

Malzeme Tanımı: 10M HF ANTENNA RAL 7001 _(H-53)

Anten sabit merkezlerde HF haberleşmesi için kullanılacaktır. Anten HF sistemi bağlantısı Anten Uyumlama Birimi (AUB) üzerinden yapılacaktır. 1.6-30 MHz frekans bandında Anten AUB ile çalışma frekansına uyumlandıktan sonra HF sistem tarafına nominal 50 ohm empedans gösterecektir. Bu nedenle Antenin 1.6-30 MHz aralığında göstereceği empedans değeri AUB tarafından uyumlanabilir değerlerde olacaktır. Antenin empedans değerleri için ASELSAN onayı alınacaktır. Antenin özellikle düşük frekanslarda elektriksel performansını arttırmak için üst tarafında sökülebilir en az 3 adet kısa çubuklar olacaktır. Anten monopole yapıda ve dikey polarizasyon RF yayını her yöne (omni directional) yayabilecek paterne sahip olacaktır. Antenin montajı için anteni taşıyacak ve anten ile bütünleşik bir taban (base) birimi olacaktır ve bu birim sert çevresel etkilerde anteni taşıyacak mukavemette olacaktır. Taban malzemesi anten ile bağlı olduğu platform arasında gerekli izolasyonu sağlayacak yapıda olacaktır. Taban malzemesi yapısı ve bağlantı özellikleri için ASELSAN onayı alınacaktır. Anten birbirine eklenebilen en az iki bölümden oluşacak ve periyodik bakım ihtiyacı göstermeyecektir. Anten yayın paterni ve verimliliği bilgileri tüm frekans bandını kapsayacak şekilde ASELSAN'a sunulup onay alınacaktır.

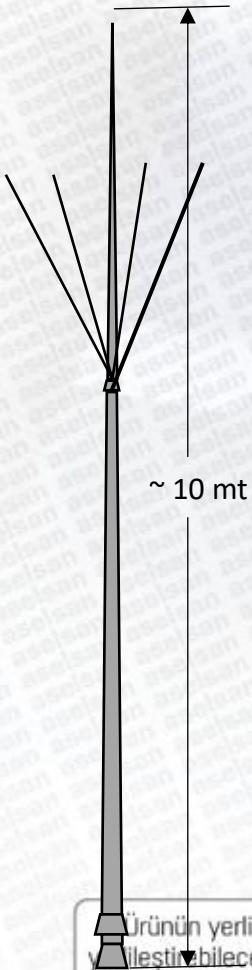
TEKNİK ÖZELLİKLER:

Fonksiyonel Özellikler:

- Frekans Bandı: 1,6-30MHz
- Maksimum Rüzgâr Yüğü: En az 190 Km/saat
- RF Giriş Gücü Dayanımı: En az 1250 W

Çevre Koşulları Özellikleri:

- Tuzlu Sis: MIL STD 810D Method-509.2
- Çalışma Sıcaklığı (Yüksek Sıcaklık) :+55°C (MIL-STD-810D Method 501.2 Procedure II)
- Çalışma Sıcaklığı (Düşük Sıcaklık):-30°C (MIL-STD-810D Method 502.2 Procedure II)
- Depolama Sıcaklığı (Yüksek Sıcaklık):+60 °C (MIL-STD-810D Method 501.2 Procedure I)
- Depolama Sıcaklığı (Düşük Sıcaklık):+/-30°C (MIL-STD-810D Method 502.2 Procedure I)
- Vibrasyon: MIL-STD-810E Method 514.4 Category 9, Procedure I)
- Şok: MIL-STD-810E Method 516.4 Procedure 1
- Yağmurlama: MIL-STD-810F Method 506.4 Procedure I
- Güneş Işması: MIL-STD-810F Method 505.4 Procedure II
- İzolasyon: En az $10^7 \Omega$
- Renk: RAL 7001



Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü geliştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

Elektromanyetik Darbe Gereksinimleri

- Near Strike Lightning
 - a. Anten sistemi, aşağıda belirtilen elektromanyetik alana maruz kaldıktan sonra fonksiyonel olacaktır.
 - b. Test : MIL-STD 464C
 - c. Manyetik Alan Değişimi (10 m.) : 2.2×10^9 A/m/s
 - d. Elektrik Alan Değişimi (10 m.) : 6.8×10^{11} V/m/s

- ESD (Elektrostatik Discharge)
Anten sistemi, EN 61000-4-2 metodu ile 25KV'lık ESD'ye maruz kaldıktan sonra fonksiyonel olacaktır.
- Yüksek Voltaj Koruması
Anten sistemi IEC 60060'a uygun olarak 20 kVRMS'ten daha büyük yüksek voltaja karşı korumalı olacak yapıda geliştirilecektir.
- Yüksek Elektromanyetik Darbe (EMP) Koruması
Anten sistemi, MIL-STD-464C'de belirtilen EMP'ye maruz kaldıktan sonra fonksiyonel olacaktır.

- Mekanik Özellikler: Anten dış gövdesi fiberglass veya fiberglass ile kuvvetlendirilmiş yalıtkan malzemeden olacaktır. Anten kurulumu için sağlanacak malzemeler de belirtilen teknik özellikleri karşılayacaktır.

Not : Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

