# Nexans - BS6622 3-adriges Stromkabel 6,35/11kV - CU, XLPE, SWA, PVC - 25mm² bis 400mm²



## Beschreibung

BS6622-Kabel sind bewehrte Stromkabel, die für feste Mittelspannungsinstallationen wie Stromnetze und Industrieanlagen konzipiert sind. Dazu gehören Installationen in Stromversorgungsstationen sowie Innen-, Außen-, Erd- und Kabelkanalverlegungen. Diese dreiadrigen Kabel verfügen über Kupferleiter mit einer Isolierung aus vernetztem Polyethylen (XLPE), verschiedene Abschirmungsoptionen, Optionen zur Wasserblockierung, eine Stahl-Drahtbewehrung sowie eine PVC-Innen- und Außenummantelung

Diese BS6622-Kabel eignen sich für die Verwendung in Gebäuden, Kraftwerken oder Schaltanlagen und werden bei industriellen Anwendungen häufig auf Kabelpritschen verlegt. Sie können auch im Außenbereich in Kabelschutzrohren eingesetzt und aufgrund ihrer Bewehrung direkt in gut drainierendem Erdreich vergraben werden. Geliefert von Nexans.

## Principais funcionalidades

**Nennspannung**
6,35/11 (12 kV)
Geprüft gemäß Spannung und Dauer von BS6622

**Mindestbiegeradius**
12 x Gesamtdurchmesser

**Flammhemmung**
BS EN 60332-1-2

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

## Kernfarben

3 Core

Braun | Schwarz | Grau Tape

## Padrões

- BS6622
- IEC 60502-2
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN/IEC 60228

## Construção

- **Leiter**: Klasse 2 Kupferlitzenleiter
- **Isolierung**: Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Isolationsschirm**: Abisolierbarer extrudierter Halbleiter
- **Metallgitter**: Einzelne Kupferbandabschirmung
- **Einbettung**: Polyvinylchlorid (PVC)
- **Panzerung**: Stahlseilarmierung (SWA)
- **Außenmantel**: Polyvinylchlorid (PVC)

## 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

**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.

## Nexans - BS6622 3-adriges Stromkabel 6,35/11kV - CU, XLPE, SWA, PVC - 25mm² bis 400mm² - Abmessungen

| Referenz | Short circuit screen 1s [kA] | Short circuit conductor 1s [kA] | Perm. Current buried / direct 20°C [A] | Perm current rating in air 30°C [A] | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11KVXLPE3X70RD | 1.74 | 10 | 220 | 253 | 0.268 | 70 | 3 | 57.0 | 6750 |
| 11KVXLPE3X95RD | 1.74 | 13.6 | 263 | 307 | 0.193 | 95 | 3 | 61.0 | 8000 |
| 11KVXLPE3X120RD | 1.74 | 17.2 | 298 | 352 | 0.153 | 120 | 3 | 65.0 | 9000 |
| 11KVXLPE3X150RD | 2.31 | 21.4 | 332 | 397 | 0.124 | 150 | 3 | 68.0 | 10500 |
| 11KVXLPE3X185RD | 2.31 | 26.5 | 374 | 453 | 0.099 | 185 | 3 | 74.0 | 13000 |
| 11KVXLPE3X240RD | 2.31 | 34.3 | 431 | 529 | 0.075 | 240 | 3 | 80.0 | 15500 |
| 11KVXLPE3X400RD | 2.89 | 57.2 | 541 | 683 | 0.047 | 400 | 3 | 92.0 | 21500 |

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

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.