



Özellikler

- Bir rüzgar türbini bıçağına doğrudan düşen bir yıldırım tespit eder
- Yıldırım paratoneri iniş teli üzerinden geçen akımın tepe değerini ölçer
- Değiştirilebilir batarya, iki yıla kadar batarya ömrü
- Kablosuz veri iletişimi - LoRa IoT teknolojisi
- Geçmeli algılayıcı, mevcut kurulum ve yıldırımdan korunma sisteminde değişiklik gerektirmez
- Uyumluluklar: IEC/EN 62561-6

Tipik Kurulum



ProLEC Wind algılayıcı, rüzgar türbinleri için kablosuz veri iletimine sahip bir yıldırım akımı algılayıcısıdır. Rüzgar türbini bıçağına yıldırım düşmesini tespit eder. Algılayıcı pervane bıçağı içerisine, paratoner iniş telinin yanına yerleştirilir.

Bir ProLEC Wind sistemi bir rüzgar türbinine monte edildiğinde, o türbinin rotor kanatlarına doğrudan yıldırım çarpması olaylarının sıklığı, saati / tarihi ve büyüklüğüne ilişkin bilgiler alınabilir.

*Pil ömrü, aşağıdaki koşullar temel alınarak hesaplanmıştır:

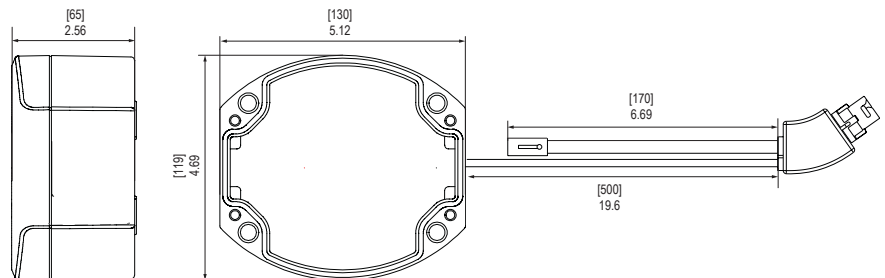
SP < 8

Tx güç 14 dBm

Günlük Tx paketi sayısı 24

Teknik Veriler

Elektriksel	
ProLEC Wind Sipariş Kodu	130 700
Eşik (8/20µs) [I _{td}]	2 kA
Azami Akıma Direnme (10/350µs) [I _{mcw}]	250 kA
Akım Ölçüm Aralığı (10/350µs) [I _{mcw}]	10 kA ila 200 kA
Genlik Ölçüm Hatası	10 kA ila 200 kA: 10% ± 2 kA
Güç Kaynağı*	Değiştirilebilir 3.6V (D Boy) batarya, İki yıla kadar batarya ömrü
İletişim	RF 868 MHz (LoRa)
Ağ Geçidi ile Algılayıcı arası mesafe	3,1 mile kadar [5 km]
Mekanik	
Sıcaklık Aralığı	-40 °C ila +55 °C [-40 °F ila +131 °F]
Azami Paratoner İniş Teli Çapı	30 mm [1,18"]
Algılayıcı Kablosu	0,5m [19,69"]
Kutu Malzemesi	GD-AI Si 12 (DIN 1725)
Çevresel Giriş Koruma (IP) Sınıfı	IP 65
Kutu Ebatları (U x G x D)	130 x 119 x 65 mm [5,12" x 4,69" x 2,56"]
Ağırlık	Batarya ile 870 gr [1,92 lbs] Bataryasız 770 gr [1,7 lbs]
Standartlara Uygunluk & Belgelendirmeler	
Standartlar	IEC 62561-6
Belgelendirme	RoHS, CE
Ürün Diyagramı	



RoHS COMPLIANT  CE