

# ➤ Alpais Akü İzleme Sistemi Teknik Özellikleri

Kontrol Modülü	
<b>Çalışma Gereksinimi</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +70°C ( 14°F ~ 158°F )
Depolama Sıcaklığı	-20°C ~ +70°C ( -4°F ~ 158°F )
Nem	%5 - %90 RH
Atmosfer Basıncı	80 - 110 kPa
Güç Girişi	12VDC @1.5-2A
Maksimum Güç Tüketimi	20 Watt
<b>İletişim Arayüzü</b>	
RS-485	Modbus RTU
Ethernet	SNMP, MODBUS TCP/IP (opsiyon)
<b>Özellikler</b>	
Kol/String Sayısı	4 farklı kol izlenebilmektedir
Kol Modülü Sayısı	Her bir kolda 1 adet Kol Modülü
Akü Modülü Sayısı	Her bir kolda 120 adet Akü Modülü Toplamda 480 adet Akü Modülü
Akü Desteği	1,2V - 12V Akü Desteği
Kol Gerilimi	1,2V - 2500VDC
<b>Giriş / Çıkış</b>	
Röle Çıkışı	2x Kuru Kontak Çıkış, 400 V (AC-DC) 120 mA (İsteğe bağlı olarak dijital)
Dijital Giriş	2 x 12-24 VDC
Elektriksel İzolasyon	2000V
<b>Fiziksel Karakteristikler</b>	
Boyutlar ( Y x G x D )	40,5 x 200 x 95,5 mm veya 40,5 x 145 x 95,5 mm
Kutu	Metal
Renk	Gri

\*Opsiyonel olarak 1.2V/2V akü sistemleri için 1 dizide 480 adete kadar destekler.

Kol / String Modülü	
<b>Akım Okuma</b>	
Akım Aralığı	0-500A
Çözünürlük	10 mA
Doğruluk	1%
Akım Algılayıcı	Hall Effect Sensör
<b>Ortam Sıcaklığı Okuma</b>	
Sıcaklık Aralığı	-10°C ~ +100°C ( 14°F ~ 212°F )
Çözünürlük	0.1°C
Doğruluk	±2 °C
<b>Kol Gerilimi Okuma</b>	
Gerilim Aralığı	1-2500 VDC
Çözünürlük	10 mV
Doğruluk	0.1%
<b>Nem Okuma</b>	
Nem Aralığı	5% - 90% RH
Çözünürlük	1% RH
Doğruluk	5%
<b>Koruma</b>	
İzolasyon(opsiyon)	2000V Opto İzolasyon
Kısa Devre Koruma	Maksimum 3.5A (Dahili Sigorta)
<b>Çevre Koşulları</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +70°C ( 14°F ~ 158°F )
Depolama Sıcaklığı	-20°C ~ +70°C ( -4°F ~ 158°F )
Nem	%5 - %90 RH
Atmosfer Basıncı	80-110kPa
<b>Güç Değeri</b>	
Güç Tüketimi	1.2 Watt
<b>Çalışma Akımı</b>	
Normal Çalışma	100 mA
<b>İletişim</b>	
Veri İletim Arayüzü	Seri Modbus Protokolü
<b>Fiziksel Karakteristikler</b>	
Boyutlar ( Y x G x D )	29 x 63 x 91 mm
Kutu	ABS
Renk	Siyah veya Şeffaf(opsiyon)

Akü Modülü	
<b>Uyumluluk</b>	
Akü Tipi	VRLA, VLA, NiCd
<b>Akü Gerilim Okuma</b>	
1.2V/2V Tip Gerilim Aralığı	0.8-3 VDC
6V Tip Gerilim Aralığı	4.5-7.5 VDC
12V Tip Gerilim Aralığı	9-15 VDC
Çözünürlük	1 mV
Doğruluk	0.05 % ± 6 mV
<b>İç Direnç Okuma</b>	
Direnç Aralığı	0.1 - 64m ohms
Çözünürlük	1µOhm
Doğruluk	±2 %
<b>Sıcaklık Okuma</b>	
Sıcaklık Aralığı	-10°C ~ +100°C ( 14°F ~ 212°F )
Çözünürlük	0.1°C
Doğruluk	±2 °C
<b>Sağlık Okuma (opsiyonel)</b>	
Sağlık Aralığı	0-50 %
Çözünürlük	1 %
Doğruluk	±5 %
<b>Koruma</b>	
İzolasyon(opsiyon)	2000V Opto İzolasyon
Kısa Devre Koruma	Maksimum 3.5A (Dahili Sigorta)
Ters Polarite Koruması	Herhangi bir ters bağlantıya karşı anma geriliminde koruma sağlamaktadır.
<b>Çevre Koşulları</b>	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +70°C ( 14°F ~ 158°F )
Depolama Sıcaklığı	-20°C ~ +70°C ( -4°F ~ 158°F )
Nem	5%-90% RH
Atmosfer Basıncı	80-110kPa
<b>Güç</b>	
Güç Tüketimi	50mA @2V Akü 10mA @12V Akü
<b>Çalışma Akımı</b>	
Normal Çalışma	10mA - 50mA
İç Direnç Testi Sırasında	0.167 A/dk
Uyku Modu	<10 mA
<b>İletişim</b>	
Veri İletim Arayüzü	Seri Modbus Protokolü
<b>Özellikler</b>	
Otomatik Adresleme	Kurulum veya değişim sırasında otomatik adres almaktadır
Gerilim Dengeleme Doğruluk (opsiyonel)	Kolda gerilim dengeleme özelliği ±0.05 V
<b>Fiziksel Karakteristikler</b>	
Boyutlar ( Y x G x D )	29 x 63 x 91mm
Kuru	ABS
Renk	Siyah veya Şeffaf(opsiyon)

Alpais Yazılımı	
<b>Minimum Sistem Gereksinimleri (Gömülü Yazılım değilse)</b>	
❖ 1,3 GHz veya daha yüksek çekirdek hızı	
❖ En az 2 çekirdekli CPU	
❖ En az 4 GB RAM	
❖ En az 25 GB boş sabit disk alanı	

## Alp Enerji Sistemleri

Atakent Mahallesi Vatan Caddesi  
No:40/1, Post Code: 41275 Basiskele,  
Kocaeli, Türkiye.  
www.alpais.com.tr | info@alpais.com.tr

