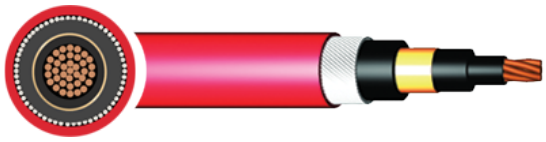
BS7835 Einadriges armiertes Stromkabel 11 kV – XLPE, AWA, LSZH – 50 mm² bis 630 mm



Beschreibung

BS7835 cables are armoured power cables designed for medium voltage fixed installations, such as power networks and industrial installations, including power supply stations, and sub stations. Can be installed indoors, outdoors, underground, and in cable ducts. These Single core cables have copper conductors with cross-linked polyethylene (XLPE) insulation various screen options, water blocking options, aluminium wire armour and LSZH bedding and outer sheath.

The UV resistant LSZH outer sheath means this cable is suitable for Internal use in buildings, power stations, or switchboards and are often run in cable tray for industrial applications. They can also be used externally in cable duct and due to the armour can be buried directly in free draining soil.

Principais funcionalidades

Nennspannung
6,35 kV / 11 kV (12 kV)
Geprüft gemäß Spannung und Dauer von BS7835

Mindestbiegeradius
15 x Gesamtdurchmesser

Flammhemmung
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24

Temperaturgrenzen
Maximale Betriebstemperatur: 90 °C
Anfangstemperatur bei S.C.C für Abschirmung: 80 °C
Maximale Temperatur während Kurzschluss: 250 °C

Kernfarben

Äußere Hülle: Rot or Schwarz

Padrões

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

Construção

- **Leiter**: Klasse 2 Kupferlitzenleiter
- **Isolierung**: Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Isolationsschirm**: Halbleitendes XLPE
- **Einbettung**: LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- **Metallgitter**: Einzelne Kupferbandabschirmung
- **Panzerung**: Aluminiumdrahtarmierung (AWA)
- **Außenmantel**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Cleveland Cable Test & Training Lab
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
Die Cleveland Cable Company verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauprodukteverordnung (CPR). Soweit zutreffend, wurden alle nach dem 1. Juli 2017 hergestellten Kabel gemäß den CPR-Anforderungen bewertet, wobei alle erforderlichen Unterlagen vorliegen.

Unser Engagement für Nachhaltigkeit

Wir haben uns als Geschäftspartner, Arbeitgeber und Mitglied der Gemeinschaft dem Weg zur Netto-Null-Emissionsbilanz verschrieben.

Durch nachhaltiges Denken und Handeln bieten wir einen exzellenten Kundenservice und reduzieren gleichzeitig in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten die CO2-Emissionen.

ecovadis
Die Cleveland Cable Company wurde von EcoVadis, einem weltweit anerkannten Anbieter von Nachhaltigkeitsratings für Unternehmen, unabhängig bewertet. Mit unserer Punktzahl gehören wir zu den besten 35 % der weltweit bewerteten Unternehmen, was unser starkes Engagement für Umwelt, Soziales und Ethik widerspiegelt.

BS7835 Einadriges armiertes Stromkabel 11 kV – XLPE, AWA, LSZH – 50 mm² bis 630 mm - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Trefoil Cleat	Nylon Cleat Size
10050	50	1	19/1.78	28.7	1200	TASB04	12
10051	70	1	19/2.14	30.5	1461	TASB05	14
10052	95	1	19/2.52	32.2	1761	TASB06	14
10053	120	1	37/2.03	33.8	2049	TASB07	14
10054	150	1	37/2.25	36.2	2451	TASB08	16
10055	185	1	37/2.52	37.9	2848	TASB09	16
10056	240	1	61/2.25	40.4	3470	TASB11	16
10057	300	1	61/2.52	42.6	4103	TASB12	18
10058	400	1	61/2.85	46.1	4995	TASB15	18
10059	500	1	61/3.20	50	6320	TASB17	20
10060	630	1	127/2.52	54	7840	TASB19	TC9
10061	800	1	127/2.85	56.6	9510	TASB20	TC10

11KV 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	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
70	0.268	0.342	0.303	0.605	15.35	0.127	10.01	0.3	277	227	313
95	0.193	0.247	0.332	0.662	16.81	0.122	13.585	0.3	329	277	376
120	0.153	0.196	0.362	0.723	18.37	0.119	17.16	0.3	370	308	430
150	0.124	0.159	0.397	0.793	20.15	0.115	21.45	0.4	412	345	484
185	0.0991	0.128	0.43	0.859	21.81	0.111	26.455	0.4	460	390	546
240	0.0754	0.098	0.483	0.964	24.47	0.107	34.32	0.4	520	451	629
300	0.0601	0.078	0.535	1.068	27.13	0.103	42.9	0.5	571	507	708
400	0.047	0.062	0.592	1.181	30	0.101	57.2	0.5	609	564	777
500	0.0366	0.049	0.666	33.76	33.76	0.097	71.5	0.6	661	631	863
630	0.0283	0.039	0.76	1.516	38.51	0.095	90.09	0.6	707	698	945
800	0.0221	0.032	0.849	1.694	43.03	0.092	114.4	0.7	750	764	1032

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

DIE IN DIESEM DATENBLATT ENTHALTENEN INFORMATIONEN DIENEN NUR ALS RICHTLINIE UND KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ODER HAFTUNG GEÄNDERT WERDEN. WIR GEHEN DAVON AUS, DASS DIE INFORMATIONEN ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG KORREKT SIND. BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL VON KABELZUBEHÖR, DASS DIE TATSÄCHLICHEN KABELABMESSUNGEN AUFGRUND VON FERTIGUNGSTOLERANZEN VARIIEREN KÖNNEN.