www.tsm.com.br

Características Elétricas
Electrical Characteristics

Y44007-03S

Tipo Type	Yagi Yagi
Faixa de Freqüência Bandwidth	406 a 470 MHz 406 up to 470 MHz
Ganho Nominal Nominal Gain	7,0 dBi 7.0 dBi
Impedância Nominal Nominal Impedance	50 Ohms 50 Ohms
R.O.E V.S.W.R	< 1,5:1 < 1,5:1
Polarização Polarization	Linear Linear
Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio	22 dB 22 dB
Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization	22 dB 22 dB
Feixe -3 dB @440 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @440 MHz – E Plane	60º 116º
Feixe -3 dB @440 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @440 MHz – H Plane	116º 116º
Potência Máxima de Entrada Maximun Input Power	150 W 150 W
Máximo Lóbulo lateral ϕ < 100º Upper Sidelobe ϕ < 100º	-21 dB 21 dB
Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq$ 100º Upper Sidelobe $\phi \geq$ 100º	-21 dB 21 dB

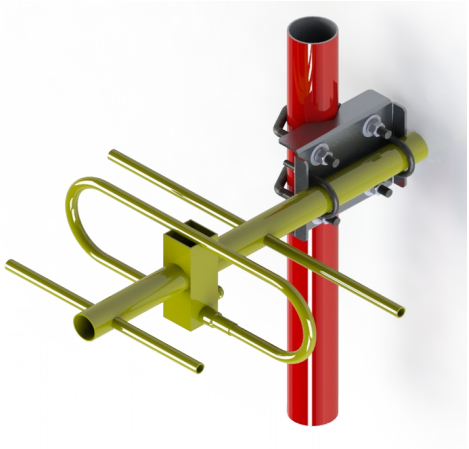
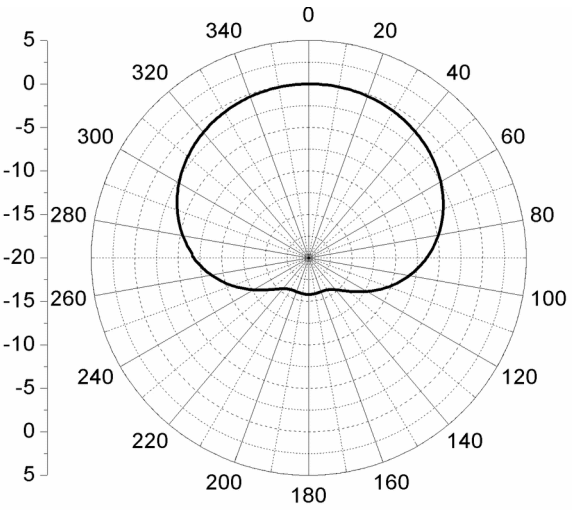


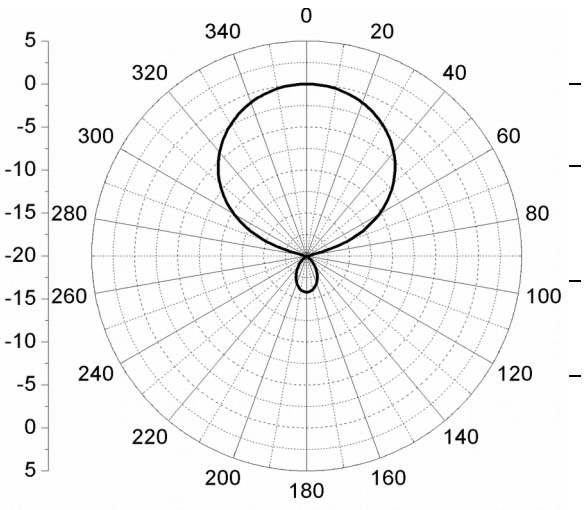
Diagrama de Radiação @ 440 MHz Plano - E
Radiation Pattern @440 MHz – E Plane



Characteristics Mecânicas
Mechanical Characteristics

Conector Connector Type	N Fêmea N Female
Peso (com ferragem) Weight (with stand)	0,95 Kg 0.95 Kg
Área Exposta ao Vento Wind Area	0,18 m^2 0,18 m^2
Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H)	500 x 400mm 400 x 400mm
Montagem Assembly	Tubo Redondo 1 1/4” 1 1/4” Round pipe

Diagrama de Radiação @440 MHz Plano – H
Radiation Pattern @440 MHz – H Plane



Materiais Empregados
Employed Materials

Estrutura Structure	Alumínio liga naval 6351-T6 Aluminum 6351-T6 alloy
Circuito de acoplamento Coupling Curcuit	Acoplamento capacitivo com micro-cabo coaxial de PTFE, encapsulado com resina epoxídica Brass with capacitive coupling with PTFE micro-cable
Tratamento de superfície Surface Treatment	Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU Primer aeronáutico com cobertura de verniz PU
Suporte Stand	Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with injected aluminum. Staples, nuts and washers built in galvanized steel

TSM Antennas – Rod. RST 287, 9900 – Bairro Camobi – Santa Maria / RS – Brasil
E-mail: vendas@tsm.com.br Fone: +55 (55) 2101-3300 Fax: +55 (55) 2101-3314

Y44007-03S

Especificações Ambientais*

Environment*

Teste	Norma	Duração	Temperatura / Classificação	Observações
Temperatura máxima	IEC 68-2-1		-55°C	
Temperatura mínima	IEC 68-2-2		+71°C	
Ciclagem de temperatura	IEC 68-2-14	72 h		
Choque térmico fora de operação		1 h	-30°C a +70° C	Rampa 30° C/min
Resistência à unidade / jato d'água	NBR / IEC 60529		IP65	
Resistência à poeira	NBR / IEC 60529		IP65	
Resistência à radiação solar	ASTM G53	1000 h		
Resistência a ozônio	ETSI 300			
Inflamabilidade	UL 94			Classe HB
Resistência à névoa salina	NBR 14905:2007	1000 h		

*Ambiente de testes - Câmara Climática -85°C a 180°C com Sistema de Vibração e Rampa de Umidade