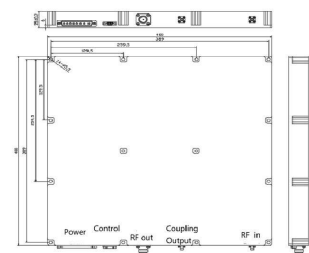


## Amplificador de potência RF de 2000–6000 MHz, típico de 300 W, RS-485

O amplificador fornece 300 W típicos em 2000–6000 MHz, com ganho típico de 55 dB e planicidade típica de  $\pm 2$  dB. A alimentação típica é 28 VDC dentro dos limites especificados de 24–32 VDC.



**Especificações elétricas** · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm A tabela elétrica informa 58 A típicos a 300 W, enquanto a seção de alimentação DB5 informa corrente total de 44 A sem especificar a mesma base de ensaio. A fonte não estabelece a relação entre elas. A corrente e a atribuição de alimentação positiva do pino 2 continuam sem publicação; confirme a necessidade de corrente e a ligação de potência antes da integração.

| Parâmetro                              | Símbolo   | Mínimo | Típico  | Máximo | Unidade |
|----------------------------------------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| Frequência de operação                 | BW        | 2000   | -       | 6000   | MHz     |
| Potência de saída RF                   | Pout      | -      | 300     | -      | W       |
| Ganho de potência                      | Gp        | -      | 55      | -      | dB      |
| Planicidade do ganho de potência       | Gp        | -      | $\pm 2$ | -      | dB      |
| VSWR                                   | S11       | -      | -       | 2      | -       |
| Harmônicos a 300 W                     | H         | -      | -10     | -      | dBc     |
| Sinais espúrios                        | Spur      | -      | -60     | -      | dBc     |
| Impedância de entrada/saída            | Impedance | -      | 50      | -      | Ω       |
| Tensão de operação                     | VDC       | 24     | 28      | 32     | VDC     |
| Eficiência de potência adicionada      | Eff       | -      | 20      | -      | %       |
| Acoplamento da porta de saída acoplada | -         | -      | 49      | -      | dB      |

### Monitoramento e proteção

| Parâmetro                        | Especificação                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Monitoramento                    | Tensão, corrente, temperatura e detecção de circuito aberto e curto-circuito |
| Proteção VSWR de saída           | VSWR = 3 → Normal; Proteção contra circuito aberto → Desligamento            |
| Proteção contra sobretemperatura | 85 °C → Desligamento                                                         |
| Proteção da alimentação          | (VDC >32 V) ou (VDC <24 V) ou Polaridade invertida → Desligamento            |

Valores máximos absolutos

| Parâmetro                       | Valor nominal                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Potência RF de entrada sem dano | +10 dBm máximo                                    |
| VSWR da carga a Pout = 300 W    | ∞; Todas as fases e amplitudes de carga; contínuo |
| Sobrecarga térmica              | 85 °C → Desligamento (máximo)                     |

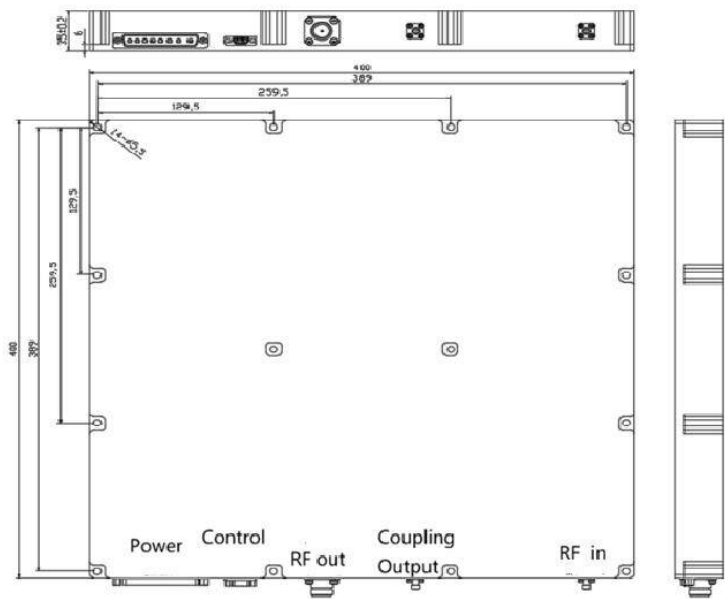
Especificações ambientais · Metas de projeto; confirmação necessária para a aplicação

| Parâmetro                          | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade | Notas                        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|------------------------------|
| Temperatura de operação            | -20    | -      | 50     | °C      | -                            |
| Temperatura de armazenamento       | -25    | -      | 65     | °C      | Temperatura de armazenamento |
| Umidade relativa (sem condensação) | -      | -      | 95     | %       | -                            |

**Especificações mecânicas** · A tabela mecânica identifica o conector de potência como Hybrid D-Sub 4, macho, mas a seção de potência tem título DB5 e lista cinco linhas de pinos. O conector de controle é D-Sub 15, macho, enquanto o título de controle é J30J-9ZK. A correspondência com os conectores fornecidos não é confirmada. Confirme designações, número de contatos e ligações; não deduza a quantidade física de contatos pelas linhas da tabela.

| Parâmetro              | Valor                                                 | Unidade |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| Dimensões              | 400 × 400 × 35[15.75 × 15.75 × 1.38] mm [in] (máximo) | mm [in] |
| Peso                   | 6[13.2] kg [lb] (máximo) (máximo)                     | kg [lb] |
| Conector de entrada RF | SMA, fêmea                                            | -       |
| Conector de saída RF   | N, fêmea                                              | -       |

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Interface de alimentação e controle

| Pino nº | Descrição                      | Especificação                                       |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1       | 1 — Habilitação                | Nível alto → Habilitado; Nível baixo → Desabilitado |
| 2       | 2 — Terra                      | Terra                                               |
| 3       | 3 — 485A                       | Comunicação serial RS-485                           |
| 4       | 4 — 485B                       | Comunicação serial RS-485                           |
| 5       | 5 — Não conectado              | Não conectado                                       |
| 6       | 6 — Não conectado              | Não conectado                                       |
| 7       | 7 — Indicador de sobrecorrente | -                                                   |
| 8       | 8 — Alarme VSWR                | -                                                   |
| 9       | 9 — Alarme de temperatura      | -                                                   |

Definição dos pinos de alimentação

| Pino nº | Descrição                | Especificação        |
|---------|--------------------------|----------------------|
| 1       | 1 — Alimentação positiva | Alimentação positiva |
| 3       | 3 — Terra                | Alimentação negativa |
| 4       | 4 — Terra                | Alimentação negativa |
| 5       | 5 — Não conectado        | Não conectado        |

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.