



Wysokiej klasy profesjonalny przewód współosiowy o impedancji 50 Ω w powłoce polietylenowej przeznaczony do przesyłania danych drogą radiową (WLAN 5 GHz, 2,4 GHz, WiMAX itp.) oraz innych zastosowań radiokomunikacyjnych, do pracy w instalacjach nadawczych i odbiorczych.

**Konstrukcja**

| | |
|-------------------------|--|
| Żyła wewnętrzna | Drut miedziany (Cu), średnica \varnothing 2.74 mm \pm 0.01 mm |
| Dielektryk | Spieniony fizycznie PE, średnica \varnothing 7.24 mm \pm 0.05 mm |
| Ekran (żyła zewnętrzna) | Folia Al-PET klejona do dielektryka + 93% oplot z ocynowanej Cu |
| Powłoka zewnętrzna | PE, średnica całkowita \varnothing 10.3 mm \pm 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005) |

Normy

EN 50117-1, IEC 61196-1

Właściwości mechaniczne

| | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------|
| Minimalny promień zginania | bez obciążenia | 5 x średnica kabla |
| | z obciążeniem | 10 x średnica kabla |
| Zakres temperatury | podczas pracy | -40° C do + 85° C |
| | podczas instalacji | -15° C do + 55° C |

Właściwości elektryczne

dla 20°C

| | | |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Rezystancja dla prądu stałego (DC) | żyła wewnętrzna | 4.6 Ω/km |
| | żyła zewnętrzna (ekran) | 5.4 Ω/km |
| Pojemność jednostkowa | | 79 pF/m |
| Współczynnik skrócenia fali | | 85 % |
| Impedancja charakterystyczna | dla 200 MHz | 50 Ω \pm 2 Ω |
| Transfer impedancji | 10 MHz | \leq 5 mΩ/m |
| Napięcie pracy | | 1.2 kV _{rms} |
| Test napięciowy | żyła wewnętrzna / ekran | 3.0 kV _{rms} |
| Skuteczność ekranowania | 100-1000 MHz | 90 dB |
| Rezystancja izolacji | | \geq 10 GΩ*km |

Parametry elektryczne

dla 20°C

| Częstotliwość (MHz) | Tłumienność falowa (dB/100m) (nominalna) | Maksymalny rating mocy (wat) (temperatura otaczająca 40°C i maksymalna temperatura żyły wew. 100°C) | Tłumienność odbiciowa (dB) (wartości uśrednione) | |
|---------------------|---|--|---|-----------|
| | | | Częstotliwość (MHz) | |
| 30 | 2.2 | 3330 | | |
| 150 | 5.0 | 1470 | 50-450 | \geq 26 |
| 220 | 6.1 | 1200 | 450-1000 | \geq 23 |
| 450 | 8.9 | 830 | 1000-2500 | \geq 15 |
| 900 | 12.8 | 580 | | |
| 1800 | 18.6 | 400 | | |
| 2500 | 22.3 | 330 | | |
| 5200 | 33.6 | 222 | | |
| 5800 | 35.5 | 210 | | |

Dane techniczne

| Kod produktu | Oznaczenie | Średnica zewnętrzna | Waga kabla | Standardowe * długości odcinków | Rozmiar szpuli 1000 m | Waga brutto szpuli 1000 m | Zawartość miedzi | Maks. siła rozciągania |
|--------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|
| MRC-400 | 2.74/7.24 AFB | 10,3 mm | 133 kg/km | 100 m - rolka 1000 m - szpula | 760 / 470 / 500 (*PWD) | 148 kg | 88 kg/km | 505 N |

(*PWD) - szpula ze sklejki drewnianej

* inne odcinki po uzgodnieniu