

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY50AF

SPECIFICATIONS MECANIKQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +125 °C
Résistance à l'écrasement / <i>Crush resistance</i>	180 N / 25 mm (typ)
Rayon de courbure / <i>Bend radius (Static / Dynamic)</i>	30 mm (min) / 60 mm (min)
Variation de phase vs flexion / <i>Phase change vs bending</i>	±7 ° (max)
Variation d'amplitude vs flexion / <i>Amplitude change vs bending</i>	±0.05 dB (max)
Diametre extérieur du cable / <i>Cable overall diameter</i>	∅ 6 mm (typ)
Durée de vie en accouplement / <i>Mating life</i>	5000 cycles (min)
Durée de vie en flexion / <i>Flexure life</i>	25000 flex (min)

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 50 GHz
Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 18 GHz with N connectors
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Puissance moyen admissible / <i>Average power handling</i>	68 W (max) @50 GHz
TOS / <i>VSWR</i>	1.20 (max) @18 GHz ; 1.35 (max) @50 GHz
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	76 % (typ)
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS	
Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	SPC wire
Diélectrique / <i>Insulation</i>	Low Density PTFE
Première tresse de blindage / <i>Inner shield braid</i>	SPC Braid
Feuillard inter-blindage / <i>Interlayer braid</i>	Low Density PTFE
Seconde tresse de blindage / <i>Outer shield braid</i>	SPC Braid
Gaine interne / <i>Internal jacket</i>	FEP Jacket
Ressort anti-écrasement / <i>Anti-crush tubular spring</i>	Flat stainless steel spring tube
Troisième tresse de blindage / <i>Strengthened shield braid</i>	Tin plated copper wire
Revêtement anti-torsion / <i>Anti-twist layer</i>	PTFE wrapping tape
Gaine externe / <i>External jacket</i>	PTFE Braided Jacket

