

Güneş Enerjili Şarj Kontrol Cihazı Teknik Özellikleri

Ultra Dayanım

Şarj kontrol modülü çalışabileceği en verimli şekliyle tasarlanmıştır. Düşük güç gereksinimi ile birlikte, çıkış akımını sınırlayan özel tasarımı, kontrol modülünün güneş enerjisi panel ucu bağlı olmadan; 18 Ah Tam dolu Akü ile 24 saat çalışma ile minimum 35 gün çalışabilmesini sağlamaktadır. Böylece güneş ışığının verimli olmadığı kış günlerinde bile kesintisiz çalışması sağlanmıştır.

Sağlam Tasarım

Şarj kontrol modülü çalışabileceği en yüksek limitler göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Üzerinde bulundurduğu anahtarlama devreleri ve 2A'lık sigorta ile beklenmeyen durumlarda oluşabilecek arızaları minimize edilmesi sağlanmıştır.

Basit ve Etkili Şarj Tekniği

Şarj Kontrol modülü bataryayı üreticisinin verdiği gerilim sınırları içerisinde tutarak bataryanın en verimli şekilde kullanılmasına olanak sağlamıştır. Akü şarjı tam doluyken; solar panelden gelen enerjiye göre batarya üreticisinin belirttiği hazır beklemedeki (Standby Use) ve çevrim döngüsündeki (Cycle Use) gerilim değerlerine göre akü tampon şarjda tutmaktadır. Buna göre,

- Batarya gerilimi 11.5V'un altına düştüğünde çıkışını kapatarak bataryanın kurummasını engellemektedir
- Düşük boшта çekilen akım değeri, çıkış kapalı dahi olsa uzun süre akünün kurummasını sağlamaktadır.
- Çıkış parlaklığının kontrol edilebilir olmasını sağlayan dimming özelliği, batarya gerilimi düştüğünde buna uyum sağlanabilmesine olanak sağlamıştır.



Kullanıcı Dostu Tasarım

Şarj kontrol modülü üzerindeki buton sayesinde aşağıdaki modlarda çalışmaktadır.

- Yanıp – sönme süresi “500ms ON – 500ms OFF”, “400ms ON – 600ms OFF”, “600ms ON – 400ms OFF”, “200ms ON – 200ms OFF” yanma senaryoları ile birlikte, çok az güneşlenme süresine sahip dağ yamaçları, vadiler, kuzeyde kalan bölgeler ve orman yolları için “50 ms ON - 900 ms OFF” şeklinde 5 farklı senaryo modunda çalıştırılabilmektedir.
- Akıllı mod: Bataryanın doluluk seviyesine 9 farklı parlaklık seviyesinde çıkış verilmektedir. Bu sayede tam dolu 12V, 18Ah bataryanın hiç güneş almadan en az 35 gün çalışması sağlanmıştır.
- Flaşörün gece çalışmasının gündüz çalışmasından elzem olduğu keskin viraj, viyadük vb. yollar için “sadece gece çalışma” modu mevcuttur. Bu modda parlaklık seviyesi ayarlanabilmektedir.



Teknik Özellikler

Güneş Panelsiz Çalışma Özelliği	18Ah tam dolu akü ile minimum 35 gün 24 saat modunda çalışabilir.
Koruma Modu	Aşırı Şarj-Desarj Koruma
Batarya Koruma Özelliği	Batarya gerilimi 11.5V'un altına inince çıkışını kapatarak kurumasını engeller.
Dimming özelliği	Çıkış parlaklığı kontrol edilebilir (Batarya gerilimine uyumludur)
Farklı Senaryolarda Çalışma Özelliği	5 Farklı senaryoda çalışabilmektedir.(Üzerinde bulunan buton sayesinde kontrol edilebilir.)
Akıllı Mod	Bataryanın doluluk seviyesine 9 farklı parlaklık seviyesinde çıkış verilmektedir.
Gece Modu	Var
Güneş Paneli	18V ile 24V aralığında 12W veya 24W
Akü	12V 7Ah veya 12V 18Ah
Darbe Dayanımı	IR3
Vibrasyon	Class AJ3
Çevre İstek Sınıfı	IP65
Çalışma Sıcaklığı	-40C ile +60C
Çalışma Voltajı	12VDC