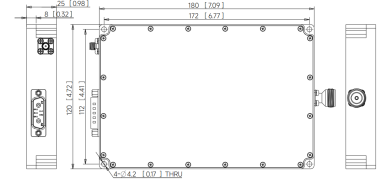


## 5,15–5,25 GHz en az 150 W RF güç yükseltici modülü

5,15–5,25 GHz bandında kaynak en az 150 W ve tipik 200 W doyum çıkışı belirtir. Kazanç en az 52 dB ve tipik 53 dB'dir; tipik –12 dBc harmonikler 100 W'ta belirtilir.



### Elektriksel özellikler · Aksi belirtilmedikçe +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω sistem

| Parametre                     | Sembol    | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|-------------------------------|-----------|---------|-------|----------|-------|
| Çalışma frekansı              | BW        | 5150    | -     | 5250     | MHz   |
| Doyum RF çıkış gücü           | Pout      | 150     | 200   | -        | W     |
| Güç kazancı                   | Gp        | 52      | 53    | -        | dB    |
| Güç kazancı düzlüğü           | Gp        | -       | ±2    | -        | dB    |
| VSWR                          | S11       | -       | 1.5   | -        | -     |
| 100 W'ta harmonikler          | H         | -       | -12   | -        | dBc   |
| İstenmeyen sinyaller          | Spur      | -       | -60   | -        | dBc   |
| Giriş/çıkış empedansı         | Impedance | -       | 50    | -        | Ω     |
| Çalışma gerilimi              | VDC       | 24      | 28    | 32       | VDC   |
| Güç ekleme verimi             | Eff       | -       | 30    | -        | %     |
| Pout = 100 W'ta akım tüketimi | IDD       | -       | 18    | -        | A     |

### İzleme ve koruma

| Parametre               | Teknik değer                                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| İzleme                  | Gerilim, akım, çıkış gücü, yansıyan güç ve sıcaklık             |
| Çıkış VSWR koruması     | Çıkış VSWR 3:1 ile 3,5:1 arasındayken kapatma                   |
| Aşırı sıcaklık koruması | 85 °C üzerinde kapatma                                          |
| Besleme koruması        | 32 V üzerinde, 24 V altında veya yanlış ters bağlantıda kapatma |
| Aşırı akım koruması     | 23 A üzerinde kapatma                                           |

### Mutlak maksimum değerler · Bu sınırların aşılması modüle zarar verebilir

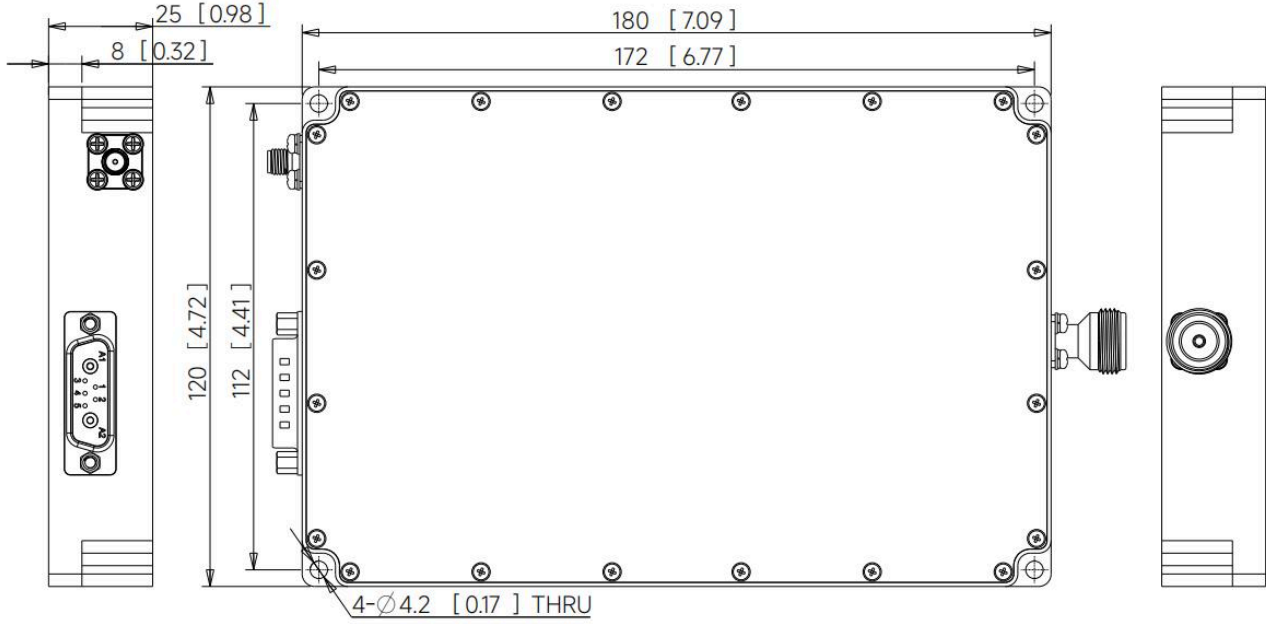
| Parametre                | Nominal değer                   |
|--------------------------|---------------------------------|
| Hasarsız RF giriş gücü   | +10 dBm                         |
| Pout = 100 W'ta yük VSWR | Tüm yük fazlarında 3:1, sürekli |
| Termal aşırı yük         | 85 °C'de kapatma                |

**Çevresel özellikler** · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

| Parametre              | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|------------------------|---------|-------|----------|-------|
| Çalışma sıcaklığı      | -20     | -     | 50       | °C    |
| Depolama sıcaklığı     | -25     | -     | 65       | °C    |
| Bağıl nem (yoğuşmasız) | -       | -     | 95       | % RH  |

**Mekanik özellikler**

| Parametre           | Değer                                          | Birim   |
|---------------------|------------------------------------------------|---------|
| Boyutlar            | 180 × 120 × 25 [7.09 × 4.72 × 0.98] (Maksimum) | mm [in] |
| Ağırlık             | 2 [4.4] (Maksimum)                             | kg [lb] |
| RF giriş konnektörü | SMA dişi                                       | -       |
| RF çıkış konnektörü | N dişi                                         | -       |
| DC/kontrol arayüzü  | Hibrit 7 pinli D-Sub erkek                     | -       |

**Mekanik ölçü çizimi**

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

## DC ve Kontrol Arayüzü

| Pin no. | Açıklama | Teknik değer                                  |
|---------|----------|-----------------------------------------------|
| A1      | GND      | Toprak                                        |
| A2      | VDD      | +28V                                          |
| 1       | ENABLE   | TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme |
| 2       | GND      | Toprak                                        |
| 3       | 485A     | RS-485 seri iletişim                          |
| 4       | 485B     | RS-485 seri iletişim                          |
| 5       | NC       | Bağlı değil                                   |

### Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.