



RF-7

Zastosowanie

Wysokiej klasy profesjonalny przewód współosiowy o impedancji 50Ω 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

Żyła wewnętrzna	Linka z drutów miedzianych (Cu 19 x 0.37 mm), średnica całkowita \varnothing 1.85 mm \pm 0.05 mm
Dielektryk	Spieniony fizycznie PE, średnica \varnothing 5.0 mm \pm 0.05 mm
Ekran (żyła zewnętrzna)	Dwustronna folia Cu-PET-Cu + 80% oplot Cu (\varnothing 5,9 mm)
Powłoka zewnętrzna	PE, średnica całkowita \varnothing 7.3 mm \pm 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005)

Normy

EN 50117, DIN 47264, IEC 61196

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	-5° C do + 55° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja dla prądu stałego (DC)	żyła wewnętrzna	8.9 Ω /km
	żyła zewnętrzna (ekran)	7.3 Ω /km
Pojemność jednostkowa		80 pF/m
Współczynnik skrócenia fali		84 %
Impedancja charakterystyczna (dla 200 MHz)		50 $\Omega \pm 2 \Omega$
Transfer impedancji	5 MHz	$\leq 5 \text{ m}\Omega/\text{m}$
Napięcie pracy		1.0 kV _{rms}
Test napięciowy	żyła wewnętrzna / ekran	2.0 kV _{rms}
Skuteczność ekranowania	100-1000 MHz	90 dB
Test powłoki zewnętrznej na przebicie		5.0 kV

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)	
			Częstotliwość (MHz)	
10	2.0	3270		
100	6.4	1025	10-450	≥ 26
200	9.1	693	450-1000	≥ 23
500	14.1	452	1000-2000	≥ 20
800	20.9	310		
1000	25.9	253		
1500	31.0	219		
2000	35.0	195		
2500	39.0	175		

Dane techniczne

Nazwa produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Rozmiar szpuli 1000 m	Waga brutto szpuli 1000 m	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
RF-7	Satec 1.85L/5.0 CF	7,3 mm	80 kg/km	100 m - rolka 1000 m - szpula	600 / 200 / 310 (*PWD)	85 kg	53,0 kg/km	190 N

(*PWD) - szpula ze sklejki drewnianej

* inne odcinki po uzgodnieniu