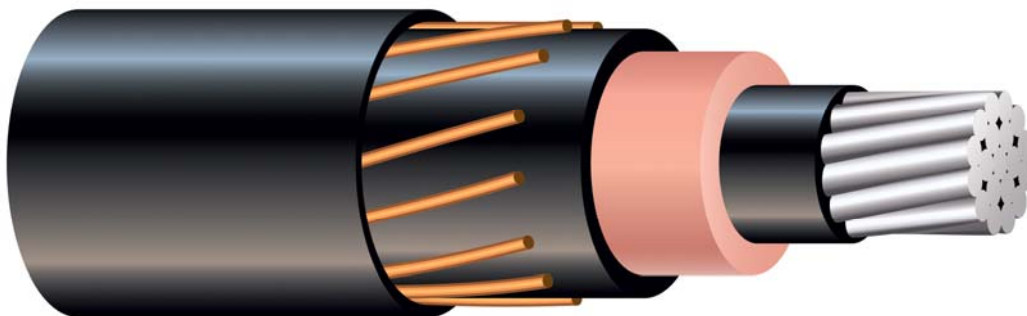


15kV Primario UD

Cable EPR

Conductor de Aluminio o Cobre. Aislamiento EPR.
Neutros Concéntricos de Cobre Desnudo.
Cubierta de Polietileno de Baja Densidad.



APLICACIONES

Se utiliza predominantemente para distribución subterránea primaria en sistemas de tubería conduit; es adecuado para su uso en lugares húmedos o secos, enterramiento directo, ducto subterráneo y donde está expuesto a la luz solar. Se debe usar a 15,000 voltios o menos y a temperaturas de conductor que no excedan 105°C durante la operación normal.

ESPECIFICACIONES

El cable UD EPR primario Southwire 15kV cumple o supera las siguientes especificaciones ASTM:

- B3 Cable de Cobre Recocido Suavemente
- B8 Conductores de cobre concéntrico-cableado, duro, semiduro o suave
- B230 Aluminio, Alambre 1350-H19 para Propósitos Eléctricos
- B231 Conductores de Aluminio 1350, Cableado Concéntrico de Capas
- B609 Alambre Redondo de Aluminio 1350, Recocido y Temple Intermedio, para Propósitos Eléctricos

El cable primario UD EPR 15kV de Southwire está fabricado conforme a la edición más reciente de las siguientes especificaciones, y en ordenar como se enumera:

- ANSI/ICEA S-94-649
- AEIC CS-8
- UL 1072, Cuando sea especificado
- RUS 1728F-U1

CONSTRUCCIÓN

El cable está compuesto por un conductor de cobre suave estirado, cableado comprimido con inverso mojado o bloqueado de humedad, o un conductor de fase de aluminio 1350-H16/26 cableado comprimido con inverso mojado, bloqueado de humedad o unilay, cubierto por una pantalla de hilos de polietileno reticulado semiconductor, un aislamiento primario de caucho etileno propileno y una pantalla de aislamiento de polietileno reticulado semiconductor. Los conductores están disponibles con niveles de aislamiento de 100% o 133%. Se aplica un neutro concéntrico de alambres de cobre desnudo y una cubierta de polietileno lineal de baja densidad resistente a la luz solar, clasificada a -40°C, sobre la pantalla de aislamiento. El cable se identifica mediante impresión de superficie en la cubierta y con el símbolo de rayo para cables de suministro grabado en la cubierta. Las bandas extruidas rojas están disponibles bajo solicitud. Una cubierta de polietileno semiconductor también está disponible bajo solicitud.

EPR UD Primario 15kV

Conductor de Fase		Neutro		Espesor Por Cond. (mils)			Diámetro (mils)				Peso 1000 pies (lbs.)	Permitido Ampacidades+	
Tamaño (AWG o kcmil)	Cableado ing	No. de Conductores	Tamaño (AWG)	Nominal Aisl.	Blindaje de Aisl. punto min.	Aprox. Cubierta	Desnudo Conductor de Fase	Sobre el Aisl.	Sobre el Aisl. Blindaje	Comp. Cable	Comp. Cable	Enterramiento directo	In Conductos
CONDUCTOR DE ALUMINIO - NIVEL DE AISLAMIENTO 100%													
2	Sólido	10	14	175	30	50	258	653	733	961	485	168*	119*
2	7	10	14	175	30	50	283	678	758	986	504	168*	119*
1	Sólido	13	14	175	30	50	289	685	765	993	555	193*	137*
1	19	13	14	175	30	50	322	718	798	1026	577	193*	137*
1/0	Sólido	16	14	175	30	50	325	720	800	1028	629	218*	155*
1/0	19	16	14	175	30	50	352	748	828	1056	648	218*	155*
2/0	19	20	14	175	30	50	395	790	870	1098	745	248*	177*
3/0	19	25	14	175	30	50	443	838	918	1146	862	284*	201*
4/0	19	20	12	175	30	50	498	893	973	1234	1042	324*	230*
250	37	16	10	175	30	50	558	963	1043	1346	1268	360*	257*
350	37	18	14	175	40	50	661	1068	1168	1396	1118	389**	319**
500	37	25	14	175	40	50	789	1193	1293	1521	1419	468**	384**
750	61	24	12	175	40	80	968	1383	1483	1798	2030	569**	468**
1000	61	20	10	175	40	80	1117	1530	1630	1988	2567	642**	542**
1250	91	25	10	220	55	80	1250	1765	1895	2253	3278	688**	604**
1500	91	30	10	220	55	80	1370	1885	2015	2373	3762	726**	637**
CONDUCTOR DE COBRE - NIVEL DE AISLAMIENTO 100%													
2	Sólido	16	14	175	30	50	258	653	733	961	697	210*	150*
2	7	16	14	175	30	50	283	678	758	986	719	210*	150*
1	Sólido	20	14	175	30	50	289	685	765	993	815	240*	171*
1	19	20	14	175	30	50	322	718	798	1026	841	240*	171*
1/0	Sólido	25	14	175	30	50	325	720	800	1028	959	273*	194*
1/0	19	25	14	175	30	50	362	758	838	1066	991	273*	194*
2/0	19	20	12	175	30	50	405	800	880	1142	1204	313*	224*
3/0	19	25	12	175	30	50	456	853	933	1194	1437	358*	255*
4/0	19	20	10	175	30	50	512	908	988	1291	1768	410*	293*
250	37	24	10	175	30	50	558	963	1043	1346	2047	446*	322*
350	37	18	12	175	40	50	661	1068	1168	1429	2027	489**	400**
500	37	26	12	175	40	50	789	1193	1293	1554	2722	577**	472**
750	61	25	10	175	40	80	968	1383	1483	1840	3990	649**	532**
1000	61	26	9	175	40	80	1117	1530	1630	2013	5136	720**	630**
1250	91	26	8	220	55	80	1250	1765	1895	2306	6535	760**	667**

+ Las ampacidades mostradas asumen uso de factor de carga del 100%, corriente de 60 Hz, profundidad de enterramiento de 36", temperatura ambiente de 20°C, 90°C

temperatura del conductor, tierra RHO 90, aislamiento y blindaje RHO 400 * Construcción de neutro completo (Las ampacidades asumen - circuito monofásico, un cable) ** Cable de neutro 1/3 (Las ampacidades asumen - circuito trifásico, 3 cables triplexados, puesta a tierra multipunto según métodos ICEA)

EPR UD Primario 15kV

Conductor de Fase		Neutro		Espesor Por Conductor (mils)			Nominal Diámetro (mils)				Peso 1000 pies (lbs)	Permitido Ampacidades+	
Tamaño (AWG o kcmil)	Cableado ing	No. de Conductores	Tamaño (AWG)	Nominal Aisl.	Blindaje de Aisl. punto mín.	Aprox. Cubierta	Desnudo Conductor de Fase	Sobre el Aisl.	Sobre el Aisl. Blindaje	Comp. Cable	Comp. Cable	Enterramiento directo	In Conductos
CONDUCTOR DE ALUMINIO - AISLAMIENTO 0.220" - NIVEL DE AISLAMIENTO 133%													
2	Sólido	10	14	220	30	50	258	745	825	1053	556	168*	119*
2	7	10	14	220	30	50	283	770	850	1078	577	168*	119*
1	Sólido	13	14	220	30	50	289	778	858	1086	628	193*	137*
1	19	13	14	220	30	50	322	810	890	1118	652	193*	137*
1/0	Sólido	16	14	220	30	50	325	813	893	1121	705	218*	155*
1/0	19	16	14	220	30	50	352	840	920	1148	726	218*	155*
2/0	19	20	14	220	30	50	395	883	963	1191	826	248*	177*
3/0	19	25	14	220	30	50	443	930	1010	1238	947	284*	201*
4/0	19	20	12	220	30	50	498	985	1065	1327	1133	324*	230*
250	37	16	10	220	40	50	558	1055	1155	1459	1389	360*	257*
350	37	18	14	220	40	50	661	1158	1258	1486	1219	389**	319**
500	37	25	14	220	40	50	789	1285	1385	1613	1532	468**	384**
750	61	24	12	220	40	80	968	1475	1575	1891	2162	569**	468**
1000	61	20	10	220	55	80	1117	1623	1753	2110	2762	642**	542**
1250	91	25	10	220	55	80	1250	1765	1895	2253	3278	688**	604**
1500	91	30	10	220	55	80	1370	1885	2015	2373	3762	726**	637**
CONDUCTOR DE COBRE - AISLAMIENTO 0.220" - NIVEL DE AISLAMIENTO 133%													
2	Sólido	16	14	220	30	50	258	745	825	1053	768	210*	150*
2	7	16	14	220	30	50	283	770	850	1078	792	210*	150*
1	Sólido	20	14	220	30	50	289	778	858	1086	888	240*	171*
1	19	20	14	220	30	50	322	810	890	1118	916	240*	171*
1/0	Sólido	25	14	220	30	50	325	813	893	1121	1035	273*	194*
1/0	19	25	14	220	30	50	362	850	930	1158	1070	273*	194*
2/0	19	20	12	220	30	50	405	893	973	1234	1288	313*	224*
3/0	19	25	12	220	30	50	456	943	1023	1284	1523	358*	255*
4/0	19	20	10	220	30	50	512	1000	1080	1384	1863	410*	293*
250	37	24	10	220	40	50	558	1055	1155	1459	2168	446*	322*
350	37	18	12	220	40	50	661	1158	1258	1519	2130	489**	400**
500	37	26	12	220	40	50	789	1285	1385	1647	2837	577**	472**
750	61	25	10	220	40	80	968	1475	1575	1933	4125	649**	532**
1000	61	26	9	220	55	80	1117	1623	1753	2135	5332	720**	630**
1250	91	26	8	220	55	80	1250	1765	1895	2306	6535	760**	667**
+ Las ampacidades mostradas asumen uso de factor de carga del 100%, corriente de 60 Hz, profundidad de enterramiento de 36", temperatura ambiente de 20°C, 90°C temperatura del conductor, tierra RHO 90, aislamiento y blindaje RHO 400													
* Construcción de conductor de tierra completo (Las ampacidades asumen - circuito monofásico, un cable													
** Cable con 1/3 neutro (Las ampacidades asumen - circuito trifásico, 3 cables triplexados, puesta a tierra multipunto según métodos ICEA)													



© Southwire es una marca registrada de Southwire Company

One Southwire Drive
Carrollton, GA 30119 USA
770/832-4242
www.southwire.com