos Clase C acorde a ASTM B33 y B8.
- Calibres 1/0 AWG hasta 1000 kcmil de cobre recubierto de estaño comprimido. Filamentos Clase B acorde a ASTM B33 y B8.

2. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada (XLPE) retardante a la flama, color negro.

Impresión

Calibres 18 AWG y 16 AWG: GENERAL CABLE® (PLANT) SUNGEN® 2000 V PV WIRE DIR BUR 90°C WET OR DRY SUN RES (UL) -40°C VW-1 MONTH/YEAR OF MFG SEQUENTIAL FOOTAGE MARK.

Calibres 14 AWG hasta 1000 kcmil: GENERAL CABLE® (PLANT) SUNGEN® 2000 V PV WIRE DIR BUR OR RHH OR RHW-2 OR 600 V USE-2 (SIZE) 90°C WET OR DRY SUN RES (UL) -40°C VW-1 (CSA) RPVU90 1000V MONTH/YEAR OF MFG SEQUENTIAL FOOTAGE MARK.

Opciones

- Cobre sin Estaño
- Otras opciones de filamentos están disponibles sobre pedido
- Ahora disponible en colores

Aplicaciones

Monoconductor, resistete a la luz solar, cable fotovoltaico para enterrar directamente, certificado para 90°C en clima seco o húmedo, 2000 V para alambrado de sistemas de generación fotovoltaicos aterrizados y no aterrizados como se describen en la sección 690.31(A) y otras secciones aplicables del National Electric Code (NEC), NFPA 70 y la NOM-001-SEDE-2012.

Características

- Certificado para 90°C en ambiente húmedo o seco
- Certificado para enterrar directamente
- Resistente a la deformación a altas temperaturas
- Excelente resistencia a la humedad, excede la certificación UL 44
- Propiedades eléctricas estables en un amplio rango de temperatura (-40 oC a 90 oC)
- Gran flexibilidad
- Excelente resistencia al aplastamiento, a cortes y a compresión
- Resistente a la mayoría de aceites y químicos
- Resistente a la luz solar y rayos UV
- Cumple con ensayos de flexión en frío e impacto en frío a -40 °C





**SunGen® , Monoconductor de Cobre,
Fotovoltaico, 2000 V, UL tipo FV/RHH o RHW-2
ó 600 V USE-2 o CSA RPVU90, 1000 V, XLPE**



SPEC 5850

Normas

Industriales:

- UL 4703 Type PV, **UL File # E323451**
- National Electrical Code (NEC)
- ICEA S-95-658/NEMA WC70
- UL 44 Tipo RHH or RHW-2, **UL File # E90494**
- UL 854 Tipo USE-2 para 600 V, **UL File # E90499**
- CSA C22.2 No. 271 RPVU90

Pruebas de flama:

- UL 1581 VW-1
- Para calibres 1/0 y mayores: IEEE 383
- IEEE 1202/CSA FT4

Otras normas:

- EPA 40 CFR, Parte 261 para el contenido de plomo por TCLP
- Aceptado por OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional)

Información Técnica

Conductores Calibre 18 AWG - 1000 kcmil													
Número de Catálogo	Calibre AWG/kcmil	Número de hilos / Calibre	Diámetro Exterio- r Nominal		Espesor Promedio Mínimo de Aislamiento		Diámetro Nominal del Cable		Peso Cobre		Peso Total		
			Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	LBS/1000 ft	kg/km	LBS/1000 ft	kg/km	
12421.711800*	18	19/.0092	0.045	1.14	0.075	1.90	0.199	5.05	5	7	16	24	
12421.711600*	16	19/.0117	0.056	1.42	0.075	1.90	0.210	5.33	8	12	21	31	
12421.7114	14	19/.0142	0.07	1.78	0.075	1.90	0.224	5.69	13	19	32	48	
12421.7112	12	19/.0185	0.088	2.23	0.075	1.90	0.244	6.2	20	30	42	62	
12421.7111	10	19/.0234	0.112	2.84	0.075	1.90	0.268	6.81	32	48	57	85	
12421.710800*	8	19/.0295	0.143	3.63	0.085	2.16	0.326	8.28	50	74	87	129	
12421.710600*	6	19/.0372	0.184	4.67	0.085	2.16	0.363	9.22	81	121	123	183	
12421.710400*	4	19/.0469	0.234	5.94	0.085	2.16	0.406	10.31	129	192	181	269	
12421.710200*	2	19/.0526	0.296	7.52	0.085	2.16	0.474	12.04	205	305	266	396	
12421.710100*	1	19/.0664	0.323	8.2	0.105	2.67	0.538	13.66	258	384	350	521	
12421.715100*	1/0	19/.0740	0.370	9.4	0.105	2.67	0.586	14.88	326	485	429	638	
12421.715200*	2/0	19/.0837	0.410	10.41	0.105	2.67	0.631	16.03	411	611	527	784	
12421.715300*	3/0	19/.0940	0.460	11.68	0.105	2.67	0.674	17.12	518	771	647	963	
12421.715400*	4/0	19/.1055	0.520	13.21	0.105	2.67	0.737	18.72	653	972	796	1184	
12421.716250*	250	37/.0822	0.558	14.17	0.120	3.05	0.804	20.42	772	1149	938	1396	
12421.716300*	300	37/.0900	0.611	15.52	0.120	3.05	0.857	21.77	926	1378	1106	1646	
12421.716350*	350	37/.0972	0.661	16.79	0.120	3.05	0.907	23.04	1063	1582	1257	1870	
12421.716400*	400	37/.1040	0.706	17.93	0.120	3.05	0.952	24.18	1235	1838	1441	2144	
12421.716500*	500	37/.1159	0.789	20.04	0.120	3.05	1.035	26.29	1509	2246	1737	2585	
12421.716600*	600	61/.0992	0.866	22	0.135	3.43	1.142	29.01	1883	2802	2157	3211	
12421.716750*	750	61/.1109	0.968	24.59	0.135	3.43	1.244	31.6	2316	3447	2620	3900	
12421.717000*	1000	61/.1280	1.117	28.37	0.135	3.43	1.393	35.38	3088	4595	3437	5115	

Nota: Los datos dimensionales, de pesos y de parámetros eléctricos, están sujetos a variaciones por los procesos de fabricación y por las tolerancias indicadas en las Normas y Especificaciones de referencia

* Producto de fabricación sobre pedido. Se aplican mínimos. Favor de ponerse en contacto con servicio al cliente para precio y entrega

Certificaciones

