



RF-5

Zastosowanie

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

Konstrukcja

Żyłka wewnętrzna	Linka z drutów miedzianych (Cu 7 x 0.45 mm), średnica całkowita Ø 1.35 mm ± 0.01 mm
Dielektryk	Spieniony fizycznie PE, średnica Ø 3.60 mm ± 0.05 mm
Ekran (żyłka zewnętrzna)	Dwustronna folia Al-PET-Al + 80% oplot z ocynowanej Cu + folia zabezpieczająca
Powłoka zewnętrzna	PE, średnica całkowita Ø 5.4 mm ± 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005)

Normy

EN 50117, DIN 47264, IEC 61196-1

Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	bez obciążenia	5 x średnica kabla
	z obciążeniem	10 x średnica kabla
Zakres temperatury	podczas pracy	-30° C do + 70° C
	podczas instalacji	-15° C do + 55° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja dla prądu stałego (DC)	żyłka wewnętrzna	16.5 Ω/km
	żyłka zewnętrzna (ekran)	15 Ω/km
Pojemność jednostkowa		84 pF/m
Współczynnik skrócenia fali		78 %
Impedancja charakterystyczna (dla 200 MHz)		50 Ω ± 2 Ω
Transfer impedancji	10 MHz	≤ 4 mΩ/m
	100 MHz	≤ 3 mΩ/m
Napięcie pracy		1.0 kV _{rms}
Test napięciowy	żyłka wewnętrzna / ekran	2.0 kV _{rms}
Skuteczność ekranowania	100-1000 MHz	90 dB
Rezystancja izolacji		≥ 10 GΩ*km

Parametry elektryczne

dla 20°C

Częstotliwość (MHz)	Tłumienność (dB/100m) (nominalna)	Maksymalny rating mocy (wat) (temperatura otaczająca 40°C i maksymalna temperatura żyły wew. 100°C)	Tłumienność odbiciowa (dB) (wartości uśrednione)
1	0.9	6452	Częstotliwość (MHz)
10	2.8	2040	50-450
100	8.9	640	450-1000
200	12.7	452	
800	25.8	221	
1000	29.0	198	
1600	39.8	156	
2000	41.6	133	
3000	51.6	113	
5200	69.3	85	
5800	73.8	80	

Dane techniczne

Nazwa produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Rozmiar szpuli 500 m	Waga brutto szpuli 500 m	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
RF-5	Satec 1.35L/3.6AF	5,4 mm	40 kg/km	100 m - rolka 500 m - szpula	400 / 120 / 280 (*PWD)	22 kg	24,5 kg/km	155 N

(*PWD) - szpula ze sklejki drewnianej

* inne odcinki po uzgodnieniu