



SunGen

SPEC 5841A

SunGen®, Monoconductor de Aluminio Compacto, Fotovoltaico, 600 V o 1000 V/ 2000 V, tipo UL FV, XLPE



Descripción

- 1. Conductor:** Calibres 6 AWG hasta 1000 kcmil de aluminio compacto, aleación AA-8030.
- 2. Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE) retardante a la flama, color negro.

Impresión

GENERAL CABLE® (PLANT) [SIZE] COMPACT STABILOY® SUNGEN® AA-8030 AL XLPE 2000 V RHH OR RHW-2 PV WIRE 90°C SUN RES (-40°C) VW-1 DIR BUR OR (UL) YEAR DATE OF MFG SEQUENTIAL FOOTAGE MARK

Opciones

Para uso en charola a partir del calibre 1/0 AWG

Aplicaciones:

Monoconductor, resiste a la luz solar, cable fotovoltaico para enterrar directamente, certificado para 90°C en clima seco o húmedo, 600 V o 1000 V/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
- Excelente resistencia a la humedad, excede la certificación UL 44
- Propiedades eléctricas estables en un amplio rango de temperatura (-40°C a 90°C)
- Cableado compacto
- Resistente a la luz solar y rayos UV
- Cumple con ensayos de flexión en frío e impacto en frío a -40°C

Normas

Industriales:

- UL 4703 Type PV
- National Electrical Code (NEC)
- UL 44 Tipo RHH or RHW-2, UL File # E90494

Pruebas de flama:

- UL 2556 VW-1

Embalaje

Material cortado a la medida solicitada embarcado en carretes de madera no retornables.

General Cable



SunGen®, Monoconductor de Aluminio Compacto, Fotovoltaico, 600 V o 1000 V/ 2000 V, tipo UL FV, XLPE



SPEC 5841A

Información Técnica

6 AWG - 1000 kCM, 600 V UL TIPO FV											
Calibre	Número de hilos / Calibre	Diámetro Exterior Nominal		Espesor Promedio Mínimo de Aislamiento		Diámetro Nominal del Cable		Peso Aluminio		Peso Total	
		Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	LBS/1000 ft	kg/km	LBS/1000 ft	kg/km
6	7/.0683	0.169	4.29	0.075	1.91	0.319	8.10	25	36	51	75
4	7/.0855	0.213	5.41	0.075	1.91	0.363	9.22	39	57	71	103
2	7/.1082	0.268	6.81	0.075	1.91	0.418	10.62	63	91	101	146
1	8/.1145	0.298	7.57	0.095	2.41	0.488	12.40	79	115	136	198
1/0	10/.1145	0.337	8.56	0.095	2.41	0.527	13.39	99	145	163	237
2/0	12/.1145	0.374	9.50	0.095	2.41	0.564	14.33	125	182	195	284
3/0	16/.1145	0.421	10.69	0.095	2.41	0.611	15.52	158	230	236	343
4/0	19/.1145	0.470	11.94	0.095	2.41	0.660	16.76	199	290	286	415
250	23/.1145	0.514	13.06	0.110	2.79	0.734	18.64	235	342	343	499
300	22/.1280	0.566	14.38	0.110	2.79	0.786	19.96	282	411	400	582
350	26/.1280	0.607	15.42	0.110	2.79	0.827	21.01	329	479	455	662
400	37/.1110	0.659	16.74	0.110	2.79	0.879	22.33	377	548	501	729
500	37/.1235	0.736	18.69	0.110	2.79	0.956	24.28	471	685	608	885
600	61/.1040	0.813	20.65	0.125	3.18	1.063	27.00	565	822	737	1072
750	61/.1165	0.908	23.06	0.125	3.18	1.158	29.41	706	1027	896	1304
1000	61/.1130	1.060	26.92	0.125	3.18	1.310	33.27	941	1370	1161	1690

6 AWG - 1000 kCM, 1000 V y 2000 V UL TIPO FV											
Calibre	Número de hilos / Calibre	Diámetro Exterior Nominal		Espesor Promedio Mínimo de Aislamiento		Diámetro Nominal del Cable		Peso Aluminio		Peso Total	
		Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	LBS/1000 ft	kg/km	LBS/1000 ft	kg/km
6	7/.0683	0.169	4.29	0.085	2.16	0.339	8.61	25	36	51	75
4	7/.0855	0.213	5.41	0.085	2.16	0.383	9.73	39	57	71	103
2	7/.1082	0.268	6.81	0.085	2.16	0.438	11.13	63	91	101	146
1	8/.1145	0.298	7.57	0.105	2.67	0.508	12.90	79	115	136	198
1/0	10/.1145	0.337	8.56	0.105	2.67	0.547	13.89	99	145	163	237
2/0	12/.1145	0.374	9.50	0.105	2.67	0.584	14.83	125	182	195	284
3/0	16/.1145	0.421	10.69	0.105	2.67	0.631	16.03	158	230	236	343
4/0	19/.1145	0.470	11.94	0.105	2.67	0.680	17.27	199	290	286	415
250	23/.1145	0.514	13.06	0.120	3.05	0.754	19.15	235	342	343	499
300	22/.1280	0.566	14.38	0.120	3.05	0.806	20.47	282	411	400	582
350	26/.1280	0.607	15.42	0.120	3.05	0.847	21.51	329	479	455	662
400	37/.1110	0.659	16.74	0.120	3.05	0.899	22.83	377	548	501	729
500	37/.1235	0.736	18.69	0.120	3.05	0.976	24.79	471	685	608	885
600	61/.1040	0.813	20.65	0.135	3.43	1.083	27.51	565	822	737	1072
750	61/.1165	0.908	23.06	0.135	3.43	1.178	29.92	706	1027	896	1304
1000	61/.1130	1.060	26.92	0.135	3.43	1.330	33.78	941	1370	1161	1690

Nota: Los valores que se proporcionan sólo son con fines comparativos; siempre calcule los conductores de acuerdo a los requerimientos de la instalación, de acuerdo a la NOM-001-SEDE-2012 (NEC 2011). Los datos son valores aproximados y las longitudes de suministro están sujetas a tolerancias normales de fabricación. Se suministra con el inventario del Centro de Distribución de la Ciudad de México de acuerdo a las necesidades del cliente. A solicitud, se pueden suministrar otros tamaños y configuraciones, sujeto a confirmación.

Certificaciones

