



RF-10

Zastosowanie

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

Konstrukcja

Żyła wewnętrzna	Drut miedziany (Cu) średnica \varnothing 2.71 mm \pm 0.05 mm
Dielektryk	Spieniony fizycznie PE, średnica \varnothing 7.25 mm \pm 0.1 mm
Ekran (żyła zewnętrzna)	Folia miedziana (Cu-PET) + 54% oplot z drutów miedzianych (Cu)
Powłoka zewnętrzna	PE, średnica całkowita \varnothing 10.3 mm \pm 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005)

Normy

EN 501173-1, IEC 61196-1

Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	bez obciążenia	55 mm
	z obciążeniem	110 mm
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	3.1 Ω/km
	żyła zewnętrzna (ekran)	9.5 Ω/km
Pojemność jednostkowa	dla 800 Hz	79 nF/km
Współczynnik skrócenia fali		84 %
Impedancja charakterystyczna	dla 200 MHz	50 Ω \pm 2 Ω
Transfer impedancji	1 MHz	\leq 5 mΩ/m
	10 MHz	\leq 4 mΩ/m
	30 MHz	\leq 2 mΩ/m
Napięcie pracy	(AC)	1.2 kV _{rms}
Test napięciowy	(AC) żyła wewnętrzna / ekran	3.0 kV _{rms}
Test powłoki zewnętrznej na przebicie	(r.m.s.)	5.0 kV
Skuteczność ekranowania	100-1000 MHz	\geq 90 dB
Rezystancja izolacji	(500 V)	\geq 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)	
			Częstotliwość (MHz)	
10	1.2	8500		
100	3.7	2645	10-450	\geq 26
500	8.7	1120	450-1000	\geq 23
800	11.3	890	1000- 2000	\geq 20
1000	12.8	794		
2000	18.9	530		
2500	21.4	475		
5400	34.2	323		
5600	34.8	317		
5800	35.4	311		

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-10 F	Satec 2.7/7.3 F	10,3 mm	116,7 kg/km	100 m - rolka 500, 1000 m - szpula	760 / 470 / 500 (*PWD)	130 kg	81,6 kg/km	385 N

(*PWD) - szpula ze sklejki drewnianej

* inne odcinki po uzgodnieniu