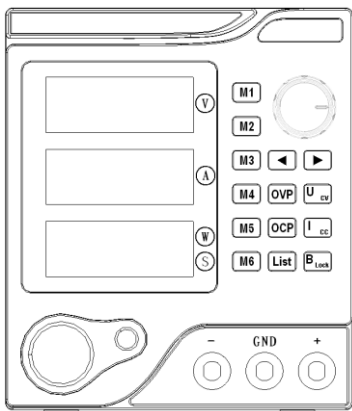


DC Güç Kaynağı



Programlanabilir Güç Kaynağı Serisi Ürün Kılavuzu

Değerli Müşterimiz,

Modern tesislerde en son teknoloji ile üretilen ve titiz kalite kontrol işlemlerinden geçirilen ürünün size uzun

yıllar en verimli biçimde ve güvenli bir şekilde hizmet etmesini istiyoruz.

Bu nedenle, ürünü kullanmadan önce kılavuzun tamamını dikkatlice okuyunuz.

Piyasa ihtiyaçlarına göre tasarlanmış ve bir çok mükemmel özelliğe sahip UPX DC Power Supply ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ediyoruz.

DK Elektronik Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.

Performans göstergeleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir

İçindekiler


Güvenlik Özeti.....	1
Bölüm I Genel Bakış.....	3
Bölüm II Çalıştırma Spesifikasyonları...11	
Bölüm III Bakım.....	15
Bölüm IV Performans Göstergeleri.....	17
Bölüm V Üründeki Toksik Ve Tehlikeli Maddelerin Beyanı	19
Bölüm VI Garanti	
Servisi.....	20
Garanti	
Belgesi	22

Performans göstergeleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Güvenlik Özeti

Bu bölüm, çalıştırma gücü ve depolama ortamları tarafından uyulması gereken önemli güvenlik talimatlarını içerir. Güvenliğinizi sağlamak için, güç kaynağının en iyi çalışma ortamında olduğundan emin olmak için çalıştırmadan önce lütfen aşağıdaki talimatları okuyun.

Güvenlik Kılavuzu

- | | |
|---|--|
| | ● Şasi üzerine ağır nesnelere koymayın. |
| Genel | ● Makinede hasara yol açabilecek ciddi darbelerden kaçınınız. |
| Önlemler | ● Aletleri bağlarken elektrostatik boşalmayı önleyecek önlemler alınmalıdır. |
|  | ● Fan havalandırma deliklerini engellemeyin veya izole etmeyin. |
| | ● Profesyonel değilseniz makineyi açmayın. |
-

Güç

Kaynağı



- AC giriş voltajı: 220V + %10, 50Hz (110V giriş veya 100V/220V manuel anahtarlama)
- Elektrik çarpmasını önlemek için güç hattının topraklama kablosu, topraklama terminaline bağlanmalıdır

Sigorta



- Başlamadan önce doğru sigorta tipinin olduğundan emin olun.
- Yangını önlemek için modele ve değere uygun sigorta ile değiştirin.
- Sigortaya hasar vermemek için, sigortayı değiştirmeden önce güç kaynağını kesin.

Cihaz

Temizliği

- Temizlemeden önce güç bağlantısını kesin.
- Yumuşak bezi yumuşak deterjan ve suyla ıslatın. Deterjanı doğrudan püskürtmeyin. Benzin, toluen, ksilen ve aseton gibi aşındırıcı ürünler içeren kimyasallar veya deterjanlar kullanmayın.

Çalışma Ortamı	<ul style="list-style-type: none"> ● Kullanım yeri : İç mekan, doğrudan güneş ışığı, toz ve güçlü manyetik alandan kaçının. ● Bağıl nem: <%80 ● Yükseklik: <2000m ● Sıcaklık: 5 °C ila 40 °C
Depolama Ortamı	<ul style="list-style-type: none"> ● Pozisyon: İç mekan ● Bağıl nem: <%60 ● Sıcaklık : 5°C ila 30°C

Bölüm I Genel Bakış

Bu seri, LED dijital ekranlı tek çıkışlı DC regüleli bir güç kaynağıdır. Voltaj, akım ve gücü aynı anda görüntüleyebilir. Taşınabilir ve küçüktür ve voltaj ve akım sürekli olarak ayarlanabilir.

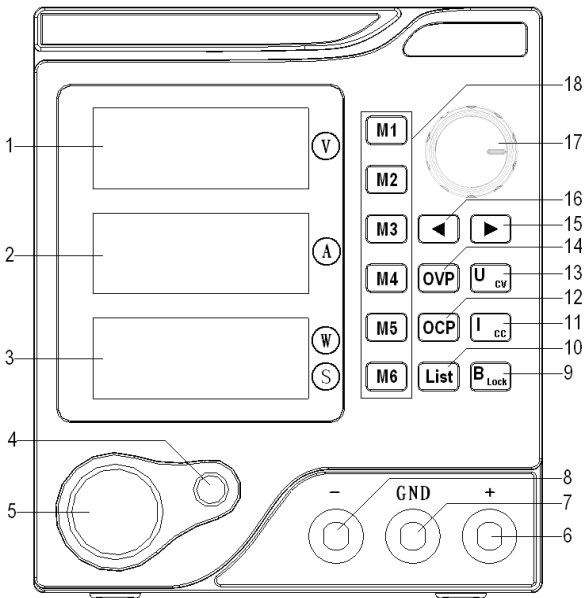
1.1 Fonksiyonel Özellikler

- LED dijital ekran, güç çıkış voltajını, akımı ve gücü ve ondalık noktayı otomatik olarak taşıyabilir.
- Sabit voltaj ve sabit akımın otomatik olarak değiştirilmesi.
- Benzersiz ON / OFF değerlendirme anahtarı
- Beş güçlü koruma fonksiyonu: aşırı voltaj, aşırı akım, aşırı güç, aşırı sıcaklık, kısa devre
- Altı set kısayol parametre depolama işlevi
- Donanım çıkışı ile programlanabilir sıralamayı listeler..
- Dört entegre: Normal güç kaynağı, CNC güç kaynağı.
- Sıcaklık kontrollü fan hızı, cihazın gürültüsünü azaltır ve fan ömrünü

uzatır.

- Çıkış kapatma durumunda, işlemin uygun olması için voltaj değeri ve akım değeri önceden ayarlanabilir.
- Yanlış çalışmayı engellemek için tuş kilidi klavyesi.

1.2 Ön ve Arka Panel



Ön Panel Şeması

1. Voltaj Ekranı: Güç çıkışı açıldığında mevcut çıkış voltajı görüntülenir, birim: volt (V) ve çıkış kapatıldığında voltaj ön ayar değeri görüntülenir.

2. Akım Ekranı: Mevcut çıkış akım değeri, güç çıkışı açıldığında görüntülenir, birim: Amper (A) ve çıkış kapatıldığında mevcut ön ayar değeri görüntülenir.

3Güç/Zaman/Durum Ekranı: Mevcut çıkış gücü değeri, güç çıkışı açıldığında görüntülenir, birim: Watt (W); Zaman değeri, kısayol parametre depolama dokuma süresi fonksiyonuna girildiğinde görüntülenir. Ondalık nokta sağ tarafta sabitlenir, birim: saniye (S); Güç çıkışı kapatıldığında “KAPALI” görüntülenir; Güç kaynağı koruma durumuna girdiğinde, durum değeri aşağıdaki gibi görüntülenir:

Durum	Ekran İçeriği
Aşırı Voltaj Koruması	“OVP”
Aşırı Akım Koruması	“OCP”
Aşırı Güç Koruması	“OPP”
Aşırı Sıcaklık Koruması	“OTP”

4. ON/OFF Kapatma Anahtarı: Güç kaynağının çıkış açma-kapama durumunu doğrudan kontrol edebilirsiniz. Yeşil, çıkış durumunun açık (ON) olduğu anlamına gelir; kırmızı, mevcut çıkış durumunun kapalı (OFF) olduğunu gösterir.

5. Güç Düğmesi: Gücü açmak veya kapatmak için kullanılır. Düğmeye bastıktan sonra durum açıktır.

6. Çıkış Pozitif Elektrodu: Güç çıkışı pozitif (+) elektrodu;

7. Topraklama Terminali: Güvenlik topraklama terminali, güç kaynağı kabuğuna bağlıdır;

8. Çıkış Pozitif Elektrodu: Güç çıkışı negatif (-) elektrodu;

9" B Kilidi" Dönüşü / Klavye Kilidi: Normal modda, ana güç arayüzüne dönmek için kısa basın. Klavyeyi kilitlemek için 2S'ye uzun basın, panelin tüm işlev düğmelerinin çalışması için(AÇMA/KAPAMA tuşu hariç) geçersizdir. Bu sırada "B Kilidi" lambası her zaman parlaktır.

10. "Liste" Modu Tuşu: Donanım Listesi işlev moduna girmek veya çıkmak için 2S'ye uzun basın. Donanım Listesi işlev modunda "Liste" düğmesinin ışığı her zaman yanacaktır. Liste işlev moduna girdikten sonra çıkış kapanır. Liste

işlevi modu çıkış durumunu kapattığında, "M1" ile "M6" arasındaki altı sette kısayol tuşuna kısa basın. Döngü çıkışının yürütülüp yürütülmeyeceğini grup kısayol parametresini seçebilir veya silebilirsiniz.

. Yürütülmesi gereken seçili anahtar parametrelerin karşılık gelen düğme arka ışığı her zaman parlaktır. Liste çıktısının kısayol parametresini yürütme sırası, "M1"den "M6"ya seçilen kısayol parametresidir. Liste işlevi çıkışını başlatmak için "ON/OFF" düğmesine basın.

11. "I CC" Akım Ayar Anahtarı: Normal modda, güç kaynağı akımının ayar değerinin düzenleme moduna giriş için kısa basın. Mevcut veri ayar biti yanıp sönecektir. "I CC" ışığı, güç kaynağının mevcut çıkışının sabit durumda olduğunu gösterir.

12. "OCP" Aşırı Akım Ayar Tuşu:

Normal modda, güç aşırı akım fonksiyonunun düzenleme moduna girmek için kısa basın.

Mevcut aşırı akım değerinin veri ayar biti titreme ekranı; aşırı akım fonksiyonu düzenleme modundadır. bu düğmeye tekrar kısa süreli basmak, mevcut fonksiyonun açık durumunu ON/OFF konuma getirebilir.

13."U CV" Voltaj Ayarları Anahtarı: Normal modda, güç voltajının ayar değerinin düzenleme moduna giriş yapmak için kısa basın. "U CV" ışığı (Mevcut veri seti biti titreyen ekran), güç kaynağının mevcut çıkışının sabit voltaj durumunda olduğunu gösterir.

14. "OVP" Aşırı Voltaj Ayar Tuşu: Normal modda, güç aşırı gerilim işlevinin düzenleme moduna giriş yapmak için kısa basın. Mevcut aşırı basınç veri seti, bit titremesini gösterir. Aşırı gerilim işlevinin düzenleme modunda, bu

düğmeye tekrar kısa basın, aşırı gerilim işlevini açık durumda ON/OFF konuma getirebilir.

15.” →” İmleç Sağ Ok Tuşu: Tarih düzenleme modunda, yanıp sönen ayar bitinin bir bit sağa hareket etmesi için bu düğmeye kısa süreli basın (yanıp sönen ayar biti zaten en düşük bit ise, hareket etmez).

16.”→” İmleç Sağ Ok Tuşu:

Tarih düzenleme modunda, yanıp sönen ayar bitinin bir bit sola hareket etmesi için bu düğmeye kısa süreli basın (yanıp sönen ayar biti zaten en yüksek bit ise, hareket etmez).

17. Döner Düğme: Normal modda, herhangi bir yönde döner mekik veya voltaj verilerini düzenleme moduna girmek için düğmeye basın. Herhangi bir tarihin düzenleme modunda, geçerli tarihin düzenlenmesi titrek görüntüde olur. 5S düzenleme işleminden sonra, sistem otomatik olarak düzenleme modundan çıkar ve

son ayar değerini kaydeder. Veya ayar değerini doğrudan kaydedip çıkmak için "B Kilidi" düğmesini kullanın.

Herhangi bir ayar değerinin veri düzenleme modunda, mekiği saat yönünde çevirin, titreme bitinin değeri artı "1". 1 eklendikten sonra 10'un üzerindeyse, oturma değerinin yüksek bitine taşıır. Ayar değeri aşıldığında maksimum anma değeri, ayar değeri maksimum derecelendirmediir.

Herhangi bir ayar değerinin veri düzenleme modunda, mekiği saat yönünün tersine çevirin, titreme bitinin değeri eksi "1". Eksi 1'den sonra sıfırdan küçükse, ayar değerinin yüksek bitinden bit dn alın. Ayar değeri 0'dan küçüktür, ayar tarihi 0'dır.

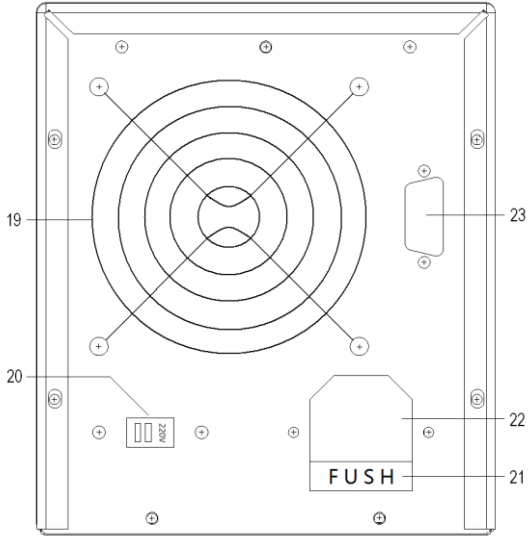
Kısayol parametrelerinin düzenleme modunda, geçiş yapmak ve kısayol parametresindeki voltaj değerini veya akım değerini veya zaman değerini düzenlemek için elle kumanda tuşuna

basın. Diğer ayar değerinin düzenleme modunda, ilerleme tuşuna basın ve tarih düzenleme flaşının ayar yeri bir bit sola hareket eder. Yanıp sönen ayar yeri mevcut ayar değerinin en yüksek biti olduğunda, titremeyi mevcut ayar değerinin En Düşük bitine kaydırmak için bu düğmeye basın.

18. "M1" ~ "M6" Altı Set Kısayol

Parametre Saklama Tuşu: Normal modda, kısayol parametrelerinin önizleme/düzenleme moduna girmek için kısa basın. Bu noktada, doğrudan çıkmak ve ayar değerini kaydetmek için "B Kilidi" düğmesine basın veya 5S düzenleme yapılmadan, sistem zaman aşımına uğradıktan sonra bu moddan çıkın ve ayar değerini kaydedin. İki kez sürekli kısa basın, kısayol parametre tuşunun voltaj ayar değeri ve akım ayar değeri, güç kaynağının ihtiyaç duyduğu mevcut çıkış voltajına ve akım parametre değerine

ayarlanır.



Arka Panel Şeması

19. Soğutma Fanı Delikleri: Güç kaynağının hava soğutması ve ısı dağılımı için kullanılır. Fan hızı, fan gürültüsünü etkili bir şekilde

azaltabilen ve fanın hizmet ömrünü uzatabilen mevcut çıkış güç tüketimi durumuna göre akıllıca ayarlanabilir.

20.Giriş Güç Anahtarı: AC110V/220V giriş anahtarı (bu anahtar olmadan varsayılan).

21. Sigorta Tutucu: İçinde güç sigortası vardır ve bir tornavida ile kaldırılabilir ve değiştirilebilirsiniz.

22. Güç Girişi Soketi: AC giriş bağlantı noktası.

23.RS232 Seri Port Yuvası: Bu arayüz, güç kaynağının kontrol CPU'su ile iletişim kurmak için kullanılabilir (iletişim arayüzü olmadan varsayılan)

1.3 İlk Kullanım

1.3.1 Güç Kaynağını Bağlayın

(1) Giriş Gücü Gereksinimleri

(2) Giriş güç kaynağıyla ilgili ayrıntılar için lütfen dördüncü bölüm performans indeksine

bakın.

(3) (2) Sigortayı kontrol edin

(4) Cihaz fabrika çıkışında uygun bir sigorta takılmıştır. Başlamadan önce doğru sigorta tipinin kullanıldığından emin olun.

(5) (3) Aletin güç kablosunu bağlayın

(6) Aleti AC güç kaynağına bağlamak için lütfen eklenti tarafından sağlanan güç hattını kullanın.



Elektrik çarpmasını önlemek için,

lütfen cihazın uygun şekilde topraklandığından emin olun.

1.3.2 Batarya Kontrolü

Elektriği açmak için ön panel güç anahtarına basın. "ON/OFF" tuşunun arka ışığı kırmızı renkte görüntülenir ve güç çıkışı kapatılır. " ON/OFF " tuşunun arka ışığı yeşil renkte görünür ve güç açılır.

Not: Kapattıktan sonra yeniden başlatırsanız, lütfen iki önyükleme zaman aralığının 5S'den büyük olduğundan emin olun.

1.3.3 Çıkış Kontrolü

Çıkış kontrolü, cihazın ön panel çalışmasına doğru şekilde yanıt vermesini ve nominal değeri vermesini sağlar. Çıkış kontrolü, kanalın yüksüz voltaj çıkışı ve kısa devre sırasındaki akım çıkışını içerir.

(1) Çıkış Anahtarı

Güç çıkışını açmak için "ON/OFF" tuşuna basın, arka ışık yeşile döner; tuşa tekrar basmak çıkışı kapatır ve arka ışıklar kırmızıya döner.

(2) Voltaj Çıkış Kontrolü

a. Cihaz boştayken, güç düğmesini açın ve geçerli ayar sabit akım değerinin 0V'tan büyük olduğunu doğrulayın;

b. Arka ışık yeşil olana kadar çıkışı açmak için "ON/OFF" düğmesine basın, kanal kararlı voltaj

çıkışı (CV ışığı) durumundadır. Çıkış voltajının 0V'tan maksimum değere ayarlanıp ayarlanamayacağını kontrol edin.

(3) Akım Çıkış Kontrolü

a. Güç düğmesini açın;

b. Güç kaynağı çıkış voltajını yaklaşık 8V olarak ayarlayın;

c. Ön panel çıkış terminallerine kısa devre yapmak için çıkış kısaç telini kullanın;

d. Çıkışı açmak için arka ışık yeşil olana ve kanal sabit akım çıkışı sabit durum çıkışı (CC ışığı) durumuna gelene kadar "ON/OFF" tuşuna basın. Akımın 0A'dan maksimum değere ayarlanıp ayarlanamayacağını kontrol edin.

Bölüm II Çalıştırma Talimatları

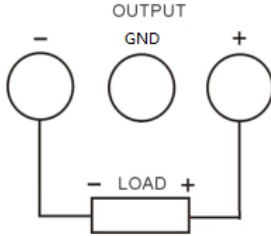
2.1 Sabit Voltaj Çıkışı

Güç kaynağı iki tür güç çıkışı modu sağlar: sabit voltaj çıkışı (CV) ve sabit akım çıkışı (CC).

Çıkış kesme durumunda voltaj değeri ve akım değeri önceden ayarlanabilir. CV modunda, çıkış gerilimi ve çıkış gerilimi değeri güç kaynağı tarafından belirlenir. CC modunda, çıkış akımı ve çıkış akımı değeri güç kaynağı tarafından belirlenir. Örneğin, voltaj 16V olarak ayarlanmıştır, akım maksimum anma değeri olarak ayarlanmıştır ve erişim yükü 8./300W'dır. $16V/8. = 2A < \text{maksimum anma değeri}$, yani sabit voltaj çıkışları 16v ve 2A güç kaynağı.

Operasyon adımları:

(1) Çıkış kablosunu bağlayın: Aletin çıkış terminalini aşağıdaki resimde gösterildiği gibi yüke bağlayın.



(1) Gücü açın: Çıkış durumuna girmek için cihazı açmak için güç düğmesine basın ("ON / OFF" düğmesi kırmızıya döner).

(2) Voltaj ayarı: Voltajı 16V olarak ayarlamak için "U CV" tuşuna basın.

(3) Akım ayarı: Mevcut değeri maksimum derecelendirmeye ayarlamak için "I CC" tuşuna basın.

(4) Çıkışı açın: "ON/OFF" tuşuna basın (karşılık gelen arka ışık yeşile döner), cihaz sabit voltaj çıkış modunda çalışacaktır.

Not: CV modunda, yük değişikliği

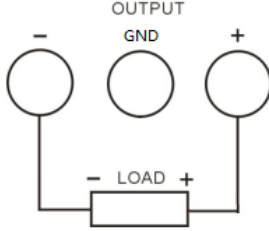
nedeniyle çıkış akımı ayarlanan değeri aşarsa, cihaz mevcut değere göre CC moduna geçecek ve çıkış voltajı da orantılı olarak düşecektir. Bu noktada, CV çıkışını geri yüklemek için mevcut ayar değeri artırılabilir.

2.2 Sabit akım çıkışı

Örneğin, voltaj 16V, akım 5A ve erişim yükü 1/300W olarak ayarlanmıştır. $1\Omega \times 5A = 5V < 16V$, ve $16V/1\Omega = 16A > 5A$ olduğundan, sabit akım çıkışı 5V, 5A'dır.

Operasyon adımları:

(1) Çıkış kablosunu bağlayın: Aletin çıkış terminalini aşağıdaki resimde gösterildiği gibi yüke bağlayın.



Yanlış bağlantılar, ürüne veya bu ürüne

bağlı cihaza zarar verebilir.

Gücü açın: Çıkış durumuna girmek için cihazı açmak için güç düğmesine basın ("ON/OFF" tuşunun arka ışığı kırmızıdır).

(1) Voltaj ayarı: voltaj değerini 16V olarak ayarlamak için "U CV" tuşuna basın.

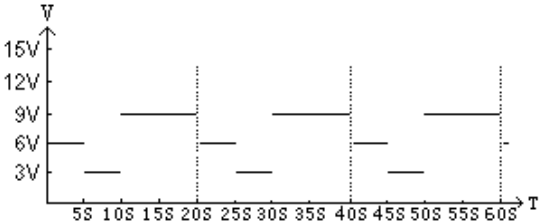
(2) Akım ayarı: mevcut değeri 5A olarak ayarlamak için "I CC" tuşuna basın.

(5) Çıkışı açın: "ON/OFF" tuşuna basın (karşılık gelen arka ışık yeşile döner), cihaz sabit akım çıkışında çalışacaktır.

Not: CC modunda, yük değişikliği nedeniyle çıkış gerilimi ayarlanan değeri aşarsa, cihaz mevcut gerilim değerine göre CV moduna geçecek ve çıkış akımı da orantılı olarak azalacaktır. Bu noktada, CC çıkışını geri yüklemek için voltaj ayar değeri artırılabilir.

2.3 Donanım Listesi Çıktısı

Örneğin: güç çıkış akımı değerini 5A olarak ayarlayın, voltaj değeri döngü çıkışı 6V'yi 5 saniye için ayarlayın. Ardından 3V çıkış voltajını 5 saniye boyunca takip edin ve ardından 9V çıkış voltajını 10 saniye boyunca takip edin. Böylece üç voltajı dairesel olarak çıkarın, erişim yükü $9/300W$ ve $9V/9 = 1A < 5A$ 'dır. Dairesel olarak voltaj çıkışı olduğunda, güç kaynağı her zaman sabit voltaj çıkışı durumundadır. Gerilim / zaman diyagramı aşağıdaki gibidir:



(V):Güç Çıkış Voltajı (T) :Güç Çalışma Süresi

Operasyon Adımları:

1. Gücü açın: Çıkış durumuna girmek için cihazı açmak için güç düğmesine basın ("ON/OFF" tuşunun arka ışığı kırmızıdır).
2. "M1" tuşuna basın, mekik düğmesini çevirin ve ardından "M1" voltaj değerini 6V olarak ayarlamak için sol ve sağ ok tuşlarına basın. Ardından mevcut değeri değiştirmek ve düzenlemek için mekik düğmesine basın, 5A'ya ayarlayın. Düzenleme süresi değerini 5 saniyeye ayarlamak için mekik düğmesine basın;
3. Adım "2" ile aynıdır, sırasıyla "M2" ve "M3"e

karşılık gelen kısayol parametrelerini ayarlar (gerilim değeri 3V, akım değeri 5A, zaman değeri 5S), (gerilim değeri 9V, akım değeri 5A, zaman değeri) 10S);

4. Liste düzenleme moduna girmek için "Liste" mod tuşuna uzun basın. Döngü çıkışını yürütmesi gereken kısayol parametrelerini seçmek için sırasıyla "M1", "M2", "M3" tuşlarına kısa basın (Arka plan ışığı Kısayol saklama tuşundaki M1-M3 tuşu her zaman parlaktır, tuşlarının her zaman parlak olduğu başka kısayol parametreleri varsa, kısa basış iptal edilir);

5. Yükün bağlanması, cihazın çıkış terminali yük ile bağlanır;

6. Çıkışı açın: "ON/OFF" tuşuna basın (karşılık gelen arka ışık yeşile döner), cihaz donanım Listesi çıkış modunda çalışacaktır.

Bölüm III Bakım

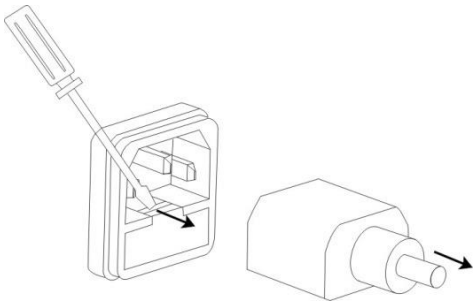
3.1 Düzenli Kontrol

- Ürünün kullanımı sırasında, ürünün en iyi çalışma koşullarına ulaşabilmesi için lütfen düzenli olarak kontrol edin.
- Güç kaynağı giriş soketinin yanmış olup olmadığını kontrol edin. Güç kaynağı çıkış terminallerinin gevşek olup olmadığını kontrol edin.

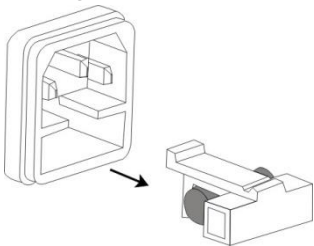
3.2 Sigorta Değişimi

Adımlar:

(1) Güç kablosunu çıkarın ve küçük bir tornavidayla sigorta kutusunu çıkarın.



(1) Sigorta Değişimi.



Sigorta Özellikleri:

220V: F5A/250V

110V: F10A/250V(F5A/250V :150W model)

Bölüm IV Performans Göstergeleri

Bu özelliği kullanırken, lütfen önyüklemenin 10 saniyeden fazla olduğundan emin olun.

4.1 Voltaj Çıkışı:

Tip	Program Değişirme Modu Güç Kaynağı	Programlanabilir Doğrusal Güç Kaynağı
Çıkış Voltajı	OV~Maksimum Oran	OV~Maksimum Oran
Güç Etkisi	$\leq 0.1\% + 1\text{mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$
Yük Etkisi	$\leq 0.1\% + 5\text{mV}$	$\leq 0.01\% + 2\text{mV}$
Dalgalanma Sesi	$\leq 30\text{mVrms}$	$\leq 8\text{mVrms}$

4.2 Çalışma Ortamı

İç Mekan Kullanımı: Altitude: $\leq 2000\text{m}$

Ortam Sıcaklığı: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

Bağıl Nem: $\leq 80\%$

4.3 Depolama Ortamı

Ortam Sıcaklığı: $5 \sim 30^{\circ}\text{C}$

Bağıl Nem: $\leq 60\%$

4.4 Akım Çıkışı

Tip	Program Değişirme Modu Güç Kaynağı	Programlanabilir Doğrusal Güç Kaynağı
Çıkış Akımı	OA ~ Maksimum Oran	OA ~ Maksimum Oran
Güç Etkisi	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$	$\leq 0.1\% + 3\text{mA}$
Yük Etkisi	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$	$\leq 0.02\% + 10\text{mA}$
Dalgalanma Sesi	$\leq 10\text{mArms}$	$\leq 10\text{mArms}$

4.5 Ekran Çözünürlüğü

Type	Dört-LED Ekran
Voltaj	$< 10\text{V}: 10\text{mV}$
Çözünürlüğü	$\geq 100\text{V}: 0.1\text{V}$
Akım	$< 10\text{A}: 1\text{mA}$
Çözünürlüğü	$\geq 10\text{A}: 10\text{mA}$
Güç	$< 10\text{W}: 1\text{mW}$
Çözünürlüğü	$\geq 10\text{W}: 10\text{mW}$

	$\geq 100W: 0.1W$
--	-------------------

4.6 Güç Girişi

AC220V \pm 10%, 50Hz (Or AC110V girişi veya AC100V/220V manuel anahtarlama)

4.7 Ek:

Talimatlar 1

Kalite Sertifikası 1

Güç Bağlantısı 1

Kelepçe Bağlantısı 1

Seri Port Line 1 (İletişim arayüzlü model seçimi)

4.8 Ürün Boyutları:

280(D) \times 130(W) \times 165(H)mm

4.9 Ağırlık:

Tip	Program Değiştirme Modu Güç Kaynağı	Programlanabilir Doğrusal Güç Kaynağı
Net Ağırlık	Yaklaşık 2 Kg	Yaklaşık 4.5 Kg

Bölüm V Ürünlerdeki Toksik Ve Tehlikeli Maddelerin Beyanı

Parça Adı	Ürünlerdeki Zehirli Ve Tehlikeli Maddeler Veya Elementler					
	Kurşun(Pb)	Civa(Hg)	Kadmium(Cd)	Altı değerlikli krom(Cr(VI))	Polibromlu bifeniller (PBB)	Polibromlu difenil eterler (PBDE)
Baskılı Devre Montajı	X	O	O	O	O	O
Trafo	X	O	O	O	O	O
Bağlantı Kablosu	X	O	O	O	O	O
DVB	X	O	O	O	O	O
Güç Bağlantısı	X	O	O	O	O	O

Elektronik Materyaller	O	O	O	O	O	O
Plastik panel	O	O	O	O	O	O
Paketleme Materyali	O	O	O	O	O	O

O: Bu bileşenin tüm homojen malzemelerindeki zehirli ve tehlikeli madde içeriklerinin SJ/T11363-2006 standardında belirtilen sınırın altında olduğunu belirtir.

X: Bileşendeki en az bir homojen malzemenin toksik ve tehlikeli maddelerin SJ/T11363-2006 standardında belirtilen sınırı aştığını gösterir.

Özellikler: Bu tablo, ürünün bu maddeleri içerebileceğini göstermektedir. Ancak bu bilgiler Teknolojinin gelişmesiyle güncellenebilir. .X. etiketlemesinin nedenleri: Elektronik Bilgi

Ürünlerinin Kirlilik Kontrolünün İdaresi için Önlemlere uygun alternatif teknoloji ve parçalar şu anda sağlanmamaktadır. Ürün Deklerasyonu

Ürün Tanımlaması : UPX DC POWER SUPPLY

Ticari Tanımlama: UPX DC POWER SUPPLY

Model:Menşe ülke : P.R.C

ARIZA DURUMUNDA YAPILACAKLAR

Ürün kutusunda bulunan Teknik Servis Bilgi Formunu doldurun .
7/24 Destek hattını arayak ürün sevk'i için bilgi verin.

CİHAZI GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA BIRAKAN SEBEPLER

Sahip olduğunuz cihaz için belirlenmiş kullanım standartlarına uymak tüketicinin yükümlülüğündedir.

1. SIVI TEMASI Cihazınızı her türlü sıvı temasından ve nemli ortamdan koruyunuz.
2. CİHAZIN DARBE GÖRMESİ Cihazın darbe görmesi,yere düşmesi,cihaz üzerine ağır cisim konulması ve cihazın esnemelere

maruz kalması'da darbe ile aynı etkileri yaratmaktadır.Yangın,sel veya yıldırım düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar.

3. DEĞİŞİM GEREKTİREN HALLERDE UYULMASI GEREKENLER

Fabrikasyon hatası olan cihazların değişimi için cihaz orjinal ambalajı içerisinde olmalıdır ve cihazın ambalajının yıpranmamış ve yırtılmamış olması gerekmektedir.Ayrıca cihazın dış görünümünde kesinlikle hasar olmamalıdır.Cihaz ile aldığınız faturanın bir kopyasında cihaz ile birlikte gönderilmelidir.

4. YETKİSİZ MÜDAHALE

Yetkisiz müdahaleden sayılan durumlar ürüne ait bir parçayı değiştirme,yetkisiz kişilerce yaptırılacak onarımlar ve DK Elektronik garantisinde olmayan bir yedek parça kullanımını içerir.

5. YÜKSEK VOLTAJ VE AŞIRI YÜK

Voltaj düşüklüğü veya fazlalılığı topraksız priz kullanılması,hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar. Cihazın besleme voltajı ve çektiği akım cihaz dizayn edilirken belirlenir.Cihazın alabileceği voltaj ve akım birimleri cihazın kullanma kılavuzunda belirtilmiştir

6. KULLANMA KILAVUZU VE GARANTİ BELGESİNDE BELİRTİLEN HUSUSLARA AYKIRI KULLANILMASINDAN KAYNAKLANAN ARIZALAR

Cihazın verimli kullanılmasını sağlamak can ve mal güvenliğini korumak amacıyla DK Elektronik Kullanım kılavuzlarında yeterli bilgilendirme ve uyarıları yapmaktadır. Kullanıcıların belirtilen bu hususlara uyması şarttır. Cihaz garanti belgesiyle birlikte, satış belgesinin bir fotokopisinin de muhafaza edilmesi gerekmektedir. Cihazın garanti belgesinde satın alma tarihi fatura numarası ve yetkili satıcı kaşe ve imzası bulunmalıdır.

7. GARANTİ KAPSAM DIŐI DURUM VE SARF MALZEMELER

kullanıcı kullanım esnasında cihazı düşürme çarpma v.b.. darbelere karşı itina ile kullanmak durumundadır..Aksi durumlarda darbe sonucu zarar görmesi durumunda ürün garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Tüketici Kanununun 11inci maddesinde tüketiciye sağlanan seçimlik hakları;

(1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

(3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde

tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

(4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir

Tüketicilerin Şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi;

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur. Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir

Teknik Servis Bilgileri;

Cihaz ile ilgili yetkili servis merkezi ve ürüne ait yedek parça temin edilebilecek noktalar hakkındaki bilgiler aşağıdaki gibidir

DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti

Manolya Caddesi Dadaloğlu Sok No:3/B PK: 34873

Soğanlık/kartal/İstanbul/Türkiye

Destek hattı 0 850 433 04 04

www.dkelektronik.com.tr

NOT: Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. DK Elektronik ürünlerine ve hizmetlerine ilişkin

garantiler bu ürünler ve hizmetler ile birlikte gelen açık garanti beyanında belirtilmiştir.Bu belgede yer alan hiç bir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır

DK Elektronik bu belgede yer alan teknik hatalardan veya yazım hatalarından yada eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Dk Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti'nin izni olmaksızın Teknik özelliklerin hiç bir bölümü her hangi bir formda veya her hangi bir yolla çeviri, değişiklik yada adaptasyon gibi türevlerde kullanılmak üzereyenden hazırlanamaz Tüm hakları saklıdır

İmalatçı :

DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti

Lojistik & Servis: Manolya Caddesi Dadaloğlu Sok No:3/B
Soğanlık/kartal/İstanbul Tel: +90 216 452 40 04 Fax:+90 216 452 40
05

Web:www.dkelektronik.com.tr E-Mail:bilgi@dkelektronik.com

Türkiye Resmi Distribütörü:

DK Elektronik Bilgisayar San Tic Ltd Şti

Manolya Caddesi Dadaloğlu Sok No:3/B Soğanlık/kartal/İstanbul
Tel: +90 216 452 40 04 Fax:+90 216 452 40 05

GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Unvanı: DK Elektronik Bilgisayar San

Tic. Ltd Şti

Adresi: Manolya Cad: Dadaloğlu sok:

3/B Soğanlık / Kartal/ İstanbul PK34880

www.dkelektronik.com.tr

Telefonu: 0216 452 40 04

Faks:0 216 452 40 05

e-posta: bilgi@dkelektronik.com.tr

Yetkilinin kaşe ve İmzası:

Satıcı

Firmanın:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Fatura Tarih ve

Sayısı:

Teslim Tarihi

ve Yeri:

Yetkilinin

İmzası:

Firmanın

Kaşesi:

Malın

<u>Cinsi:</u> <u>Markası: UPX Modeli:</u>	<u>Garanti Süresi:</u> <u>24 Ay</u> <u>Azami Tamir</u> <u>Süresi: 20</u> <u>İşgünü</u>
GARANTİ ŞARTLARI 1)Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 .yıldır. 2)Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır. 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan; a- Sözleşmeden dönme, b- Satış bedelinden indirim isteme, c- Ücretsiz onarılmasını isteme, ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir. 4)Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da	

kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5)Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6)Malın tamir süresi 20 iş gününü,. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7)Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

9)Satıcı tarafından bu**Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda,tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.