Nexans - Cable de alimentación armado de 3 conductores BS7835 11kV - CU, XLPE, SWA, LSZH - 35mm² a 400mm²



Descripción

Los cables BS7835 de Nexans son cables de energía armados diseñados para instalaciones fijas de media tensión, como redes eléctricas e instalaciones industriales, incluidas las estaciones de suministro eléctrico y las subestaciones. Pueden instalarse en interiores, exteriores, bajo tierra y en conductos para cables. Estos cables unipolares cuentan con conductores de cobre con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), diversas opciones de pantalla y de protección contra la penetración de agua, armadura de hilos de aluminio y una capa de relleno y cubierta exterior libre de halógenos y de baja emisión de humos (LSZH).

La cubierta exterior LSZH resistente a los rayos UV hace que este cable sea adecuado para su uso en el interior de edificios, centrales eléctricas o cuadros eléctricos. En aplicaciones industriales, suele instalarse en bandejas portacables. También puede utilizarse en exteriores dentro de conductos para cables y, gracias a su armadura, puede enterrarse directamente en terrenos con buen drenaje.

Características principales

Tensión nominal
6,35 kV / 11 kV (12 kV)
Probado según la tensión y la duración de la norma BS7835

Radio mínimo de curvatura
12 x diámetro total

Retardancia de llama
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24

Límites de temperatura
Temperatura máxima de funcionamiento: 90 °C
Temperatura inicial en S.C.C para pantalla: 80 °C
Temperatura máxima durante cortocircuito: 250 °C

Colores principales

Marrón, Negro, Gris Tapes

Funda exterior: Rojo or Negro

Normas

- BS 7835
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60754-1
- BS EN/IEC 61034

Construcción

- **Conductor**: Conductor de cobre trenzado de clase 2
- **Aislamiento**: Polietileno reticulado (XLPE)
- **Pantalla de aislamiento**: XLPE semiconductora
- **Relleno**: Fibras de tereftalato de polietileno (PET)
- **Pantalla metálica**: Pantalla individual de cinta de cobre
- **Revestimiento**: Bajo humo y sin halógenos (LSZH)
- **Armadura**: Armadura de alambre de acero (SWA)
- **Cubierta exterior**: Bajo humo y sin halógenos (LSZH)

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratorio de pruebas y formación de cables de Cleveland
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory
31196

CPR
Cleveland Cable Company se compromete a cumplir con el Reglamento de Productos de Construcción (CPR). Cuando procede, todos los cables fabricados después del 1 de julio de 2017 han sido evaluados de acuerdo con los requisitos del CPR, con toda la documentación de apoyo disponible.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Estamos comprometidos con el camino hacia el objetivo Net Zero como socios comerciales, empleadores y miembros de la comunidad.

Al pensar y actuar de forma sostenible, ofrecemos un excelente servicio al cliente y reducimos las emisiones de carbono en colaboración con nuestros clientes y proveedores.

ecovadis
Cleveland Cable Company ha sido evaluada de forma independiente por EcoVadis, un proveedor de calificaciones de sostenibilidad empresarial reconocido a nivel mundial. Nuestra puntuación nos sitúa entre el 35 % de las mejores empresas evaluadas en todo el mundo, lo que refleja nuestro firme compromiso con el rendimiento medioambiental, social y ético.

Nexans - Cable de alimentación armado de 3 conductores BS7835 11kV - CU, XLPE, SWA, LSZH - 35mm² a 400mm² - Dimensiones

Referencia	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Nylon Cleat Size
10302RD	35	3	19/1.53	50.5	4501	TC9
10304RD	50	3	19/1.78	53.3	5117	TC9
10306RD	70	3	19/2.14	56.9	6032	TC9
10308RD	95	3	19/2.52	61	7163	TC10
10310RD	120	3	37/2.03	64.6	8216	TC11
10312RD	150	3	37/2.25	67.8	9292	TC11
10314RD	185	3	37/2.52	71.9	10726	TC12
10316RD	240	3	61/2.25	78.8	13763	TC14
10318RD	300	3	61/2.52	84.1	16077	TC14
10320RD	400	3	70/3.15	90.3	19124	TC15

11KV 3 CORE ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CONDUCTOR SIZE	MAX DC RESISTANCE AT 20°C	CONDUCTOR AC RESISTANCE AT MAX OPERATING TEMPERATURE AND 50hz	CAPACITANCE	CHARGING CURRENT	DIELECTRIC LOSSES	RESISTANCE AT 50HZ	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 SEC	SCREEN S.C.C FOR 1 SEC	CURRENT RATING		
									LAID IN GROUND	LAID IN DUCT	LAID IN FREE AIR
MM^2	(Ω/km)	(Ω/km)	mf/km	(A/Km)	(W/Km)	(Ω/km)	(KA)	(KA)	AMPS	AMPS	AMPS
35	0.524	0.67	0.22	0.36	5.8	0.11	5.01	1.45	178	162	173
50	0.387	0.494	0.316	0.525	13.33	0.109	7.15	1.50	214	170	228
70	0.268	0.342	0.363	0.605	15.35	0.102	10.01	1.66	263	211	285
95	0.193	0.247	0.398	0.662	16.81	0.099	13.585	1.80	313	253	342
120	0.153	0.196	0.435	0.723	18.37	0.096	17.16	2.00	354	286	392
150	0.124	0.159	0.477	0.793	20.15	0.092	21.45	2.10	397	321	444
185	0.0991	0.128	0.516	0.859	21.81	0.089	26.455	2.59	446	365	504
240	0.0754	0.098	0.579	0.964	24.47	0.086	34.32	2.70	511	421	589
300	0.0601	0.078	0.642	1.068	27.13	0.084	42.9	2.83	569	474	667
400	0.047	0.062	0.71	1.181	30	0.081	57.2	2.95	634	532	754

Electrical Data:

Maximum conductor operating temperature: 90°C
Maximum screen operating temperature: 80°C
Maximum conductor temperature during S.C: 250°C

Laying conditions at trefoil formation are as below:

Soil thermal resistivity: 120°C. Cm/Watt
Burial depth: 0.5m
Ground temperature: 15°C
Air temperature: 25°C
Frequency: 50Hz

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA TÉCNICA ES MERAMENTE ORIENTATIVA Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO NI RESPONSABILIDAD ALGUNA. CONSIDERAMOS QUE LA INFORMACIÓN ES CORRECTA EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. TENGA EN CUENTA QUE, AL SELECCIONAR LOS ACCESORIOS PARA CABLES, LAS DIMENSIONES REALES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR DEBIDO A LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN.