

15kV CU 133% TRXLPE Neutro Completo LLDPE Primario UD

Conductor sencillo, 220 milisegundos polietileno reticulado resistente a árboles, nivel de aislamiento 133%, neutral concéntrico completo, cubierta de polietileno de baja densidad lineal (LLDPE)

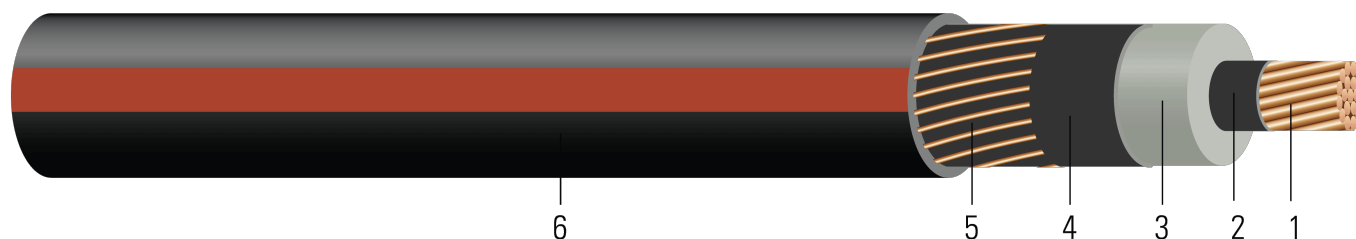


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B bloqueado contra humedad de cobre desnudo estirado suave per ASTM B3 y ASTM B8 (Sin Bloqueo de Humedad 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: 220 Milésimas Polietileno Retardante a la Tracción Entrecruzado Nivel de aislamiento 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Neutro Concéntrico: Neutro concéntrico completo de cobre desnudo estirado suavemente aplicado helicoidalmente
6. Cubierta exterior: Cubierta de polietileno de baja densidad lineal (LLDPE) negra con franjas rojas extruidas; PowerGlide® LLDPE cubierta opcional

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15kV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canalizaciones, 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 que no exceda 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Los tipos de cubierta disponibles pueden ser instalados en conduit sin la ayuda de lubricante. Clasificados para una presión de pared lateral máxima de 1000 lbs./FT.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Especificación Estándar para Alambre de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- 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 Cuando se Especifique

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE HI-DRI(R) [CONDUCTOR SIZE] [AWG or KCMIL] CU 15000 VOLTS TRXLPE INSULATION 220 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 81113 FECHA: 02/06/2021 14:35 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	0.735	220	0.815	16x14	0.164	50	1.043	712	12.5	531
623040	2 (7)	0.283	0.760	220	0.840	16x14	0.164	50	1.068	739	12.8	531
Por Definir	1 (1)	0.289	0.766	220	0.846	13x12	0.128	50	1.106	855	13.3	670
Por Definir	1 (19)	0.322	0.799	220	0.879	13x12	0.128	50	1.139	889	13.7	670
Por Definir	1/0 (1)	0.325	0.802	220	0.882	16x12	0.104	50	1.142	994	13.7	845
628181	1/0 (19)	0.362	0.839	220	0.919	16x12	0.104	50	1.179	1034	14.1	845
628183	2/0 (19)	0.405	0.882	220	0.962	13x10	0.080	50	1.266	1261	15.2	1065
Por Definir	3/0 (19)	0.456	0.933	220	1.013	16x10	0.065	50	1.317	1486	15.8	1342
682294	4/0 (19)	0.512	0.989	220	1.069	20x10	0.052	50	1.398	1797	16.8	1693
Por Definir	250 (37)	0.558	1.044	220	1.144	25x10	0.042	50	1.448	2088	17.4	2000

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



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)	0.162	0.203	0.062	0.051	0.139	0.362	0.364+j0.074	0.206+j0.050	5856.3	155	195
2 (7)	0.162	0.203	0.059	0.049	0.147	0.382	0.363+j0.073	0.205+j0.049	5856.3	155	195
1 (1)	0.129	0.161	0.058	0.050	0.149	0.387	0.290+j0.060	0.164+j0.049	7560.0	175	220
1 (19)	0.129	0.161	0.054	0.048	0.159	0.413	0.290+j0.059	0.164+j0.048	7560.0	175	220
1/0 (1)	0.102	0.128	0.054	0.048	0.160	0.416	0.234+j0.050	0.132+j0.047	9304.6	200	250
1/0 (19)	0.102	0.128	0.051	0.047	0.171	0.445	0.234+j0.049	0.132+j0.046	9304.6	200	250
2/0 (19)	0.081	0.101	0.047	0.046	0.184	0.479	0.182+j0.042	0.106+j0.044	12017.3	225	285
3/0 (19)	0.0642	0.080	0.043	0.044	0.200	0.518	0.147+j0.036	0.086+j0.042	14790.5	260	320
4/0 (19)	0.051	0.064	0.040	0.043	0.216	0.562	0.117+j0.033	0.071+j0.040	18652.0	295	360
250 (37)	0.0431	0.054	0.037	0.042	0.233	0.604	0.097+j0.029	0.061+j0.037	23110.1		

* 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 81113 FECHA: 02/06/2021 14:35 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	18.67	5.59	20.70	16x14	0.54	1.27	26.49	1060	317.50	2363
623040	2 (7)	7.19	19.30	5.59	21.34	16x14	0.54	1.27	27.13	1100	325.12	2363
Por Definir	1 (1)	7.34	19.46	5.59	21.49	13x12	0.42	1.27	28.09	1272	337.82	2982
Por Definir	1 (19)	8.18	20.29	5.59	22.33	13x12	0.42	1.27	28.93	1323	347.98	2982
Por Definir	1/0 (1)	8.25	20.37	5.59	22.40	16x12	0.34	1.27	29.01	1479	347.98	3760
628181	1/0 (19)	9.19	21.31	5.59	23.34	16x12	0.34	1.27	29.95	1539	358.14	3760
628183	2/0 (19)	10.29	22.40	5.59	24.43	13x10	0.26	1.27	32.16	1877	386.08	4739
Por Definir	3/0 (19)	11.58	23.70	5.59	25.73	16x10	0.21	1.27	33.45	2211	401.32	5972
682294	4/0 (19)	13.00	25.12	5.59	27.15	20x10	0.17	1.27	35.51	2674	426.72	7534
Por Definir	250 (37)	14.17	26.52	5.59	29.06	25x10	0.14	1.27	36.78	3107	441.96	8900

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



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)	0.5315	0.67	0.0189	0.1673	0.456	1.1877	0.364+j0.074	0.206+j0.050	5856.3	155	195
2 (7)	0.5315	0.67	0.0180	0.1608	0.482	1.2533	0.363+j0.073	0.205+j0.049	5856.3	155	195
1 (1)	0.4232	0.53	0.0177	0.1640	0.489	1.2697	0.290+j0.060	0.164+j0.049	7560.0	175	220
1 (19)	0.4232	0.53	0.0165	0.1575	0.522	1.3550	0.290+j0.059	0.164+j0.048	7560.0	175	220
1/0 (1)	0.3346	0.42	0.0165	0.1575	0.525	1.3648	0.234+j0.050	0.132+j0.047	9304.6	200	250
1/0 (19)	0.3346	0.42	0.0155	0.1542	0.561	1.4600	0.234+j0.049	0.132+j0.046	9304.6	200	250
2/0 (19)	0.2657	0.33	0.0143	0.1509	0.604	1.5715	0.182+j0.042	0.106+j0.044	12017.3	225	285
3/0 (19)	0.2106	0.26	0.0131	0.1444	0.656	1.6995	0.147+j0.036	0.086+j0.042	14790.5	260	320
4/0 (19)	0.1673	0.21	0.0122	0.1411	0.709	1.8438	0.117+j0.033	0.071+j0.040	18652.0	295	360
250 (37)	0.1414	0.18	0.0113	0.1378	0.764	1.9816	0.097+j0.029	0.061+j0.037	23110.1		

* 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 81113 FECHA: 02/06/2021 14:35 UTC Rev: 3.0.00C