

15kV AL 100% TRXLPE Full Neutral LLDPE Primary UD Patented POWERGLIDE® MV CABLE (PATENT: www.patentsw.com)

Conductor sencillo, 175 milisegundos polietileno reticulado resistente a árboles, nivel de aislamiento 100%, neutral concéntrico completo, cubierta de polietileno de baja densidad lineal (LLDPE)

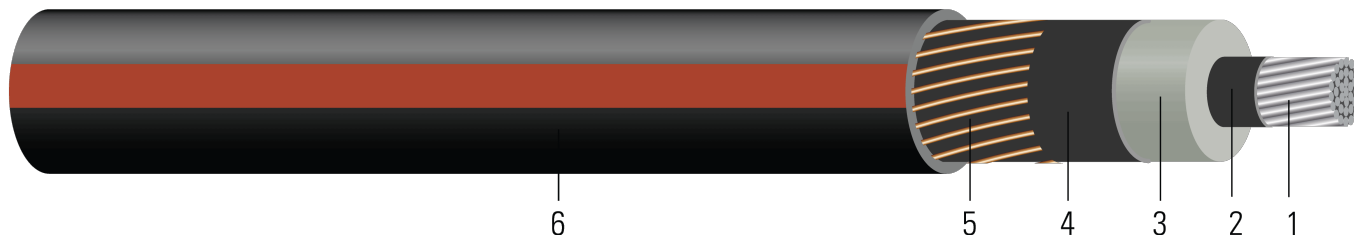


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Aluminio de Clase B comprimido ASTM 1350 ¾ duro H16/H26; Bloqueador de humedad de conductor (opcional)
2. Blindaje del conductor: Copolímero entrecruzado semiconductor convencional; blindaje del conductor supersuave opcional; A la cinta de conductor se usa para tamaño de cable mayor o igual a 1500 Kcmil
3. Aislamiento: 175 Milésimas Polietileno Retardante a la Tracción Entrecruzado Nivel de aislamiento 100%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Neutro Concéntrico: Neutro concéntrico completo de cobre desnudo estirado suavemente aplicado helicoidalmente
6. Cubierta General: Cubierta de Polietileno de Baja Densidad Lineal (LLDPE) con Tecnología PowerGlide®. Negro con extrusión roja franjas

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables Southwire de 15kV son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, luz solar, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de cortocircuito. Cubierta (LLDPE) fabricada con Tecnología PowerGlide® y tiene un coeficiente de fricción COF de 0.2. El cable puede instalarse en tubo conduit sin la ayuda de lubricante. Con clasificación de 1000 lbs./FT de presión lateral máxima.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B231 Especificación Estándar para Conductores de Aluminio 1350 Cableados en Capas Concéntricas
- Especificación estándar ASTM B609 para alambre redondo de aluminio 1350, recocido y temple intermedio, para propósitos eléctricos
- Estándar ICEA S-94-649 para cables de neutro concéntrico clasificados 5 - 46kV
- AEIC CS-8 Especificación para cables de potencia con dieléctrico extruido y blindaje clasificados para 5 a 46KV
- UL 1072 - Listado como MV 90 Cuando se Especifique

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE HI-DRI(R) With POWERGLIDE(R) [CONDUCTOR SIZE] [AWG or KCMIL] AL 15000 VOLTS TRXLPE INSULATION 175 MILS -- (NESC) -- SOUTHWIRE {MMM} {YYYY} CUBIERTA NO CONDUCTORA



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 81050 DATE: 04/12/2021 15:32 UTC Rev: 3.0.00C

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Concéntrico Neutro	Resistencia DC Neutral 25°C	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Aprox. Peso	Mín Curvado Radio	Tensión Máxima de Jalado*
	AWG/ Kcmil	pulgada	pulgada	mil	pulgada	No. x AWG	Ω /1000ft	mil	pulgada	lb /1000ft	pulgada	lb
Por Definir	2 (1)	0.258	0.645	175	0.725	10x14	0.263	50	0.953	448	11.4	398
Por Definir	2 (7)	0.283	0.670	175	0.750	10x14	0.263	50	0.978	470	11.7	398
Por Definir	1 (1)	0.289	0.676	175	0.756	13x14	0.202	50	0.984	511	11.8	502
Por Definir	1 (19)	0.322	0.709	175	0.789	13x14	0.202	50	1.017	538	12.2	502
Por Definir	1/0 (1)	0.325	0.712	175	0.792	16x14	0.164	50	1.020	581	12.2	634
628474	1/0 (19)	0.352	0.739	175	0.819	16x14	0.164	50	1.047	603	12.6	634
Por Definir	2/0 (19)	0.395	0.782	175	0.862	13x12	0.128	50	1.122	726	13.5	799
Por Definir	3/0 (19)	0.443	0.830	175	0.910	16x12	0.104	50	1.170	838	14.0	1007
Por Definir	4/0 (19)	0.498	0.885	175	0.965	13x10	0.080	50	1.269	1025	15.2	1270
Por Definir	250 (37)	0.558	0.954	175	1.034	16x10	0.065	50	1.338	1196	16.1	1500
Por Definir	350 (37)	0.661	1.057	175	1.157	16x9	0.052	50	1.486	1517	17.8	2100

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar * Tensión de jalado basada en ojo de jalado conectado directamente al conductor



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 81050 DATE: 04/12/2021 15:32 UTC Rev: 3.0.00C

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 90°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Carga Corriente	Dieléctrico Pérdida	Cero Secuencia Impedancia*	Positivo Secuencia Impedancia*	Cortocircuito Corriente @ 30 Ciclos	Permitido Ampacidad en Conducto 90°C†	Permitido Ampacidad Directamente Enterrado 90°C‡
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	A/1000ft	W/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp
2 (1)	0.266	0.334	0.053	0.049	0.163	0.423	0.569+j0.122	0.336+j0.048	3660.2	120	150
2 (7)	0.266	0.334	0.050	0.047	0.172	0.447	0.569+j0.121	0.336+j0.047	3660.2	120	150
1 (1)	0.211	0.265	0.050	0.047	0.174	0.453	0.457+j0.088	0.267+j0.047	4758.3	140	175
1 (19)	0.211	0.265	0.046	0.046	0.187	0.486	0.456+j0.087	0.267+j0.045	4758.3	140	175
1/0 (1)	0.168	0.211	0.046	0.046	0.188	0.489	0.372+j0.069	0.214+j0.045	5856.3	155	195
1/0 (19)	0.168	0.211	0.044	0.044	0.198	0.515	0.372+j0.068	0.214+j0.044	5856.3	155	195
2/0 (19)	0.133	0.167	0.040	0.044	0.214	0.557	0.296+j0.054	0.170+j0.043	7560.0	180	225
3/0 (19)	0.105	0.132	0.037	0.042	0.232	0.604	0.238+j0.044	0.136+j0.041	9304.6	205	250
4/0 (19)	0.0836	0.105	0.034	0.042	0.253	0.657	0.186+j0.038	0.110+j0.040	12017.3	235	285
250 (37)	0.0707	0.089	0.031	0.040	0.278	0.723	0.156+j0.032	0.095+j0.038	14790.5		
350 (37)	0.0505	0.064	0.027	0.039	0.316	0.822	0.117+j0.029	0.071+j0.035	18652.0	305	370

* Los cálculos se basan en tres cables triplexados / escudo concéntrico / Temperatura del conductor de 90°C / Temperatura del escudo de 45°C / Resistividad de tierra de 100 ohmios-metro † Las ampacidades se basan en la figura 7 de ICEA T-117-734 (circuito trébol único, factor de carga 100%, temperatura del conductor 90°C, RHO de tierra 90, profundidad de enterramiento 36") ‡ Las ampacidades se basan en la figura 1 de ICEA T-117-734 (circuito trébol único, factor de carga 100%, temperatura del conductor 90°C, RHO de tierra 90, profundidad de enterramiento 36")



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 81050 DATE: 04/12/2021 15:32 UTC Rev: 3.0.00C

Tabla 3 – Pesos y Dimensiones (Métrico)

Existencia Número	Cond. Tamaño	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Concéntrico Neutro	Resistencia DC Neutral 25°C	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Aprox. Peso	Mín Curvado Radio	Tensión Máxima de Jalado*
	AWG/ Kcmil	mm	mm	mm	mm	No. x AWG	Ω/km	mm	mm	kg/km	mm	newton
Por Definir	2 (1)	6.55	16.38	4.44	18.42	10x14	0.86	1.27	24.21	667	289.56	1771
Por Definir	2 (7)	7.19	17.02	4.44	19.05	10x14	0.86	1.27	24.84	699	297.18	1771
Por Definir	1 (1)	7.34	17.17	4.44	19.20	13x14	0.66	1.27	24.99	760	299.72	2234
Por Definir	1 (19)	8.18	18.01	4.44	20.04	13x14	0.66	1.27	25.83	801	309.88	2234
Por Definir	1/0 (1)	8.25	18.08	4.44	20.12	16x14	0.54	1.27	25.91	865	309.88	2821
628474	1/0 (19)	8.94	18.77	4.44	20.80	16x14	0.54	1.27	26.59	897	320.04	2821
Por Definir	2/0 (19)	10.03	19.86	4.44	21.89	13x12	0.42	1.27	28.50	1080	342.90	3556
Por Definir	3/0 (19)	11.25	21.08	4.44	23.11	16x12	0.34	1.27	29.72	1247	355.60	4481
Por Definir	4/0 (19)	12.65	22.48	4.44	24.51	13x10	0.26	1.27	32.23	1525	386.08	5652
Por Definir	250 (37)	14.17	24.23	4.44	26.26	16x10	0.21	1.27	33.99	1780	408.94	6675
Por Definir	350 (37)	16.79	26.85	4.44	29.39	16x9	0.17	1.27	37.74	2258	452.12	9345

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar * Tensión de jalado basada en ojo de jalado conectado directamente al conductor



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**
Services

SPEC 81050 DATE: 04/12/2021 15:32 UTC Rev: 3.0.00C

Tabla 4 – Datos Eléctricos e de Ingeniería (Métrico)

Cond. Tamaño	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 90°C	Reactancia Capacitiva @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Carga Corriente	Dieléctrico Pérdida	Cero Secuencia Impedancia*	Positivo Secuencia Impedancia*	Cortocircuito Corriente @ 30 Ciclos	Permitido Ampacidad en Conducto 90°C†	Permitido Ampacidad Directamente Enterrado 90°C‡
AWG/ Kcmil	Ω/km	Ω/km	MΩ*km	Ω/km	A/km	W/km	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp
2 (1)	0.8727	1.10	0.0162	0.1608	0.535	1.3878	0.569+j0.122	0.336+j0.048	3660.2	120	150
2 (7)	0.8727	1.10	0.0152	0.1542	0.564	1.4665	0.569+j0.121	0.336+j0.047	3660.2	120	150
1 (1)	0.6923	0.87	0.0152	0.1542	0.571	1.4862	0.457+j0.088	0.267+j0.047	4758.3	140	175
1 (19)	0.6923	0.87	0.0140	0.1509	0.614	1.5945	0.456+j0.087	0.267+j0.045	4758.3	140	175
1/0 (1)	0.5512	0.69	0.0140	0.1509	0.617	1.6043	0.372+j0.069	0.214+j0.045	5856.3	155	195
1/0 (19)	0.5512	0.69	0.0134	0.1444	0.650	1.6896	0.372+j0.068	0.214+j0.044	5856.3	155	195
2/0 (19)	0.4364	0.55	0.0122	0.1444	0.702	1.8274	0.296+j0.054	0.170+j0.043	7560.0	180	225
3/0 (19)	0.3445	0.43	0.0113	0.1378	0.761	1.9816	0.238+j0.044	0.136+j0.041	9304.6	205	250
4/0 (19)	0.2743	0.34	0.0104	0.1378	0.830	2.1555	0.186+j0.038	0.110+j0.040	12017.3	235	285
250 (37)	0.2320	0.29	0.0094	0.1312	0.912	2.3720	0.156+j0.032	0.095+j0.038	14790.5		
350 (37)	0.1657	0.21	0.0082	0.1280	1.037	2.6969	0.117+j0.029	0.071+j0.035	18652.0	305	370

* Los cálculos se basan en tres cables triplexados / escudo concéntrico / Temperatura del conductor de 90°C / Temperatura del escudo de 45°C / Resistividad de tierra de 100 ohmios-metro † Las ampacidades se basan en la figura 7 de ICEA T-117-734 (circuito trébol único, factor de carga 100%, temperatura del conductor 90°C, RHO de tierra 90, profundidad de enterramiento 36") ‡ Las ampacidades se basan en la figura 1 de ICEA T-117-734 (circuito trébol único, factor de carga 100%, temperatura del conductor 90°C, RHO de tierra 90, profundidad de enterramiento 36")



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 81050 DATE: 04/12/2021 15:32 UTC Rev: 3.0.00C