

Niederspannungs-Aluminium-Wellkabel – 1 kV, XLPE, LSZH – 95 mm² bis 300 mm



Beschreibung

Used by Distribution Network Operators (DNOs) such as UKPN, WPD, ENW, NPG, SSE, SPEN and NIE.

Aluminium Waveform cable is used as an energy supply cable most commonly found in power station distribution, panel boards and street lighting areas where mechanical protection is required. It consists of 3 or 4 aluminium conductors in sector shape with a copper conductor in a waveform lay.

Principais funcionalidades



Nennspannung
600/1000 Volt



Mindestbiegeradius
95 mm²: 8-facher Gesamtdurchmesser
185 mm²: 9-facher Gesamtdurchmesser
300 mm²: 10-facher Gesamtdurchmesser



Flammhemmung
BS EN/IEC 60332-1-2
BS EN/IEC 60332-3-24



Temperaturgrenzen
Temperaturbereich: 0 °C bis +90 °C

Kernfarben

3 Core - Braun Schwarz Grau

4 Core - Braun Schwarz Grau Blau

Padrões

- BS 7870-3-50
- IEC/EN 61034-1/2,
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-3-24
- BS7870-1

Construção

- **Leiter:** Klasse 1 massiver Aluminiumleiter
- **Isolierung:** Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Einbettung:** Extrudierte Gummimischung
- **Trennvorrichtung:** Polyesterband (PET)
- **Wellenleiter:** Blanker Kupferdraht Abschirmung
- **Trennvorrichtung:** Bindegarn
- **Außenmantel:** Raucharm und halogenfrei (LSZH)
- **Hülle Farbe:** Orange

QA-Labor

Cleveland Cable Test & Training Lab

Unsere hochmoderne Kabeltestanlage stellt durch kontinuierliche, strenge Tests sicher, dass jedes Kabel den höchsten Qualitäts- und Konformitätsstandards entspricht. Gegebenenfalls werden die Kabel von BASEC unabhängig getestet und zertifiziert, um die vollständige Konformität zu gewährleisten.



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.

ecovadis

Niederspannungs-Aluminium-Wellkabel – 1 kV, XLPE, LSZH – 95 mm² bis 300 mm – Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
WAVE3X95LSF	95	3	36	1980
WAVE4X95LSF	95	4	36	2300
WAVE3X185LSF	185	3	43	3500
WAVE4X185LSF	185	4	48	4200
WAVE3X300LSF	300	3	53	4900
WAVE4X300LSF	300	4	60	6100

LV ALUMINIUM WAVEFORM - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Nominal Cross Section mm ²	95	185	300
Maximum DC resistance of phase conductor @ 20°C (Ω/km)	0.32	0.164	0.1
Maximum DC resistance of neutral/earth conductor@ 20°C (Ω/km)	0.320	0.164	0.164
Maximum AC resistance of conductor@ 90°C (Ω/km)	0.411	0.211	0.130
Approximate Reactance@ 50Hz (Ω/km)	0.073	0.073	0.072
Approximate volt drop (mV/A/m)	0.410	0.330	0.250
Zero Phase Sequence Resistance (Ω/km)	0.241	0.124	0.084
Zero Phase Sequence Reactance (Ω/km)	0.086	0.077	0.074
Nominal internal diameter of ducts (mm)	70.0	90.0	110.0
Current Ratings			
Direct in ground (Amps)	244	353	461
In Ducts (Amps)	227	328	429
In Air (Amps)	232	364	508
Current rating conditions			
Ground temperature	15°C		
Ambient Air temperature	25°C		
Depth of burial (to top of cable)	450mm		
Thermal resistance of soil	1.2°C m/W		

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.