# XKDT Alrm 1–Leiter MS–Polymerkabel 20/12kV

XKDT Alrm

### Längswasserdicht

### Aufbau

- 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

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.
Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist 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 mm² | Durchmesser mm | Gewicht kg/100 m | Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz Ω/km | Reaktanz bei 50 Hz Ω/km | Impedanz bei 60 °C und 50 Hz Ω/km | Kapazität bei 50 Hz µF/km | min. Biegeradius bei Verlegung mm | min. Biegeradius bei Installation mm | max. zulässige Zugkraft kN | Brandlast MJ/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73554 | 50Al/16 | 27.3 | 69 | 0.744 | 0.139 | 0.757 | 0.183 | 410 | 280 | 1.5 | 20.2 |
| 73602 | 95Al/16 | 30.6 | 89 | 0.372 | 0.124 | 0.392 | 0.229 | 460 | 310 | 2.8 | 24.1 |
| 73608 | 150Al/25 | 33.4 | 118 | 0.240 | 0.116 | 0.267 | 0.267 | 510 | 340 | 4.5 | 27.5 |
| 61214 | 240Al/35 | 39.2 | 171 | 0.146 | 0.108 | 0.182 | 0.335 | 590 | 400 | 7.2 | 33.9 |
| 67358 | 300Al/35 | 41.4 | 203 | 0.117 | 0.107 | 0.159 | 0.363 | 630 | 420 | 9.0 | 37.1 |
| 67368 | 400Al/35 | 44.9 | 237 | 0.092 | 0.102 | 0.137 | 0.412 | 680 | 450 | 12.0 | 40.3 |
| 67391 | 500Al/35 | 47.8 | 296 | 0.072 | 0.100 | 0.123 | 0.443 | 720 | 480 | 15.0 | 44.9 |
| 45835 | 630Al/50 | 53.5 | 348 | 0.057 | 0.096 | 0.112 | 0.498 | 810 | 540 | 18.9 | 49.0 |

### Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde

| Verlegung | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsart | Dauerlast | | | | Industrielast | | | | Notbetrieb[1] | |
| Leitertemperatur | 60 °C | | 90 °C | | 60 °C | | 90 °C | | 110 °C | |
| Erdung | | | | | | | | | | |
| Querschnitt mm² | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 50Al/16 | 114 | 114 | 143[2] | 143[2] | 122 | 122 | 156 | 156 | 169 | 169 |
| 95Al/16 | 170 | 170 | 210[2] | 210[2] | 182 | 182 | 235 | 234 | 261 | 261 |
| 150Al/25 | 220 | 219 | 269[2] | 267[2] | 238 | 236 | 306 | 305 | 341 | 340 |
| 240Al/35 | 292 | 288 | 345[2] | 341[2] | 316 | 312 | 407 | 403 | 454 | 450 |
| 300Al/35 | 337 | 331 | 399[2] | 393[2] | 368 | 362 | 474 | 467 | 528 | 522 |
| 400Al/35 | 387 | 379 | 451[2] | 443[2] | 424 | 416 | 540[2] | 531[2] | 610 | 601 |
| 500Al/35 | 442 | 430 | 515[2] | 495[2] | 486 | 477 | 611[2] | 593[2] | 699 | 685 |
| 630Al/50 | 506 | 482 | 576[2] | 550[2] | 558 | 532 | 693[2] | 660[2] | 804 | 776 |

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.



BRUGG CABLES Well connected. | Terna Energy Solutions
Brugg Kabel AG
Telefon +41 56 201 37 77 • info@bruggcables.com

# MS-Kabel, Al

## Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

| Verlegung | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dauer- oder Industrielast | | | | Notbetrieb[1] | | Achsabstand s = 2 · d | | |
| Betriebsart | | | | | | | Dauer- oder Industrielast | | Notbetrieb[1] |
| Leitertemperatur | 60 °C | | 90 °C | | 110 °C | | 60 °C | 90 °C | 110 °C |
| Erdung | | | | | | | | | |
| Querschnitt mm² | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 50Al/16 | 133 | 133 | 189 | 189 | 217 | 217 | 158 | 223 | 254 |
| 95Al/16 | 201 | 200 | 286 | 286 | 328 | 328 | 240 | 339 | 387 |
| 150Al/25 | 263 | 262 | 376 | 374 | 431 | 429 | 315 | 445 | 508 |
| 240Al/35 | 360 | 356 | 514 | 509 | 589 | 585 | 431 | 609 | 695 |
| 300Al/35 | 414 | 407 | 591 | 583 | 677 | 670 | 494 | 698 | 797 |
| 400Al/35 | 487 | 478 | 696 | 686 | 799 | 788 | 583 | 825 | 942 |
| 500Al/35 | 564 | 551 | 808 | 792 | 927 | 911 | 676 | 957 | 1093 |
| 630Al/50 | 660 | 633 | 947 | 914 | 1088 | 1055 | 794 | 1126 | 1287 |

[1] Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

[2] Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

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