

FLEXIBLE COAXIAL CABLE ALTERNATIVE TO SEMI-RIGID



P/N: HY047MF

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	Flexible alternative to .047" semi-rigid
Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +125 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	5 mm (stat) / 10 mm (dyn)
Poids / Weight	5 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 18 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	96.1 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	70 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	90 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.76 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	500 Vdc / 1000 Vrms

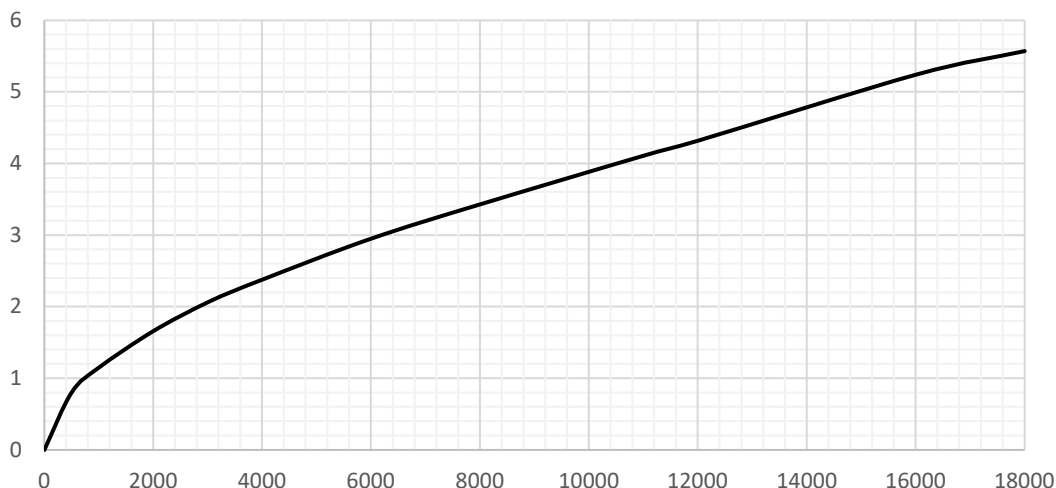
CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	SPC wire Ø 0.29 mm
Diélectrique / Dielectric	PTFE Ø 0.94 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor	SPC foil Ø 1.02 mm
Tresse de blindage / Shield braid	SPC braid Ø 1.19 mm
Gaine et Couleur / Jacket and Color	Blue FEP Ø 1.42 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	11000	12000	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,80	1,15	1,66	2,06	2,38	2,95	3,43	4,11	4,32	5,24	5,57
Typical attenuation with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	81,7	41,7	28,3	23,1	20,0	16,3	14,2	12,1	11,6	9,2	7,3
Max power handling with VSWR = 1.0, Temperature = 40 °C, sea level, dry air, atmospheric pressure and no solar loading											

ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (MHz)



HYTEM - ISO9001 CERTIFIED

2 Bis Rue du Bois Fourgon - 91580 VILLECONIN

T : +33(0) 1 60 80 59 00 - F : +33 (0) 1 60 80 33 22 - hytem@hytem.net - www.hytem.net