

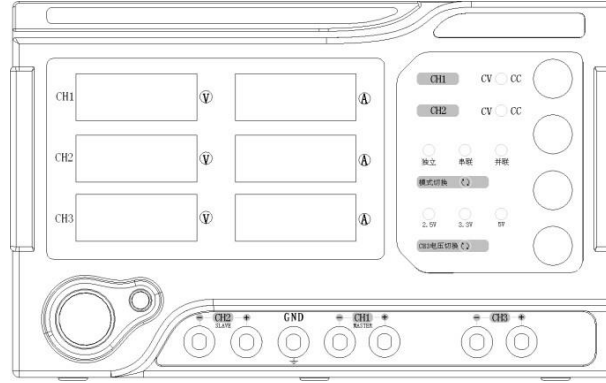
# DC Power Supply 0-30V 0-5A CH1 CH2 CH3 Renkli TFT Ekr

## Genel Teknik Özellikleri

Ürün Kodu	09.62.15.10
Model	K3005MC
Tanımlama	DC Power Supply 0-30V/0-5A
Çıkış Kanal Sayısı	CH1 CH2 CH3
Voltaj Çıkış Aralığı	0-30V ayarlanabilir
Çıkış Amper Aralığı	0-5A ayarlanabilir
Çalışma Voltajı	AC110V/220V $\pm$ %10
Güç	150 W
Frekans	50Hz/60Hz
Depolama Sıcaklığı	-10~40 °C
Çevre Çalışma Isısı	-10~40 °C
Çalışma Bağıl Nem	< 90%
Depolama Bağıl Nem	< 80%
Ekran	4 Haneli Renkli LED
Çıkış Akımı	Sürekli Ayarlanabilir Nominal Değere 0-
Aşırı Yük Koruma	✓
Devre Koruması	✓
Yüksek Sıcaklık Koruması	✓
Kurtarma Süresi	$\leq$ 100uS
Sıcaklık Katsayısı	$\leq$ 200PPM/ °C
Akıllı sıcaklık kontrol soğutma sistemi	✓
Yazılım	Son Teknoloji IC
Çıkış Kanal Sayısı	CH1 CH2 CH3
Boyutlar	33x25x15.5 cm

creative technology equipment





## ***Kullanım Kılavuzu***

***UPX Çok Kanallı DC Voltaj Stabilizasyonu Güç Kaynağı***



## Dikkat Güvenlik Önlemleri

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..

1. Çalışmanız bittiğinde cihazın güç kablosunu mutlaka prizden çıkartınız!!!
2. Orjinal UPX yedek parça ve aksesuarlar kullanınız.
3. Arıza durumunda yetkisiz kişilerce cihaz'a müdahale ettirmeyiniz.cihaz ile birlikte verilen Teknik Servis Bilgi Formunu doldurun ve formdaki yönergeleri takip edin.
4. Cihaz güç kablosunu mutlaka topraklaması olan bir priz'e takınız, topraklaması olmayan prizlerde kullanmayınız.
5. cihaz üzerine ağır nesne'ler koymayın
6. Cihazı kullanmadığınız zamanlarda açık bırakmayınız AC Giriş Voltajı: 220V.10%.50Hz (110V Giriş veya 100V/220V manuel ayarlama)
7. Elektrik çarpmasını önlemek için kaynak hattının topraklama kablosunun toprağa bağlanması gerekir
- 8.Devreye almadan önce doğru sigorta modelini kullandığınızdan emin olun.
- 9.Yangını önlemek için modele ve tanımlı değere uygun olarak sigorta değiştirilmelidir.
- 10.Sigortayı değiştirmeden önce, sigortanın hasar görmesini engellemek için önce gücü kesin..

## **iNDEX**

Bölüm 1:Giriş ..... 2

Bölüm 2, Teknik Özellikler, .....3

Bölüm 3 Kullanma Talimatları..... 7

3.1 Panel Giriş..... 7

.1.13 Ön Panel Tanımı..... 7

3.1.2 Arka Panle Tanımı ..... 11

**3.2 Method Kullanımı .....12**

**3.2.1 Sabit Voltaj/Akımın Karakteristiği..... 12**

**3.2. 2 Çift Yönlü Ayarlanabilir Güç Kaynağı Bağımsız Olarak Kullanımı ..... 14**

**3.2.3 Çift Ayarlanabilir Güç Kaynağı Serisi Kullanımı..... 15**

**3.2.4 Çift Yönlü Ayarlanabilir Güç Kaynağı Paralel Olarak Kullanımı ..... 17**

Dört Bölüm ..... 18

**Bölüm V Ürünlerin Zehirli Ve Tehlikeli Maddeleri Beyanı.....21**

## **Bölüm 1 Giriş**

Bu ayarlanabilir DC voltaj stabilizasyon güç kaynağı serisi, bir tür çıkış voltajı ve çıkış akımıdır. Yüksek kararlılık, kararlı voltaj ve kararlı akım otomatik dönüştürmenin yüksek güvenilirliği, yüksek kararlılık ve yüksek hassasiyetli çok kanallı DC lineer güç kaynağı ve çıkış kontrol anahtarı, daha esnek kontrol edilebilir, sürekli olarak ayarlanabilir.

Bu DC güç kaynağı serisi LED ekrana sahiptir. Aynı anda her devrenin çıkış voltajı değerlerini ve akım değerlerini görüntüleyebilir, bir dizi sabit çıkış ile üç sabit voltaj çıkışı değiştirilebilirsiniz.(5V-3A veya 3.3V-3A veya 2.5V -3 A).

Ayrıca seri veya paralel olarak ayarlanabilen iki güç kaynağı ve voltaj veya akım takibi için bir ana güç kaynağı kullanılabilir. Serideki maksimum çıkış voltajı, iki gerilim değerinin toplamına ulaşabilir ve paraleldeki maksimum çıkış akımı, iki akım değerinin toplamına ulaşabilir.

Özellikler aşağıdaki gibi listelenmiştir:

model metric	3303D	3305D	3603D
Çıkış Voltajı	2 × 0~30V	2 × 0~30V	2 × 0~60V
Çıkış	2 × 0~3A	2 × 0~5A	2 × 0~3A
Sabit çıkış (Üç grup değiştirilebilir)	5V -3A /3.3V-3A / 2.5V-3A	5V -3A /3.3V-3A / 2.5V-3A	5V -3A /3.3V-3A / 2.5V-3A

## Bölüm II: Teknik Özellikler

### 2.1 Bağlantı Girişi Ve Kullanım Ortamı

2.1.1 Giriş Voltajı: 110 / 220VAC ± 10% değiştirilebilir.

2.1.2 Test koşulları: Sıcaklık 10~ + 35°C; Bağıl Nem 75%

### 2.2 Çıkış Aralığı Ve Ana Teknik Göstergeler

2.2.1 Nominal Çıkış Voltajı: bkz.Tablo 1

2.2.2 Nominal Çıkış Akımı: bkz. Tablo 1

2.2.3 Güç Kaynağı Etkisi:  $CV \leq 0.01\% + 3mV$   $CC \leq 0.2\% + 3mA$

2.2.4 Yük Etkisi:  $CV \leq 0.01\% + 3mV$  ( $I \leq 3A$ )  $CC \leq 0.2\% + 3mA$  ( $I \leq 3A$ )  $CV \leq 0.02\% + 5mV$  ( $I > 3A$ )  $CC \leq 0.2\% + 5mA$  ( $I > 3A$ )

2.2.5 Dalgalanma ve Gürültü:  $CV \leq 1mV_{rms}$  ( $I \leq 3A$ ,  $5Hz \sim 1MHz$ )  $CC \leq 3mArms$  ( $I \leq 3A$ )

$CV \leq 2mV_{rms}$  ( $I > 3A$ ,  $5Hz \sim 1MHz$ )  $CC \leq 10mArms$  ( $I > 3A$ )

2.2.6 Koruma fonksiyonu: aşırı gerilim koruması, aşırı akım koruması, kısa devre koruması, aşırı sıcaklık koruması ve ters kutup koruması

2.2.7 Görüntüleme doğruluğu: Voltaj ve akım görüntüleme doğruluğu:  $\pm$  (%1 okuma + 2 kelime)

2.3 İzleme İşlemi

2.3.1 Paralel Bağlantı Modu

Güç Kaynağı Etkisi:  $CV 0.01\% + 3mV$

Yük Etkisi:  $CV 0.01\% + 3mV$  ( $I 3A$ )

$CV \leq 0.02\% + 5mV$  ( $I > 3A$ )

Yol izleme akım hatasından (izleme hatası) aktif yol çıkışı  $\%2 + 50m A$  ( $300m A$  tam yük yükü değişkenliği).

2.3.2 Seri Modu



Güç Kaynağı Etkisi: CV 0.01% + 5mV

Yük Etkisi: CV 300mV

Pozitif ve negatif güç kaynağı çıkışı için dejektif devre voltajı izleme hatası (izleme hatası) %0,5 + 10mV (tam yük 300mV yük değişim oranı).

2.4 Sabit Çıkış Güç Kaynağı

2.4.1 Nominal Çıkış Voltajı: 2.5V/3.3V/5V üç grup değiştirilebilir

2.4.2 Maksimum Nominal Çıkış Akımı: 3A

2.4.3 Güç Kaynağı Etkisi: 25mV

2.4.4 Yük Etkisi: 25mV

2.4.5 Dalgalanma ve Gürültülü: 2mVrms (5Hz~1MHz)

2.4.6 Koruma: Çıkış Limiti İle Kısa Devre Koruma Fonksiyonu

2.5 Kullanım Ortamı: 0~ + 40°C RH 80%

2.6 Depolama Koşulları: -10°C ~70°C RH 70%

2.7 Standart Aksesuarlar: Şartname (1 Kopya); Güç Kablosu (1 Adet); Yeterlilik Belgesi (1 Nüsha)

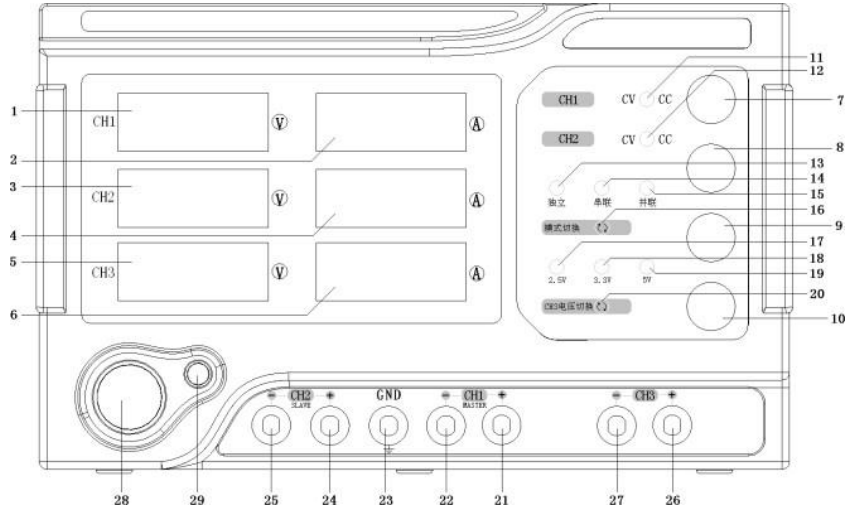
2.8 Makine Boyutları: 330 (D) 250 (W) 155 (H) mm

2.9 Paket Boyutları: 420 (D) 310 (W) 220 (H) mm

2.10 Ağırlık: Yaklaşık 9Kg

## Bölüm III Kullanım Talimatları

### 3.1 Panel Tanımı



### 3.1.1 Ön paneldeki her düğmenin konumu ve işlevleri

(1) CH1 voltmetre basma yüksekliği (birim V): aktif yol CH1'in çıkış voltajını gösterir.

(2) CH1 ampermetre basma yüksekliği (birim A): aktif yol CH1'in çıkış akımını gösterir.

(3) CH2 Voltmetre Kafası (birim V): Sürülen CH2 devresinin çıkış voltajını gösterir.

(4) CH2 Ampermetre Kafası (birim A): Sürülen CH2 yolunun çıkış akımını gösterir.

(5) CH3 Voltmetre Basma Yüksekliği (birim V): CH3 sabit çıkış devresinin çıkış voltajını gösterir.

(6) CH3 Ampermetre Basma Yüksekliği (birim A): CH3 sabit çıkış yolunun çıkış akımını gösterir.

(7) VOLTAJ ayar düğmesi: CH1'in çıkış voltajını ayarlayın. Paralel veya seri izleme modunda sürülen devrenin maksimum çıkış voltajını ayarlamak için kullanılır

(8) AKIM ayar düğmesi: CH1'in çıkış akımını ayarlayın. Paralel modda maksimum çıkış akımını ayarlamak için.

(9) GERİLİM ayar düğmesi: Bağımsız modda sürülen yol CH2'nin çıkış voltajının ayarlanması.

(10) AKIM ayar düğmesi: Bağımlı devre CH2 çıkış akımını ayarlamak için kullanılır.

(11) C.V./ C.C. Gösterge: Bu ışık, CH1 sabit basınç kaynağı durumundayken veya paralel ve seri izleme modundayken yeşile, CH1 sabit akım kaynağı durumundayken kırmızıya döner.

(12) C.V./ C.C. Gösterge: Bağımlı CH2 çıkışı sabit voltaj kaynağı durumundayken yeşile, bağımlı CH2 çıkışı sabit akış kaynağı durumundayken veya paralel izleme modunda sabit akış kaynağı durumundayken kırmızıya döner.

(13) Bağımsız Gösterge Işığı: Bu ışık bağımsız modda yanar.

(14) Seri Gösterge Işığı: Bu ışık, seri izleme modunda yanar.

(15) Paralel Gösterge Işığı: bu ışık paralel izleme modunda yanacaktır.

(16) İzleme modu düğmesi: düğmeye basıldığında, güç kaynağı bağımsız modda veya seri izleme modunda veya paralel izleme modu çıkışında çalışmaya geçebilir.

(17) 2,5V göstergesi: CH3 sabit çıkışı 2,5V çıkışı seçtiğinde bu lamba yanar.

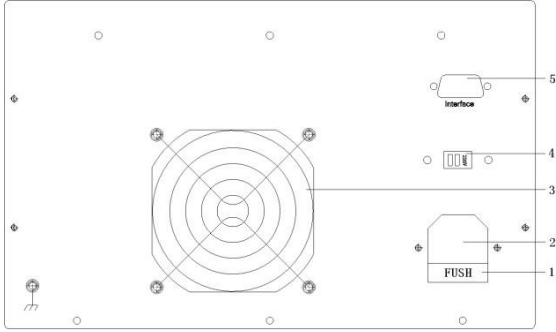
(18) 3,3V göstergesi: CH3 sabit çıkış hattı 3,3V çıkışı seçtiğinde bu lamba yanar.

(19) 5V göstergesi: Çıkışta sabit çıkış CH35V.

(20) Sabit çıkış yolu CH3 seçim butonu: butona basıldığında voltaj çıkışı 2,5V veya 3,3V veya 5V'dur.

- (21) "+" çıkış terminali: aktif yol CH1 katot çıkış terminali.
- (22) "-" çıkış terminali: aktif yol CH1 negatif elektrot çıkış terminali.
- (23) GND terminali: topraklama ve temel topraklama terminali.
- (24) "+" çıkış terminali: sürülen yol CH2 pozitif kutup çıkış terminali.
- (25) "-" çıkış terminali: sürülen yol CH2 negatif elektrot çıkış terminali.
- (26) "+" çıkış terminali: sabit çıkış yolu CH3 pozitif kutuplu çıkış terminali
- (27) "-" çıkış terminali: sabit çıkış yolu CH3 negatif çıkış terminali.
- (28) Güç anahtarı: güç anahtarı.
- (29) ON / OFF anahtarı: üç yollu çıkış açma-kapama anahtarı.

### 3.1.2 Arka Panel Tanımı



(1) Sigorta yuvası: Güç sigortası ile donatılmıştır.

(2) Güç kaynağı girişi soketi: AC güç girişi bağlantı noktası

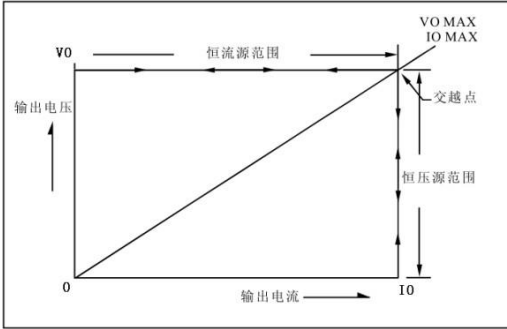
(3) Soğutma Fanı: Aşırı ısınmayı ve makinenin hasar görmesini önlemek için sıcak ısıyı boşaltın.

(4) Güç girişi anahtarı: AC110V / 220V giriş anahtarı.

(5) İsteğe Bağlı Arayüz: Arayüz işlevini müşteriye göre yapılabilir. Bu arayüz üzerinden güç kaynağı ile iletişim kurabilirsiniz. (bu bağlantı arayüzü varsayılan olarak mevcut değildir)

## 3.2 Kullanım Methodu

3.2.1 Sabit Basınç/Sabit Akımın Özellikleri Bu güç kaynağı serisinin çalışma özellikleri, sabit voltaj / sabit akım otomatik anahtarlama şeklindedir; i. örneğin, önceden belirlenmiş bir değerde akım kararlılığının güç kaynağı davranışına gerilim kararlılığı ve bunun tersi. Sabit basınç ve sabit akım kesişme noktaları, aşağıdaki şekilde gösterilen kesişme noktası ve yükte gösterildiği gibi kesişme noktaları olarak adlandırılır. Örneğin, çıkış gerilimi nominal gerilim noktasında kaldığında, çalışma gerilimi çalışmasının istenen çıkış gerilimini sağlamak için sabit gerilim durumunda çalışmasına neden olan ve ardından yükü akım sınırlama noktasının sınırına kadar artıran bir yük vardır. . Bu noktada, çıkış akımı sabit bir akım haline gelir ve çıkış voltajı iz oranına, hatta daha fazla voltaj düşüşüne sahip olur. Ön paneldeki LED'den, CV / CC ışığı kırmızıya döndüğünde, güç kaynağı cihazının sabit akım durumunda olduğu gösterilir.



Benzer şekilde, yük azaldığında, voltaj çıkışı yavaş yavaş sabit bir voltaja döner. Geçiş noktası otomatik olarak sabit akımı sabit bir voltaj durumuna dönüştürür. Örneğin, pili 12V DC güç kaynağı ile şarj etmek istiyorsanız, güç kaynağı çıkışı 13.8V olarak önceden ayarlanmıştır ve düşük şarjlı pil, güç kaynağının çıkışında çok büyük bir yük ile güç kaynağı olacaktır. Sabit akım durumu, ardından aleti ayarlayın, pildeki anma akımı 1A'dır, tam pilin 1A anma akımı şarjına

ihtiyacı yoktur. Yukarıdaki örnekten, güç kaynağı cihazının sabit akım kaynağı / sabit voltaj kaynağı geçiş özelliklerinin, yani çıkış voltajı önceden belirlenmiş değere ulaştığında, sabit voltajın otomatik olarak olacağını görebiliriz.

### 3.2.2 Bağımsız olarak kullanmak için çift yönlü ayarlanabilir

#### 3.2.2.1

Bağımsız moda çalışan güç kaynağını seçmek için izleme modu düğmesine basın ve ilgili bağımsız gösterge ışığı yanmasını bekleyin.

#### 3.2.2.2

Basınç kaynağını stabilize etmek için, (8) ve (10) düğmelerini saat yönünde maksimuma ayarlayın ve çalıştırdıktan sonra sırasıyla (7) ve (9)'u ayarlayarak ana ve yardımcı yolların çıkış voltajını talebe uygun değere getirin.

#### 3.2.2.3

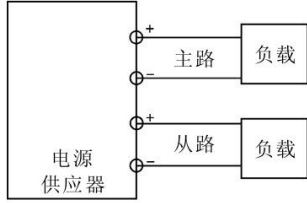
Sabit akış kaynağı olarak kullanıldığında, ana ve yardımcı yolların çıkış akımını talep değerine getirmek için (7) ve (9) düğmelerini saat yönünde önce maksimuma ayarlayın ve sırasıyla (8) ve (10)'a ayarlayın

#### 3.2.2.4

Voltaj sınırının veya akım sınırlama koruma noktasının ayarlanması: Güç kaynağını açın, çıkış kapalıyken (7), (8), (9), (10) düğmeleri ile ayarlayın (AÇMA / KAPAMA anahtarı arka ışığı kırmızıya döner). Böylece ana ve bağımlı yolların



önceden ayarlanmış çıkış gerilimi ve çıkış akımı değeri gerekli gerilim limitine eşit olur veya akım sınırlama koruma noktası ayarlanır. Çıkışı açmak için ON / OFF anahtarına basın (ON / OFF anahtarının arka ışığı yeşile döner



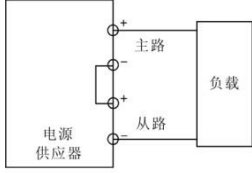
独立模式

### 2.3 Seri olarak kullanılan çift devreli ayarlanabilir güç kaynağı

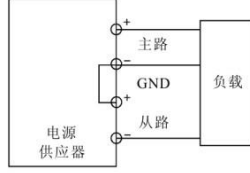
3.2.3.2 İki güç kaynağı seri olduğunda, iki kanalın akım ayarı hala bağımsızdır, eğer düğme (10) maksimum değilse ve bir akım limit noktasında, yük akımı akım limit noktasına ulaştığında, çıkış sürülen yolun voltajı artık aktif yol ayarını takip etmeyecektir.

3.2.3.3 İki güç kaynağı seri bağlandığında, yük büyükse ve güç çıkışı büyükse, makinenin dahili anahtarının hasar görmesini önlemek için terminal (22) ve (24) güvenilir bir şekilde bağlanır.

3.2.3.4 İki güç kaynağı seri bağlandığında, aktif yolun negatif ucu ile sürülen yol çıkışı ve toprak ucu arasında bağlantı parçası varsa, bağlantısının kesilmesi gerekir, aksi takdirde sürülen yolun kısa devre yapmasına neden olur.



单电源串联模式



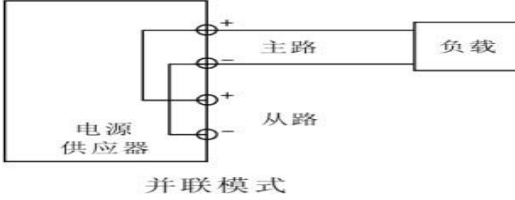
正/负双电源串联模式

## 2.4 Paralel Olarak Kullanılan Çift Devreli Ayarlanabilir Güç Kaynağı

3.2.4.1 Paralel izleme modunda çalışan güç kaynağını seçmek için izleme modu düğmesine basın ve ilgili paralel gösterge ışığı yanmasını bekleyin.

3.2.4.2 Paralel durumda, sürülen akım ayarı (10) çalışmaz, sadece (8) ayarlayın. İki akım aynı anda kontrol edilebilir, çıkış akımı iki akımın toplamıdır ve maksimum çıkış akımı iki anma değerinin toplamına ulaşabilir.

3.2.4.3 İki güç kaynağı paralel olarak kullanıldığında, yük büyükse ve yüksek güç çıkışı büyükse, makinedeki anahtarlama anahtarına zarar vermemek için kalın tel terminaleri (21) sırasıyla (24), (22) ve (25) ile kısa devre yapmak için kullanılır



## Bölüm IV: Notlar

### 4.1 Giriş Voltajı Seçimi:

Gücü açmadan önce voltajın yerel şebekedeki ile aynı olduğunu kontrol edin. Not: Makinede 110V / 220V güç seçim anahtarı bulunmaktadır. Makinenin yanmasını önlemek için lütfen yerel elektrik şebekesine göre aynı giriş voltajını seçin.

### 4.2 Anormal Çalışma:

Bu güç kaynağı, mükemmel bir akım limit koruma fonksiyonuna sahiptir. Kısa devre çıkışı olduğunda, çıkış akımı artış olmadan maksimum akım limit noktası ile sınırlandırılacaktır. Ancak güç borusunda hala güç kaybı vardır. Bu nedenle bir kez kısa devre veya yük fenomeni, gücü ve sorun gidermeyi kapatmalı, iç devreye zarar vermemek için makineyi normal çalışmaya geri döndürmeli ve çıkış sürekli anlık kısa devre yapmamalıdır.

### **4.3 Dikkat Dokunmayın:**

Bu güç kaynağı yüksek güçlü enstrümana aittir, bu nedenle büyük yükte kullanıldığında güç havalandırmasına ve ısı dağılımına dikkat edilmelidir. Güç kabuğu ve radyatör sıcaklığı çok yüksektir, haşlanmayı önlemek için elle dokunmayın!

### **4.4 Topraklaması olan fiş'e Bağlayın:**

Toprak hatlı güç kablosunun koruyucu topraklama ucu, kullanıcının ve çevredeki cihazların güvenliğini sağlamak için güvenilir ve emniyetli bir şekilde topraklanmalıdır!

### **4.5 Place:**

Makinenin hizmet ömrünü sağlamak için, lütfen aleti iyi havalandırılan bir ortamda ( $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ) kullanın ve aleti  $40^{\circ}\text{C}$ 'den yüksek bir ortam sıcaklığında kullanmayın. Uzun süre kullanılmadığında, elektrik fişini çekmelisiniz! Ve makine üzerine yerleştirilmiş diğer aletlerden veya yanıcı şeylerden kaçının.

### **4.6 Ön Isıtma:**

Güç kaynağı uzun süre boшта kaldığında ve tekrar kullanıldığında, en az 30 dakika önceden ısıtılmalıdır. Cihaz kararlı bir şekilde çalıştıktan sonra kullanıma sunulmalıdır.

#### **4.7 Temizlik:**

Aleti hafif bir deterjan ve temiz suyla ıslatılmış yumuşak bir bezle silin. Makinenin içine sızmasını ve makineye zarar vermesini önlemek için doğrudan makinenin üzerine deterjan püskürtmeyin. Hidrokarbon veya klorür veya benzeri **çözücüler veya zemin temizleyiciler kullanmayın.**

#### **4.8 Sigorta Değişimi:**

Sigorta atarsa CV / CC ışıkları yanmaz ve cihaz çalışmaz. Cihaz arızalanmadıkça genellikle sigorta devreyi açmaz. Sigorta hasarının nedenini bulmaya çalışın ve ardından sigortayı doğru modelle değiştirin. Sigorta arka plakada yer almaktadır. Güvenlik nedeniyle, değiştirmeden önce güç kaynağını kesin ve değiştirme işleminden önce güç kablosunu prizden çıkarın!

#### **4.9 Arıza Giderme:**

Cihazda herhangi bir anormallik varsa, lütfen üreticiye veya yetkili bayi profesyonel teknik bakım personeline gönderin, kendi başınıza tamir etmeyin, aksi takdirde üretici neden olunan sonuçlarında sorumlu değildir.

Bileşen Adı	Toksik Ve Zararlı Maddeler Veya Elementler					
	Kurşun (Pb)	Civa (Hg)	Kadmiyum (Cd)	Altı Değerlikli Krom (Cr(VI))	Polibromlu Bifenil (PBB)	PBDE (PBDE)
Baskı Devre Montajı	X	O	O	O	O	O
Trafo	X	O	O	O	O	O
Bağlantı Hattı	X	O	O	O	O	O
Donanım Kasası	X	O	O	O	O	O
Güç Hattı	X	O	O	O	O	O
Elektronik Materyal	O	O	O	O	O	O
Plastik Çimento Ön Yüz	O	O	O	O	O	O
Paketleme Materyali	O	O	O	O	O	O

O: Bileşenin tüm homojen malzemelerindeki toksik veya zararlı madde içeriğinin SJ/T11363-2006 standardında belirtilen limit gerekliliklerin altında olduğunu belirtir.

X: Bileşenin en az bir homojen materyalindeki zehirli veya zararlı madde içeriğinin SJ/T11363-2006 standardında belirtilen limit gereklilikleri aştığını gösterir.

Not: Bu tablo, ürünün bu maddeleri içerebileceğini ancak teknoloji geliştikçe bilgilerin güncellenebileceğini göstermektedir; "X" işaretinin konulmasının nedeni, Elektronik Bilgi Ürünlerinin Kirlilik Kontrolüne ilişkin RC düzenlemelerinin gerekliliklerini karşılayan alternatif teknoloji ve bileşenlerin bulunmamasıdır.

## 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 DIĞINDA BIRAKAN SEBEPLER

Sahip olduğunuz cihaz için belirlenmiş kullanım standartlarına uymak tüketicinin yükümlülüğündedir.

**1. SIVI TEMASI** Cihazınızı her türlü sıvı temasından ve nemli ortamdaki koruyunuz.

**2. CİHAZIN DARBE GÖRMESİ** Cihazın darbe görmesi,yere düşmesi,cihaz üzerine ağır cisim konulması ve cihazın esnemelere maruz kalması'nda darbe ile aynı etkileri yaratmaktadır.Yangın,sel veya yıldırım düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar.

### **3. DEĞİŞİĞİM 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 yapılacak onarımlar ve DK Elektronik garantisinde olmayan bir yedek parça kullanımını içerir.

### **5. YÜKSEK VOLTAJ VE AĞIRI YÜK**

Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı 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.. darbelerle 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 alıkyup 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





