



Coax4 CT 22 A (2.2/10.2/413)

CATV-Trunk-Kabel



Einsatzgebiete

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen.

Normen

Schirmungsklasse A+ gemäß EN 50117-2-3 (Cenelec SC46XA),
sowie EN 50083-2/A1, EN 50117-1

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1 (nicht für PE-Mantel)

Kabelaufbau

| | |
|-------------|--|
| Innenleiter | Cu-Draht, blank, Durchmesser 2,2 mm |
| Isolierung | physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 10,2 mm |
| Außenleiter | Cu-PET-Cu-Folie, längslaufend, mit darüberliegendem, blanken Cu-Geflecht, optische Bedeckung 60 %, Durchmesser 11,0 mm |
| Mantel | PE, Durchmesser 13,8 mm ± 0,2 mm schwarz |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Biegeradius | ohne Zugbelastung | 10 x D (D= Kabeldurchmesser) |
| | mit Zugbelastung | 15 x D (D= Kabeldurchmesser) |
| Temperaturbereich | im Betrieb | - 40° C bis + 70° C |
| | bei Lagerung | - 40° C bis + 70° C |
| | bei Verlegung | - 5° C bis + 60° C |



Coax4 CT 22 A (2.2/10.2/413)

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

| | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Gleichstromwiderstand | Innenleiter | 4,4 Ω/km |
| | Außenleiter | 4,5 Ω/km |
| Kapazitätsbelag | | 52 pF/m |
| Wellenwiderstand | | 75 Ω ± 2 Ω |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | | 82 % |
| Schirmungsmaß | 30 MHz – 1000 MHz | > 100 dB |
| Kopplungswiderstand | 5 MHz – 30 MHz | ≤ 1 mΩ/m |
| Spannungsfestigkeit | Dielektrikum | 2 kV _{DC} 1 min |
| | Mantel | 3,75 kV _{DC} 1 min |

Elektrische Daten

bei 20°C

| Dämpfung (dB/100m) | | Rückflussdämpfung (dB) | |
|-----------------------|---------|---------------------------|------|
| Frequenz (MHz) | | Frequenz (MHz) | |
| | nominal | | |
| 5 | 0,6 | 5 – 30 | > 26 |
| 50 | 2,0 | 30 – 470 | > 26 |
| 100 | 2,9 | 470 – 1000 | > 23 |
| 200 | 4,2 | | |
| 400 | 6,1 | | |
| 800 | 8,9 | | |
| 862 | 9,2 | | |
| 950 | 9,7 | | |
| 1350 | 11,8 | | |
| 1750 | 13,8 | | |
| 2150 | 15,8 | | |
| 3000 | 18,5 | | |

Technische Angebotsdaten

| Artikelnummer | Kurzbezeichnung | Gewicht kg/km | Cu-Zahl | Zugkraft N | Lagerung |
|--------------------------|--|------------------|---------|---------------|----------|
| 1002560 (alt: CK2684300) | Coax4 CT 22 A (2.2/10.2/413) PE schwarz | 160 | 84,9 | 475 | außen |
| 1002866 (alt: CK2684310) | Coax4 CT 22 A (2.2/10.2/413) PE grün RAL 6016 läuft aus! | 160 | 84,9 | 475 | außen |

*EW (Einwegspule)