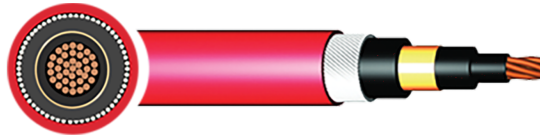


# BS7835 Cable de alimentación blindado de un solo núcleo 33 kV - XLPE, AWA, LSZH - 70 mm<sup>2</sup> a 1000 mm<sup>2</sup>



## Descripción

Los cables BS7835 son cables de alimentación blindados diseñados para instalaciones fijas de media tensión, como redes eléctricas e instalaciones industriales, incluidas estaciones de suministro eléctrico y subestaciones. Se pueden instalar en interiores, exteriores, bajo tierra y en conductos para cables. Estos cables unipolares tienen conductores de cobre con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), varias opciones de pantalla, opciones de bloqueo de agua, armadura de alambre de aluminio y revestimiento y cubierta exterior LSZH. La cubierta exterior LSZH resistente a los rayos UV hace que este cable sea adecuado para su uso interno en edificios, centrales eléctricas o cuadros eléctricos, y a menudo se instala en bandejas de cables para aplicaciones industriales. También se pueden utilizar en el exterior en conductos de cables y, gracias a su blindaje, se pueden enterrar directamente en suelos con buen drenaje.

## Características principales



**Tensión nominal**  
19 kV / 33 kV (36 kV)  
Probado según la tensión y la duración de la norma BS7835



**Radio mínimo de curvatura**  
15 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

Funda exterior: UV Resistant Rojo

## Normas

- BS 7835
- BS EN/IEC 60754-1
- BS EN/IEC 60332-1-2 y BS EN/IEC 60332-3-24
- BS EN/IEC 60228 e IEC 61034-1

## Construcción

- **Conductor:** Conductor de cobre trenzado de clase 2
- **Aislamiento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Pantalla de aislamiento:** XLPE semiconductor
- **Revestimiento:** Bajo humo y sin halógenos (LSZH)
- **Pantalla metálica:** Pantalla individual de cinta de cobre
- **Armadura:** Armadura de alambre de aluminio (AWA)
- **Cubierta exterior:** Bajo humo y sin halógenos (LSZH)

## Laboratorio de control de calidad

### Laboratorio de pruebas y formación de cables de Cleveland

Nuestras instalaciones de pruebas de cables de última generación garantizan que todos los cables cumplan con los más altos estándares de calidad y conformidad mediante pruebas continuas y rigurosas. Cuando procede, los cables son probados y certificados de forma independiente por BASEC para garantizar su total conformidad.



### 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.

ecovadis



CENELEC



## BS7835 Cable de alimentación blindado de un solo núcleo 33 kV - XLPE, AWA, LSZH - 70 mm<sup>2</sup> a 1000 mm<sup>2</sup> - Dimensiones

Referencia	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
33KVLSZH1X70RD	70	1	19/2.14	41.5	2315
33KVLSZH1X95RD	95	1	19/2.52	43.5	2700
33KVLSZH1X120RD	120	1	37/2.03	45.0	3050
33KVLSZH1X150RD	150	1	37/2.25	48.0	3525
33KVLSZH1X185RD	185	1	37/2.52	50.0	4025
33KVLSZH1X240RD	240	1	61/2.25	52.0	4650
33KVLSZH1X300RD	300	1	61/2.52	55.0	5465
33KVLSZH1X400RD	400	1	61/2.85	58.0	6350
33KVLSZH1X500RD	500	1	61/3.20	61.5	7620
33KVLSZH1X630RD	630	1	127/2.52	65.5	9165
33KVLSZH1X800RD	800	1	127/2.85	72.0	11125
33KVLSZH1X1000RD	1000	1	127/3.20	77.0	13425

22KV AND 33KV SINGLE 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	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 SEC	SCREEN S.C.C FOR 1 SEC		CURRENT RATING		
							35mm <sup>2</sup> CWS	50mm <sup>2</sup> CWS	LAI D IN GROUND	LAI D IN DUCT	LAI D IN FREE AIR
							(KA)		AMPS	AMPS	AMPS
MM <sup>2</sup>	(Ω/km)	(Ω/km)	mf/km	(A/Km)	(W/Km)	(KA)					
70	0.268	0.342	0.159	0.947	72.00	10.02	4.80	8.20	270	260	310
95	0.193	0.247	0.171	1.022	77.64	13.50	4.80	8.20	320	305	375
120	0.153	0.196	0.184	1.101	83.67	17.17	4.80	8.20	360	340	430
150	0.124	0.159	0.199	1.191	90.51	21.46	4.80	8.20	410	375	490
185	0.0991	0.128	0.213	1.275	96.88	26.47	4.80	8.20	455	410	550
240	0.0754	0.0975	0.236	1.408	107.03	34.34	4.80	8.20	520	470	650
300	0.0601	0.0784	0.258	1.541	117.11	42.93	4.80	8.20	580	500	740
400	0.047	0.0623	0.282	1.684	127.99	57.23	4.80	8.20	650	530	840
500	0.0366	0.0498	0.313	1.870	142.16	71.54	4.80	8.20	710	570	930
630	0.0283	0.0401	0.356	2.127	161.68	90.14	4.80	8.20	760	620	1040
800	0.0221	0.0332	0.394	2.351	178.65	114.47	4.80	8.20	810	660	1140
1000	0.0176	0.03	0.42	2.583	195.75	129.53	4.80	8.20	860	690	1230

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: 0.8m  
 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.



GENELEC

