

Acometida Subterránea Cuádruple a 600 Voltios

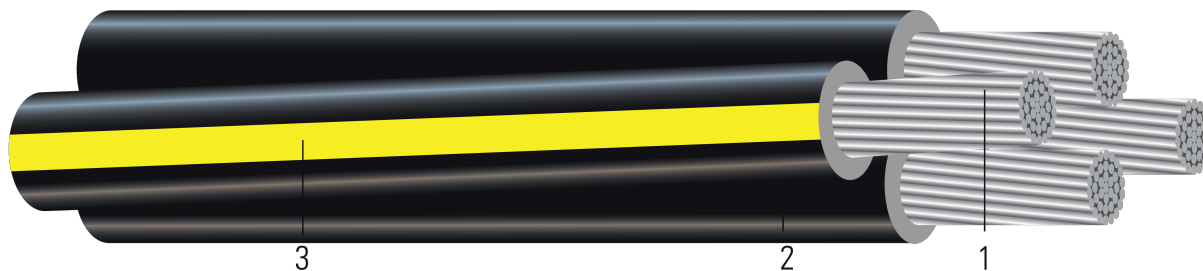


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Los conductores son cableados, comprimidos aluminio 1350-H16/H26 (3/4 Duro)
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE)
3. Neutro: polietileno reticulado (XLPE) con tres franjas extruidas amarillas (YES)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los conductores son cableados, aluminio 1350-H16/H26 comprimido (3/4 Duro), aislados con polietileno reticulado. Los neutros se identifican por tres franjas amarillas extruidas. Los cables con neutros "SI" tienen marcadores de metraje secuencial. Los conductores están durablemente impresos en la superficie para identificación. Tres conductores de fase y un conductor neutro se cablean juntos para producir la configuración de cable cuádruple. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito.

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
- ASTM B901 Especificación Estándar para Conductores de Aluminio Cableados Redondos Comprimidos Usando Construcción de Entrada de Cable Único. (El número de hilos tanto para fase como para neutro puede diferir)
- ICEA S-105-692 Estándar Para Cables de Distribución Subterránea Eléctrica de 600 Voltios Monocapa con Aislamiento Termoendurecible

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E32071 {UL} AWG XX AL TYPE USE-2 XX MILS XLP INSULATION 600 VOLTS {MMM/DD/YYYY} {SEQUENTIAL MARCAS DE METRAJE} PIES SEQ.



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 83018 DATE: 02/06/2021 18:45 UTC Rev:

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Palabra Clave	Fase Cond. Tamaño	Conductor de Fase	Diámetro sobre Fase Conductor	Aisl. de Fase Espesor	Diámetro sobre Fase Aislamiento	Neutro Cond. Tamaño	Neutro Hilo	Neutro Aisl. Espesor	Diámetro sobre Neutro Aislamiento	Aprox. OD	Aprox. Peso
		AWG/Kcmil	No.	pulgada	mil	pulgada	AWG/Kcmil	No.	mil	pulgada	pulgada	lb/1000ft
274332	Tulsa	4	7	0.225	60	0.345	4	7	60	0.345	0.833	255
274340	Piqueta	2	7	0.283	60	0.403	4	7	60	0.345	0.973	342
274357	Wittenburg	2	7	0.283	60	0.403	2	7	60	0.403	0.973	378
274365	Notre Dame	1/0	9	0.352	80	0.512	2	7	60	0.403	1.236	534
274373	Purdue	1/0	9	0.352	80	0.512	1/0	9	80	0.512	1.236	589
274381	Syracuse	2/0	11	0.395	80	0.555	1	9	80	0.473	1.34	657
274399	Lafayette	2/0	11	0.395	80	0.555	2/0	11	80	0.555	1.34	713
274407	Swarthmore	3/0	17	0.443	80	0.603	1/0	9	80	0.512	1.456	798
274415	Davidson	3/0	17	0.443	80	0.603	3/0	17	80	0.603	1.456	868
274423	Wake Forest	4/0	18	0.498	80	0.555	2/0	11	80	0.555	1.588	972
274431	Earlham	4/0	18	0.498	80	0.658	4/0	18	80	0.658	1.588	1062
274902	Resbaladizo Roca	350	30	0.641	95	0.658	4/0	18	80	0.658	2.006	1531
303727	Morehouse	500	37	0.789	95	0.831	300	37	95	0.784	2.363	2110
Por Definir	Westminster	750	61	0.968	110	0.98	350	30	95	0.831	2.868	3014

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación

Notas:

1. El número real de hilos puede variar para un solo conductor de entrada según ASTM B901

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Existencia Número	Palabra Clave	Fase Tamaño Cond.	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	GMR	Ampacidad Permisible en Ducto 90°C	Ampacidad Permitida Enterrado Directamente a 90°C
		AWG/Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	ft	Amp	Amp
274332	Tulsa	4	0.4183	0.511	0.0373	0.0068	85	120
274340	Piqueta	2	0.2631	0.3214	0.0354	0.0086	115	155
274357	Wittenburg	2	0.2631	0.3214	0.0356	0.0086	115	155
274365	Notre Dame	1/0	0.1653	0.202	0.0356	0.0107	150	200
274373	Purdue	1/0	0.1653	0.202	0.0359	0.0107	150	200
274381	Syracuse	2/0	0.1312	0.1603	0.0347	0.0121	170	225
274399	Lafayette	2/0	0.1312	0.1603	0.035	0.0121	170	225
274407	Swarthmore	3/0	0.104	0.1272	0.0335	0.0139	195	250
274415	Davidson	3/0	0.104	0.1272	0.0337	0.0139	195	250
274423	Wake Forest	4/0	0.0825	0.1009	0.0328	0.0157	225	290
274431	Earlham	4/0	0.0825	0.1009	0.033	0.0157	225	290
274902	Resbaladizo Roca	350	0.0499	0.0611	0.032	0.0204	305	385
303727	Morehouse	500	0.0349	0.0429	0.0309	0.0252	370	465
Por Definir	Westminster	750	0.0233	0.0288	0.0303	0.0311	470	580

Notas:

1. La reactancia inductiva asume que los cables están soportados en tubo conduit y el neutro no lleva corriente.

2. El cálculo de reactancia inductiva triple paralela asume que los conductores de fase son adyacentes entre sí.



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 83018 DATE: 02/06/2021 18:45 UTC Rev:

3. Los conductores se asumen de construcción cableada comprimida de torsión invertida.
4. El espaciado de fase asume que los cables se tocan.
5. Las resistencias mostradas son solo para los conductores de fase.
6. Ampacidad basada en temperatura del conductor de 90°C, ambiente de 20°C, RHO 90, factor de carga del 100%.



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 83018 DATE: 02/06/2021 18:45 UTC Rev: