

Características Elétricas

Electrical Characteristics

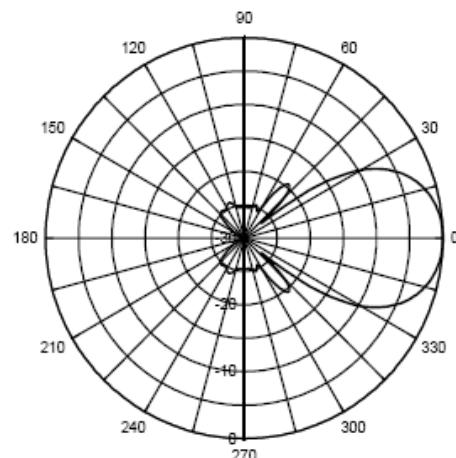
Y43014-13SG

Y43014-13SG

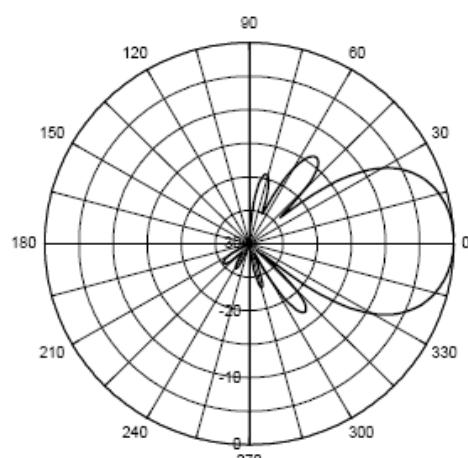
| | |
|---|------------------------------------|
| Tipo Type | Yagi Yagi |
| Faixa de Freqüência Bandwidth | 415 a 450 MHz 415 up to 450 MHz |
| Ganho Nominal Nominal Gain | 14,0 dBi 14,0 dBi |
| Impedância Nominal Nominal Impedance | 50 Ohms 50 Ohms |
| R.O.E V.S.W.R | < 1,3:1 < 1,3:1 |
| Polarização Polarization | Linear Linear |
| Relação Frente-Costas Front-to-Back Ratio | 31 dB 31 dB |
| Isolação por Polarização Cruzada Cross Polarization | 22 dB 22 dB |
| Feixe -3 dB @433 MHz – Plano E -3 dB Beamwidth @433 MHz – E Plane | 38° 38° |
| Feixe -3 dB @433 MHz – Plano H -3 dB Beamwidth @433 MHz – H Plane | 42° 42° |
| Potência Máxima de Entrada Maximum Input Power | 150 W 150 W |
| Máximo Lóbulo lateral $\phi < 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi < 100^\circ$ | -20 dB 20 dB |
| Máximo Lóbulo lateral $\phi \geq 100^\circ$ Upper Sidelobe $\phi \geq 100^\circ$ | -20 dB 20 dB |


Diagrama de Radiação @433 MHz Plano - E

Radiation Pattern @433 MHz – E Plane


Diagrama de Radiação @433 MHz Plano - H

Radiation Pattern @433 MHz – H Plane


Características Mecânicas

Mechanical Characteristics

| | |
|---|--|
| Conector Connector Type | N Fêmea N Female |
| Peso (com ferragem) Weight (with stand) | 2,2 Kg 2,2 Kg |
| Área Exposta ao Vento Wind Area | 0,167 m ² 0,167 m ² |
| Dimensões Máximas (C X L X A) Maximum Dimensions (L X W X H) | 2156x412x503 mm 2156x412x503 mm |
| Montagem Assembly | Tubo Redondo 1 1/4" 1 1/4" Round tube |

Materiais Empregados

Employed Materials

| | |
|---|---|
| Estrutura Structure | Alumínio liga naval 6351-T6 Aluminum 6351-T6 alloy |
| Círcuito de acoplamento Coupling Circuit | 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 Sealant primer with PU varnish coverage |
| Suporte Stand | Suporte em alumínio injetado. Grampos, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo Stand built with injected aluminum. Staples, nuts and |

