

RADIO FREQUENCY SYSTEMS



| | | | | |
|---|---------|----------|-------|----------|
| Especificação Técnica | Código: | 16824911 | Data: | 06/05/11 |
| | | | Rev.: | 03 |
| Descrição do produto: RGC-213 CELULAR 50 ohms - CCA | | | | |

SAP 16824911 PT ABC 401050

Aplicação

Sistemas de radiocomunicação, sistemas auxiliares de radiofusão, telefonia rural, teleinformática e instalações militares.

Especificado segundo as normas: CP-744 da ANATEL.

Construção

Condutor interno: Alumínio cobreado, \varnothing 2,61 mm
Isolamento: PE expando, \varnothing 7,25 mm
Condutor externo: 1ª blindagem: Fita de poliéster aluminizada
2ª blindagem: Trança de cobre estanhado \varnothing 7,75 mm
Capa : PE, \varnothing 10,15 mm
Cor da capa: Preto

Características Elétricas (conforme IEC 46A (Sc) 166)

Resistência ôhmica do condutor interno: $\leq 3,5 \Omega/\text{km}$
Resistência ôhmica do condutor externo: $\leq 11,0 \Omega/\text{km}$
Resistência de isolamento: $> 5000 \text{ M}\Omega.\text{km}$
Tensão de RF: $\leq 0,5 \text{ kV r.m.s.}$
Teste de tensão: 1 kV (CA // 1 min.)
Capacitância nominal: 82 pF/m
Velocidade de propagação relativa: 82 %
Impedância característica: $50 \pm 2 \Omega$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Freqüência (MHz) | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 10 | 20 | 30 | 50 | 88 | 100 | 108 | 150 | 174 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 |
| Atenuação (dB/100m) | 0,555 | 0,784 | 0,841 | 0,971 | 1,57 | 2,05 | 2,38 | 2,97 | 3,86 | 4,15 | 4,34 | 5,20 | 5,63 | 6,10 | 7,63 | 8,96 | 9,53 | 10,0 |
| Potência (kW) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 4,21 | 2,92 | 2,11 | 1,70 | 1,32 | 1,20 | 1,11 | 0,920 | 0,850 | 0,805 | 0,702 | 0,501 | 0,452 | 0,420 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Freqüência (MHz) | 512 | 600 | 700 | 800 | 824 | 894 | 900 | 925 | 960 | 1000 | 1250 | 1500 | 1700 | 1800 | 2000 | 2200 | 2300 | 3000 |
| Atenuação (dB/100m) | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,2 | 13,4 | 13,9 | 14,0 | 14,3 | 14,6 | 14,9 | 16,9 | 18,8 | 20,2 | 20,9 | 22,3 | 24,0 | 24,6 | 28,4 |
| Potência (kW) | 0,390 | 0,351 | 0,322 | 0,310 | 0,293 | 0,282 | 0,275 | 0,270 | 0,261 | 0,250 | 0,177 | 0,161 | 0,151 | 0,147 | 0,140 | 0,120 | 0,114 | 0,100 |

⁽¹⁾ Especificado a 20°C.

⁽²⁾ Especificado a 40°C.

Características Mecânicas

Raio mínimo de Curvatura: 50 mm para um dobramento
205 mm para dobramentos seguidos
Temperatura ambiente: máx. 80°C
Peso: 86 g/m

Acondicionamento

Fornecimento em rolos , carretéis ou bobinas.

Sujeito a alterações sem prévio aviso

RFS Brasil
Rua Marcelino Pinto Teixeira, 220
06816 - 900 Embu São Paulo (Brasil)

Tel.: + 55-11 4785-2433
Fax: + 55-11 4785-6100
www.rfsworld.com