

# XKDT-YT Alrm 3-Leiter MS-Polymerkabel 20/12kV

XKDT-YT Alrm

## Längswasserdicht

### Aufbau

Einleiterkabel XKDT Alrm:

- Aluminiumleiter, verseilt
  - Innere Halbleiterschicht, vernetzt
  - Isolation aus XLPE, vernetzt
  - Äussere Halbleiterschicht, vernetzt, fest verschweisst
  - Quellband halbleitend
  - Abschirmung aus Kupferdrähten mit Kupferwendel
  - Quellband isolierend
  - Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen
  - Drei Einleiterkabel XKDT Alrm miteinander verseilt
  - Schutzmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen
- Innerer Halbleiter, Isolation und äusserer Halbleiter werden in einem Arbeitsgang aufgebracht.

## Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen.

Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen oder im Erdreich.

Durch Einbetten des Kupferschirms in Quellbänder wird die Längswasserdichtheit gewährleistet.

Die PE-Mäntel garantieren sehr gute Isolationswerte im Betrieb, sind verschleissfest und damit optimal für die Verlegung.

## Normen

HD 620 S3, Part 10, Section N (2010)

Halogenfrei: IEC 60754-1, EN 50267-2-1

Keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, EN 50267-2-2

Keine toxischen Gase: NES 02-713, NFC 20-454  
CPR Brandklasse Fca

Versionen mit höheren Brandklassen und weitere Querschnitte auf Anfrage

Das passende Zubehör finden Sie im entsprechenden Zubehör Katalog.



## Technische Daten

| Artikel-Nr. | Querschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>kg/100 m | Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz<br>Ω/km | Reaktanz bei 50 Hz<br>Ω/km | Impedanz bei 60 °C und 50 Hz<br>Ω/km | Kapazität bei 50 Hz<br>μF/km | min. Biegeradius bei Verlegung<br>mm | min. Biegeradius bei Installation<br>mm | max. zulässige Zugkraft<br>kN | Brandlast<br>MJ/m |
|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| 61201       | 50Al/16                        | 62.2              | 245                 | 0.744  | 0.139                      | 0.757                                | 0.183                        | 750                                  | 500                                     | 3.0                           | 72.0              |
| 61211       | 95Al/16                        | 69.3              | 302                 | 0.372  | 0.124                      | 0.392                                | 0.229                        | 840                                  | 560                                     | 5.7                           | 86.2              |
| 61213       | 150Al/25                       | 75.4              | 391                 | 0.240  | 0.116                      | 0.267                                | 0.267                        | 910                                  | 610                                     | 9.0                           | 97.1              |
| 61215       | 240Al/35                       | 87.9              | 556                 | 0.146  | 0.108                      | 0.182                                | 0.335                        | 1060                                 | 710                                     | 14.4                          | 115.2             |
| 61230       | 300Al/35                       | 92.6              | 656                 | 0.117  | 0.107                      | 0.159                                | 0.363                        | 1120                                 | 750                                     | 18.0                          | 131.2             |
| 61222       | 400Al/35                       | 100.2             | 761                 | 0.092  | 0.102                      | 0.137                                | 0.412                        | 1210                                 | 810                                     | 24.0                          | 158.2             |

## Belastbarkeit

| Verlegung Betriebsart<br>Leitertemperatur Erdung<br>Querschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Dauerlast |                  | im Rohr in Erde Industriellast |       | Notbetrieb <sup>1</sup><br>110 °C | in Luft Dauer- oder Industriellast |       | Notbetrieb <sup>1</sup><br>110 °C |
|--|-----------|------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------------|
|  | 60 °C     | 90 °C            | 60 °C                          | 90 °C |                                   | 60 °C                              | 90 °C |                                   |
|  | A         | A                | A                              | A     | A                                 | A                                  | A     | A                                 |
| 50Al/10  | 119       | 152              | 126                            | 162   | 169                               | 128                                | 182   | 209                               |
| 95Al/16  | 169       | 218              | 182                            | 234   | 260                               | 196                                | 278   | 317                               |
| 150Al/25   | 215       | 273 <sup>2</sup> | 232                            | 298   | 332                               | 254                                | 360   | 411                               |
| 240Al/35   | 283       | 350 <sup>2</sup> | 306                            | 394   | 439                               | 342                                | 484   | 554                               |
| 300Al/35   | 317       | 390 <sup>2</sup> | 344                            | 443   | 493                               | 386                                | 547   | 625                               |
| 400Al/35   | 363       | 440 <sup>2</sup> | 395                            | 509   | 568                               | 451                                | 639   | 730                               |

<sup>1</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

<sup>2</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

Angaben über Spannungsabfall, Transport, Verlegung, Montage und Prüfungen siehe Kapitel "Technische Informationen"