



RF-7 FLEX

Zastosowanie

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

Konstrukcja

Żyła wewnętrzna	Linka z drutów miedzianych (Cu 19 x 0.37 mm), średnica całkowita Ø 1.85 mm ± 0.05 mm
Dielektryk	Spieniony fizycznie PE, średnica Ø 5.0 mm ± 0.05 mm
Ekran (żyła zewnętrzna)	Folia Cu-PET + 80% oplot Cu (Ø 5,9 mm)
Powłoka zewnętrzna	PVC, średnica całkowita Ø 7.3 mm ± 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005), odporna na UV

Normy

EN 50117-1, 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	-20° C do + 70° C
	podczas instalacji	-20° C do + 55° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja dla prądu stałego (DC)	żyła wewnętrzna	8.9 Ω/km
	żyła zewnętrzna (ekran)	8.7 Ω/km
Pojemność jednostkowa		80 pF/m
Współczynnik skrócenia fali		82 %
Impedancja charakterystyczna (dla 200 MHz)		50 Ω ± 2 Ω
Transfer impedancji	5 MHz	10 mΩ/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)
10	2.0	3270	Częstotliwość (MHz)
100	6.4	1025	10-450
200	9.1	693	450-1000
500	14.1	452	1000-2000
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 500 m	Waga brutto szpuli 500 m	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
RF-7 FLEX	Satec 1.85L/5.0 F	7,3 mm	62,5 kg/km	100 m - rolka 500 m - szpula	500 / 200 / 310 (*PWD)	36 kg	43,5 kg/km	217 N

(*PWD) - szpula ze sklejki drewnianej

* inne odcinki po uzgodnieniu