Kablosuzlink A-RFLA-SMSF-070

Anten Aksesuarı · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Profesyonel anten sistemleri için kablolama, bağlantı veya montaj aksesuarı. Uyumlu model ve bağlantı tipi proje bazında seçilmelidir.

Kablosuzlink Yıldırım Tutucu A-RFLA-SMSF-070 · DC–7 GHz koaksiyel koruma

Antenden gelen yıldırım kaynaklı aşırı gerilimi toprağa boşaltır, router, modem ve GNSS alıcısı gibi hassas ekipmanı korur. Hücresel, Wi-Fi, uydu ve GNSS hatlarında iki yönlü çalışır.

Kablosuzlink yıldırım tutucu ne işe yarar?

Yıldırım düşmese bile yakındaki bir çakma, antene ve kabloya yüksek gerilimli bir dalga indükler. A-RFLA-SMSF-070, koaksiyel hatta bu aşırı gerilimi gaz deşarj tüpüyle (GDT) toprağa yönlendirir ve cihaz girişine ulaşmasını engeller.

İki yönlü koruma

Antenden cihaza ve cihazdan antene doğru gelen aşırı gerilime karşı çalışır.

DC–7 GHz

Hücresel, Wi-Fi, uydu ve GNSS hatlarında aynı tutucu kullanılabilir.

Düşük kayıp

Ekleme kaybı bantların %90'ında 1 dB'nin altında; VSWR 1,4:1'in altında.

Dayanıklı gövde

Üçlü alaşım kaplı pirinç gövde, IP67 ve −45…+80 °C çalışma aralığı.

Yıldırım koruması olmadığında ve olduğunda

Aşırı gerilim anten kablosundan router veya modeme ulaşırsa cihaz girişini yakar. Tutucu bu gerilimi cihazdan önce toprağa yönlendirir.

Sahada yıldırım tutucu kurulumu

İki koaksiyel hatlı bir antende her kabloya ayrı bir tutucu takılır.

Kablosuzlink yıldırım tutucu teknik özellikleri

Frekans aralığı	DC – 7 GHz
Empedans	50 Ω
VSWR	1,4:1'in altında (bantların %90'ında)
Ekleme kaybı	1 dB'nin altında (bantların %90'ında)
Maks. darbe deşarj akımı	10 kA
Koruma elemanı	Gaz deşarj tüpü (GDT)
Çalışma gerilimi	≤ 1000 V RMS, 50 Hz
Anma DC gerilimi	230 V
Dielektrik dayanım	≥ 2500 V RMS, 50 Hz

Frekans aralığı	DC – 7 GHz
Konnektörler	Giriş SMA dişi · Çıkış SMA erkek
Gövde	Pirinç, üçlü alaşım (Cu-Zn-Sn) kaplama
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma sıcaklığı	−45 °C … +80 °C
Boyut / ağırlık	55 × 25 × 39 mm · 85 g
Standartlar	UL 1449:2006 · IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 · CE · RoHS

Ürün kodu

Konnektör tipleri sabittir. Farklı konnektörlü kablo ve cihazlarda uygun adaptör gerekir.

Teknelerde yıldırım koruma

Teknede en yüksek nokta genellikle direktir ve yıldırım bu noktaya düşmeye yatkındır. Direğe monte VHF, Wi-Fi, 4G/5G ve GNSS antenlerinin koaksiyel kabloları, aşırı gerilimi doğrudan kabine taşıyabilir.

Kablosuzlink yıldırım tutucu, bu kabloların kabine girdiği noktada gerilimi sınırlar ve cihazı korur. Doğrudan yıldırım düşmesine karşı direğin tekne topraklamasına bağlanan bir iniş iletkeni gerekir; tutucu onun yerine geçmez. Koruma bölgesi yuvarlanan küre yöntemiyle belirlenir: kürenin değdiği noktalar doğrudan darbe alabilir, değmediği noktalar korunur.

Tekne kurulumları için ayrıntılı bilgiyi teknelerde yıldırımdan korunma sayfasında bulabilirsiniz.

Yıldırım tutucu montajında dikkat edilecekler

Giriş noktasına yakın

Tutucuyu koaksiyel kablonun binaya veya kabine girdiği noktaya, cihazdan önce takın.

Kısa ve kalın toprak

Gövdeyi en kısa yoldan ortak topraklama barasına bağlayın. Uzun toprak hattı koruma seviyesini düşürür.

Her hat için bir tutucu

Çok portlu MIMO antenlerde her koaksiyel kabloya ayrı tutucu gerekir.

Dış mekânda yalıtım

Gövde IP67'dir. Dış mekânda konnektör bağlantılarını ayrıca su geçirmez bantla yalıtın.

Nerelerde kullanılır?

Telekomünikasyon altyapısı

Baz istasyonu, FWA ve hücresel anten hatlarında ekipman girişi koruması.

Yayın ve medya

Yayın ve iletişim kurulumlarında RF hatlarının aşırı gerilime karşı korunması.

Wi-Fi ve kablosuz ağlar

Dış mekân Wi-Fi antenleri ve noktadan noktaya bağlantılar.

Uydu ve GNSS

GNSS antenleri ve uydu alıcı hatları, DC besleme geçirdiği için GNSS'te de kullanılabilir.

Deniz taşıtları

Tekne ve yatlarda direğe monte antenlerin kablolarında. Ayrıntılar için teknelerde yıldırımdan korunma sayfasına bakın.

Kablosuzlink yıldırım tutucu hakkında

Yıldırım tutucu doğrudan yıldırım düşmesine karşı korur mu?

Hayır. Tutucu, hat üzerinde indüklenen ve yakın çakmalardan gelen aşırı gerilimi sınırlar. Doğrudan darbe riski olan direklerde paratoner ve topraklama ayrıca gerekir.

10 kA ne anlama gelir?

Tutucunun toprağa güvenle yönlendirebildiği maksimum darbe deşarj akımıdır. Doğrudan yıldırım akımından çok daha düşüktür; bu yüzden hat üzerindeki indüklenen dalgalara göre seçilmiştir.

Hangi hatlarda kullanılabilir?

DC–7 GHz aralığında 50 Ω koaksiyel hatlarda: hücresel, Wi-Fi, uydu ve GNSS. SMA dişi girişi ve SMA erkek çıkışı vardır.

MIMO antenlerde kaç tutucu gerekir?

Her koaksiyel kablo için bir tutucu. Örneğin dört portlu bir antende dört tutucu kullanılır.

Topraklama olmadan çalışır mı?

Hayır. Tutucu aşırı gerilimi toprağa boşaltır; topraklama yoksa koruma sağlayamaz.

Kurulumunuz için doğru koruma

Antenleriniz için yıldırım tutucu, topraklama ve montaj konusunda bize danışabilirsiniz. Üretici bilgileri için Kablosuzlink sitesine de bakabilirsiniz.