



Nexans

**Nexans Ref.:** XKDCu(Al)T 800  
Alu 60 kV

## KONTAKT

Telefon: +41 32 843 55 55  
sales.ch@nexans.com

## STANDARDS

**Tests** IEC 60840; IEC 62067

**National** HD 632 Section O

## ANWENDUNGEN

Diese Kabelserie ist für strategische unterirdische Hochspannungsverbindungen konzipiert, die höchste Zuverlässigkeit erfordern:

- Unterirdische Hochspannungsverteilnetze
- Verlegung in Rohrsystemen, Kabelkanälen oder direkt im Erdreich
- Umspannwerke und Transformatorstationen
- Infrastrukturen mit Anforderungen an höchste Betriebskontinuität und Sicherheit
- Kritische industrielle und energietechnische Anwendungen

## ZENTRALE VORTEILE

- Hochleistungs-XLPE-Isolierung mit ausgezeichneter dielektrischer Festigkeit
- Sehr gute mechanische und umweltbedingte Beständigkeit
- Radiale und longitudinale Abdichtung zur Verhinderung von Feuchtigkeitseintritt
- Robuster HDPE-Mantel mit geringer Schrumpfeigung
- Hohe Lebensdauer für Hochspannungsnetze über lange Distanzen
- Geeignete Lösung für strategische Infrastrukturen

Mit dieser Hochspannungskabelserie entscheiden Sie sich für eine zuverlässige, robuste und langlebige Lösung, die optimal auf die Anforderungen moderner Hochspannungsnetze abgestimmt ist.



Ope. volt.  
60 kV



Max. conductor temp.in service  
90 °C



Min. Biegeradius Verlegen  
2500 mm

## EIGENSCHAFTEN

### Abmessungen

Leiterquerschnitt	800 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	34.7 mm
Durchmesser über Isolation	57.7 mm
Aussendurchmesser	69.6 mm
Schirmquerschnitt	95 mm <sup>2</sup>
Approximatives Gewicht	5.8 kg/m

### Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	60 kV
Kurzschlussstrom Schirm 1s	15.0 kA
Kurzschlussstrom Leiter 1s	75 kA
Max. ohmscher Leiterwiderstand bei 20° C	0.037 Ohm/km
Nom.-Kapazität / Phase	0.326 µF / km
I max. @ 90°C- Verlegung-Dreieck berührend	860 A
I max. @ 90°C- Verlegung-Dreieck distanziert	880 A
I max. @ 90°C-Verlegung-Ebene berührend	775 A
I max. @ 90°C-Verlegung-Ebene distanziert	875 A
I max. @ 75°C-Verlegung-Dreieck berührend	775 A
I max. @ 75°C-Verlegung-Dreieck distanziert	790 A
I max. @ 75°C-Verlegung-Ebene berührend	695 A
I max. @ 75°C-Verlegung-Ebene distanziert	790 A
Lastfaktor	1
Metallschirm Erdung	1 point
Thermischer Wärmewiderstand von trockenem Boden	0.85 °K.m/W

### Mechanische Eigenschaften

Max. zul. Zugkraft im Betrieb	2000.0 daN
-------------------------------	------------

### Anwendungsmerkmale

Maximale Leitertemperatur	90 °C
Max. zul. Leitertemp. im Kurzschlussfall	250 °C
Umgebungstemperatur, Erde	20 °C
Minimaler Biegeradius beim Verlegen	2500 mm
Verlegetiefe, Systemmitte	1000 mm
Legen Rohrdurchmesser	150 mm
Distanz zwischen Röhre (X)	220 mm