

## TEKNİK ÖZELLİKLER VE KULLANIMA AİT BİLGİLER

- Giriş Voltajı: 200-240V<sub>ac</sub>
- Çıkış Voltajı – Akımı: 42V – 2A
- Besleme Kablosu: EU 2 pin AC soketli güç kablosu
- Çıkış Kablosu: 5.5x2.5x12mm DC soketli
- Uygun Şarj Edilebilir Pil: 10S (Her hücre 4,2V)

### 1. Temel Özellikler:

Bu şarj cihazı AC gerilimi DC' ye dönüştürerek Li-ion pilleri şarj edebilmektedir.

Giriş voltajı	Çıkış voltajı	Şarj akımı	Maksimum Çıkış gücü	Uyumlu pil
200-240V <sub>ac</sub>	42V±0.3V	2.0±0.2A	84W	10S (Her hücre 4.2V)

### 2. Çevresel Karakteristikler:

No	Özellik	Değer
1	Çalışma Sıcaklığı	0 - 40°C
	Depolama Sıcaklığı	-20 - 60°C
2	Çalışma Ortamı Nemi	5 - 65%
	Depolama Ortamı Nemi	5 - 65%
3	Soğutma Yöntemi	Cihaz içi soğutma

### 3. Giriş Karakteristikleri:

No	Özellik	Değer	Bilgi
1	Giriş Voltajı Aralığı	180-264VAC	Nominal Voltaj 200-240V <sub>ac</sub>
2	Giriş Voltajı Frekans Aralığı	47-63Hz	
3	Güç Tüketimi (Yüksüz)	≤1.0W	
4	Giriş Akımı (Tam Yükte)	≤1.8A	
5	Kalkış Akımı (Çekilen Anlık Maksimum. Giriş Akımı)	≤70A	
6	Verim	≥85%	Tam Yük
7	Güç Faktörü	≥0.5	Tam Yük

## 4. Çıkış Karakteristikleri:

No	Özellik	Değer	Bilgi
1	Çıkış Voltajı	42V±0.3V	Yüksüz halde çıkış 42V±0.2V olacaktır
2	Voltaj Dalgalanması & Gürültü	≤300mV	Çıkışa 104 seramik kapasitör ve 10uF değerinde elektrolitik kapasitörü paralel bağlanıp bant-genişliği 20 MHz'e ayarlanır.
3	Şarj Karakteristikleri	2.0±0.2A	Pil Voltajı: 22V<V<41V
		400±200mA	LED kırmızıya döner
		200±150mA	LED yeşile döner
		>41V	CC-CV noktası
4	LED Gösterge	Işık Yok	AC bağlantı yok
		Kırmızı Işık	Şarj ediyor
		Yeşil Işık	Tam şarj

## 5. Koruma Karakteristikleri:

No	Özellik	Değer	Bilgi
1	Çıkış Kısa-devre Koruması	Giriş gücü 5W'tan Küçük olmalıdır	Çıkış pini kısa devre edildiğinde, herhangi bir hasar olmadan çıkış voltajının otomatik düzeltilmesi izin verilerek hatalı durum giderilir.
2	Aşırı-akım Koruması	<2.5A	Hata giderildiğinde, cihaz otomatik olarak çıkışı düzeltir ve normal çalışabilir.
3	Ters Şarj Akımı	<2mA	AC akım devrede yokken, pilden gelen ters şarj akımı 2mA'den düşüktür.

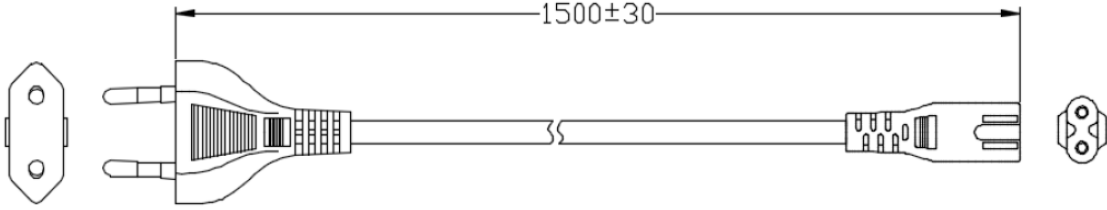
## 6. Güvenilirlik:

No	Özellik	Değer	Bilgi
1	İzolasyon Empedansı	$\geq 20M\Omega$	60 saniye boyunca primerden sekondere 500VDC eklenir.
2	Dayanım Voltajı	$\geq 3KV_{ac}$ , $\leq 5mA$	60 saniye boyunca primerden sekondere 3KV <sub>ac</sub> eklenir.
3	Düşürme Testi	80cm yükseklikten 30mm kalınlığında tahta plaka üzerine 3 kez düşürme işlemi yapılır	Test sonucu, cihaz performansı ve izolasyon fonksiyonu normaldir.
4	Vibrasyon ve Şok	A. Cihaz kasası açılır, herhangi bir komponentte görünüm veya lehim hatası olup olmadığı kontrol edilir B. Pili normal şarj edip etmediği kontrol edilir.	IEC 68-2-6 normlarına göre: Genlik: Yön: X,Y,Z Frekans: 10-55 Hz Zaman: Her yönde 30 dak.
5	Sıcaklık Yüksekliği	$\leq 40^{\circ}C$	Tam yükte, cihaz yüzeyi sıcaklığı $25^{\circ}C$

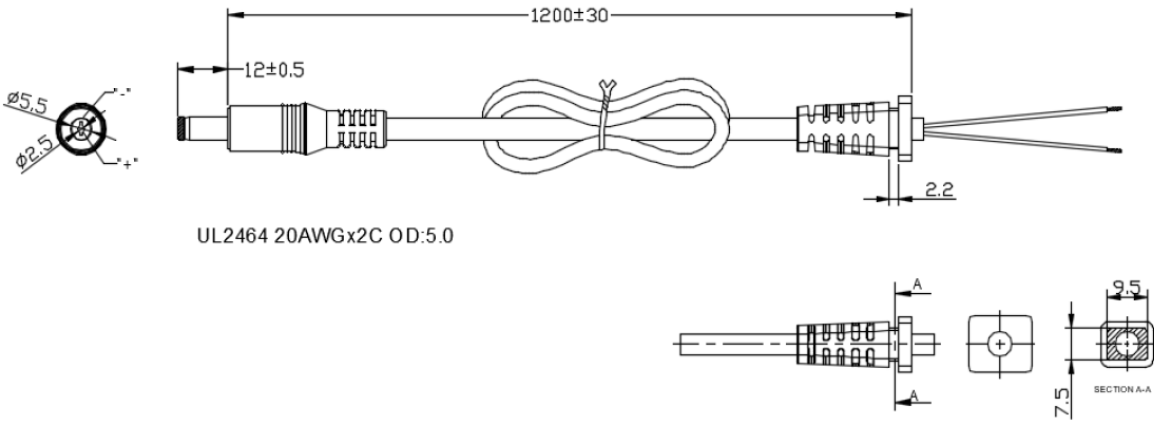
## 7. Mekanik Karakteristikler:

No	Özellik	Değer	Bilgi
1	Priz Bağlantısı	AC 2-Uçlu	Giriş bağlantı bilgisi
2	AC güç kablosu	EU 2-Uçlu AC güç bağlantısı, uzunluk: 1,5m	
3	DC güç kablosu	5.5x2.5x12mm DC soket UL2464 20AWGx2C	
4	Ölçüleri	123x62x34mm	
5	Kablo Dayanımı	60 sn. boyunca 6kg yük ile yüklenmiştir	Kabloda hasar görülmemiştir

## AC Güç Kablosu (Giriş / Besleme)



## DC Güç Kablosu (Çıkış)



## DC Güç Kablosu (Çıkış)



# POWER-XTRA

900.869.505.018

Power-Xtra - 10S - 42V 2A - Li-ion Pil Şarj Cihazı

---

## 8. Kullanıma Ait Bilgiler:

### 8.1. Şarj Talimatları:

1. Şarj cihazını direkt olarak besleme ünitesine bağlayın. Hiçbir zaman uzatma kablosu kullanmayın.
2. Ters polaritede şarj edilmemesine dikkat edin.
3. Şarj edilebilir olmayan pilleri şarj etmek için kullanmayın. Aşırı ısınma ve parçalanmaya uğrayabilir.
4. Otomobil bataryalarını şarj etmek amaçlı kullanım için uygun değildir.
5. Sadece Li-ion tipte pilleri şarj edin. Diğer tip pillerin kullanımı, patlamaya, hasara veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.

### 8.2. Önemli:

1. Şarj cihazı sadece iç ortamda kullanım için uygundur. Yağmur veya kara maruz bırakmayın.
2. Diğer tip pilleri şarj etmek amaçlı kullanım, patlamaya, hasara veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.
3. Pilleri ateşe atmayın, sökmeye çalışmayın ve kısa devreye maruz bırakmayın.
4. Pillerin performansı önemli ölçüde düşerse, yenileriyle değiştirilmesi gerekmektedir.
5. Şarj cihazını, kullanılmadığı zaman serin ve kuru ortamda muhafaza edin.
6. Pillerin şarj cihazı ile bağlantısını yaparken veya bağlantıdan çıkarırken, şarj cihazının güç ünitesiyle bağlantılı olmadığına dikkat edin.
7. Şarj sırasında, pil, havalandırması uygun bir ortamda tutuluyor olmalıdır.
8. Cihazı, çocukların veya kullanımı hakkında bilgisi olmayan kişilerin erişiminden uzak tutun. Yetkili kişinin gözetimi/izni olmadan kullanmasına izin vermeyin.
9. Çocuklar dahil fiziksel ve zihinsel yeterliliği olmayan veya yeterli bilgi ve deneyimi olmayan kişiler için, onların güvenliğinden sorumlu kişilerin gözetimi/izni olmadan kullanımı uygun değildir.
10. Bu pil şarj cihazının çıkış kablosu ve fişi, sadece ilgili şarj cihazıyla kullanım için uygundur.
11. Güç kablosu zarar görürse, üreticisi, servisi veya bu konuda tecrübesi olan kişiler tarafından yenisi ile değiştirilmelidir.
12. Bu ürün normal atıklarla birlikte bertaraf edilmemeli, elektriksel ve elektronik cihazların geri dönüşümü için yetkilendirilmiş bir yerde bertaraf edilmelidir.
13. Atıkların toplanıp geri dönüşümünü sağlıklı bir şekilde sağlayarak, doğal kaynaklarımızın korunmasına yardım etmiş olursunuz.
14. Bu cihaz, 8 yaşından büyüklerin, yetkisi bulunan kişilerin gözetiminde kullanımı için uygundur. Çocuklar cihazla oynamamalıdır.
15. Temizlik ve kullanıcı bakımı çocuklar tarafından yetkisi olan birinin izni olmadan yapılmamalıdır.

### UYARI

Patlayıcı gaz yayılımı olasılığına karşı, kıvılcımlara veya alev maruz bırakmayın. Şarj sırasında havalandırmanın yeterli olduğuna emin olun.