



**MERVESAN**  
TEKNOLOJİ

# DC POWER SUPPLY

## MT-1205D

---

## KULLANIM KLAVUZU

(USER MANUAL)

---



Industrial



Automate

Ürünümüz endüstriyel alanlarda kullanım amacı ile tasarlanmış ve üretilmiştir, yetkili ve uzman bir personel tarafından kurulmalı ve kullanılmalıdır.

Ürünümüz EEE. Yönetmeliğine Uygundur.



## **Özet**

Bu sabit voltaj güç kaynağı serisi, tek kanallı dc güç çıkışı vermektedir, LED dijital ekranında voltaj ve akım değerlerini gösterir. Bu güç kaynağı yükses hassasiyetli, verimli, düşük ağırlıklı, enerji tasarruflu ve çevreci bir dc çeviricidir. Aşırı yük, aşırı ısı, kısa devre ve akım koruması mevcuttur. Elektrolitik galvanik, dc motor ve PCB kartında enerji beslemesi olarak yaygın kullanılır ek olarak fabrikalar, üniversiteler, bilimsel araştırmalar, bakım, imalat, pil şarjı vb. uygulamalarda ilk tercih edilen güç kaynağıdır.

## **Özellikler**

### **2.1. Nominal çalışma koşulları:**

Giriş Voltajı: AC220V + 10% 50Hz

Çalışma ortamı: - 10 °C ~ + 40 °C bağıl nem < 80%

Depolama ortamı: - 20 °C ~ + 70 °C bağıl nem < 70%

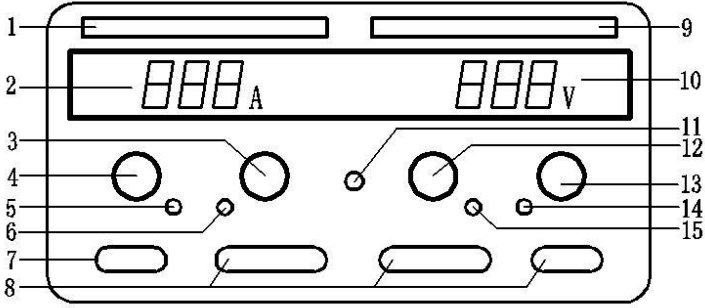
### **2.2. Güç çıkışı parametreleri:**

Gerilim kararlılığı:  $\leq 0.5\%$ .

Akım kararlılığı:  $\leq 0.5\%$ .

Yük kararlılığı:  $\leq 0.5\%$ .

Dalgalanma gürültüsü:  $\leq 1\%$  (efektif değer)



(1) ürün ticari markası: ürün markası ve tescilli ticari marka içeriği.

(2) mevcut ekran: mevcut değeri görüntülemek için kullanılır, birim: amper (A).

(3) akımın kaba ayarı: sabit akımın kaba ayarı için kullanılır(4) ile ayarlanabilen değer.

(4) akım ince ayarı: sabit akım değerinin ince ayarı için(3) ile ayarlanabilir.

(5) CC (sabit akım) gösterge ışığı: ışık yandığında, güç kaynağının açık olduğunu gösterir.

istikrarlı bir durumdadır.

(6) OV gösterge ışığı: bu ışık yandığında güç kaynağının açık olduğunu gösterir.

Aşırı voltaj koruma durumundadır ve voltaj çıkışı yoktur.

(7) güç anahtarı: gücü açmak veya kapatmak için kullanılır. Aşırı voltaj koruması bittiğinde gücü yeniden başlatmak için kullanılır.

(8) ön uç çıkışı: modele bağlı olarak terminalin çıkışı vardır veya yoktur çıkış terminalleri.

(9) güç kaynağı modeli: ürün tipi ve model içeriği.

(10) voltaj göstergesi: mevcut voltaj değerini görüntülemek için kullanılır, birim: volt (V).

(11) aşırı gerilim ayarı: aşırı gerilim koruma değerini ayarlamak için kullanılır. Ayarlayın

küçük bir tornavidayla.

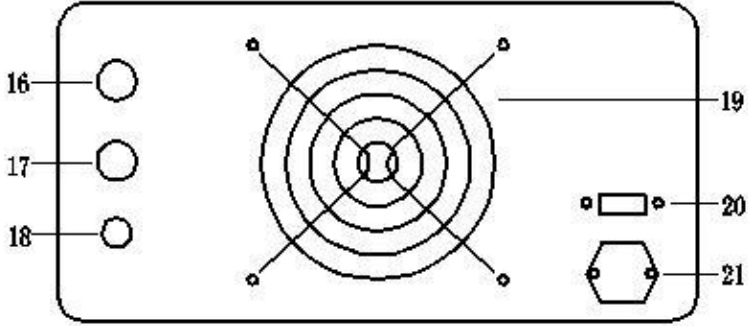
(12) voltaj ince ayarı: voltaj voltajının ince ayarlanması için kullanılır,(13) ile ayarlanabilir.

(13) kaba voltaj ayarı: voltaj değerinin kaba ayarlanması için kullanılır,(12) ile ayarlanabilir.

(14) CV gösterge ışığı: bu ışık yandığında gücün açık olduğunu gösterir. istikrarlı çalışma durumundadır.

(15) OT gösterge ışığı: bu ışık yandığında gücün açık olmadığını gösterir. Besleme aşırı sıcaklık koruma durumundadır.

## Arka panel



(16) pozitif terminal çıkışı: güç çıkışı pozitifdir.

(17) negatif terminal çıkışı: güç çıkışı negatiftir.

(18) topraklama terminali: güç topraklama terminali güç kaynağı muhafazası ve giriş güvenliği topraklama kablosuyla bağlanır.

(19) soğutma fanı: güç kaynağının soğutulması ve soğutulması için kullanılır. Fan, dahili sıcaklık yüksek olduğunda akıllı sıcaklık kontrolü sağlar.

45 °C'de soğutma fanı dönmeye başlar; Güç iç sıcaklığının 45 °C altına düştüğünde 40 °C'de fanın dönmesini durdurur.

Not: Giriş ve çıkışta 10 cm'den fazla ısı dağılımı açısından alan olmalıdır.

(20) 110V/220V anahtarı: AC110V girişi veya AC220V giriş anahtarı.

Bu anahtar, giriş voltajı ile tutarlı olmalıdır, aksi takdirde giriş hasar gorecektir.

(21) güç girişi arayüzü: st kısım güvenlik topraklama kablosu, sıfır hattı, yangındır hat girişi, alt kısım sigorta, fişi prizden çekin öyle değişin.

Elektrik fişi, yedek sigortayı çıkarmak için kullanılabilir.  
Not: yalnızca aynı spesifikasyondaki sigorta ile değiştirin!

### **Talimatlar:**

#### **4.1. G ncesi hazırlık:**

4.1.1. Giriş voltajının nominal aralıkta olup olmadığını kontrol edin (AC 198-242V 50Hz).AC110 60Hz giriş

Özel not olarak.

4.1.2 Güç kaynağının çevresinde ısının dağılımı için en az 10 cm üzerinde boş alan olmalıdır, çalışma ortamı sıcaklığı 40 ° C'den yüksek olmamalı, nem < %80, asit ve alkali gazların fazla olduğu yerlerde kullanılamaz. Toz. Yağmur, aşırı güneş ve şiddetli titreşimden sakının.

#### **4.2. Operasyon yöntemi:**

4.2.1. Güç kablosunu bağlayın ve g anahtarını (7) aın.  
Bu noktada, gösterge ışığı yanar, LED ekran.

4.2.2. Kararlı voltaj ayarı: aşırı voltaj limitini (11) ayarlayın, akım genel ayarı (3) ve akım ince ayarı (4). İğne yardımı ile maksimum değer ayarlanabilir voltaj genel ayarı(13) ayarlanır.

voltaj ince ayarı (12) düğmesini gerekli voltaj değerine ayarlanabilir.

Pozitif terminal çıkışına (16) ve negatif terminal çıkışına (17) normal şekilde kullanılabilir. Bu noktada güç kaynağı kararlı bir şekilde çalışır Sabit gösterge ışığı C.V (14) parlaktır, yani voltaj sabittir ve akım yüke göre değişir.

4.2.3. Sabit akım ayarı: Aşırı voltaj limit ayarı (11) düğmesini ayarlayın saat yönünde maksimuma çevirin ve genel voltaj değerini (13) ayarlayın. Düğme, voltaj çıkışını 3-5v keyfi değere getirin, ardından genel akım (3) ve ince akım ayar (4) düğmesini saat yönünün tersine en maximum değeri alana kadar çevirin. Çıkışlar kısa devre yapılır (16) ve negatif elektrotlu (17), mevcut ayarın (3) ve ince ayarın (4) düzenlenmesi ile düğmeler istenen akım değerine getirilir. Kısa devre durumu kaldırılınca, genel voltajı ayarlayın (13) ve ince ayar (12) düğmesini istenen konumuna getirin. Bu durumda yük bağlantısı yapılır CC ışığı yanar ve cihaz sabit akım modunda çalışır, voltaj yüke bağlı olarak değer alır.

4.2.4. Aşırı voltaj koruma ayarı; öncelikle aşırı voltaj (11) ayarı yapılır, Genel akım ayarı (3) saat yönünde max değeri alana kadar çevrilir, Genel voltaj (13) ve ince voltaj

ayarı (12) hassaa yarlanarak istenen degree getirilir. Güç kaynağı tam olarak korununcaya kadar düğmeye (11) basın bu durumda aşırı voltaj gösterge ışığı (6) yanar ve g beslemesi durur. G anahtarını (7) kapatın, ince voltajı ayarlayın. saat yönünün tersine (13) ve ince ayar (12) düğmesine yaklaşık 3 saniye basın. G kapatıldıktan sonra LED görüntülenemez ve güç anahtarı tekrar açılır. Şu anda, güç kaynağı yeniden başlatıldı ve voltaj stabilizatör göstergesi açık durumdadır.

Bu durumda set edilen voltaj değeri aşırı voltaj koruma değerinin altında olmalıdır.

#### 4.3. Önlemler:

4.3.1. Güç kaynağını başlatmak için aşırı voltaj koruma değeri Güç kaynağının çıkış voltajı için ayarlanan değerden yüksek olmalıdır.

4.3.2. Yüksek akımlı ısıtma nedeniyle giriş ve çıkış hatları kazaları önleyecek kadar geniş olmalıdır. Kabloları düzenli olarak kontrol edin, terminalin gevşek olmayacak şekilde sıkı bir şekilde vidalanıp vidalanmadığı önemlidir.

4.3.3. Güç kaynağında akıllı fan sistemi mevcuttur sıcaklık 45°C'nin üzerindeyse, soğutma fanı dönmeye başlar 40°C'nin altında, fan çalışmayı durdurur. Eğer sıcaklık 75 ° C'den yüksek ise aşırı sıcaklık koruması, çıkışı durduracaktır ve cihazı korumaya alacaktır.



4.3.4. Güç kapatmanın 2-3 saniyelik bir arabelleği vardır ve kapatmanın 1-2 saniye gecikmesi mevcuttur. Gücü sık sık kapatmayın, cihazın verimli çalışabilmesi için açma kapama zaman aralığı en az 10 saniye olmalıdır.

4.3.5. Dalgalanmayı ve gürültüyü azaltmak için topraklama terminalini (16) veya negatif elektrodu (17) güvenilir bir şekilde bağlayın.

#### Bakım

5.1. Bu güç kaynağı, giriş akım korumasını yapmak için sigorta kullanır sigorta arızalandığında orijinali ile değişimi gerekmektedir.

5.2. Güç kaynağının düzenli olarak tozunu alın, dış yüzeyini kuru bir bezle silin ve havalandırma deliğinin tozunu temizlemek için yüksek basınçlı kuru hava kullanın.

5.3. Güç kaynağı uzun süre kullanılmıyacaksa fişi prizden çekilmelidir.

5.4. Makinede yüksek gerilim hatları bulunmaktadır. Yetkili ve uzman bir personel tarafından açılıp müdahale edilmelidir.

Ters voltaj bağlantı koruması

Güç kaynağında ters bağlantı koruması mevcuttur. Çıkış proplarında ters bağlantı olması durumunda uyarı ledi yanar (15) ve güç kaynağı çıkış vermez, bu durumda doğru polarizasyona geçilmelidir.

| Model    | Voltaj/voltage | Akım/current | Ölçüler/size  |
|----------|----------------|--------------|---------------|
| MT-1205D | 0-120 V DC     | 0-5 A DC     | 197*322*145mm |

Made in China

**İthalatçı ve Üretici Firma;**

MERVESAN TEKNOLOJİ ELEK. ELEKTRO. AYD.TİC. LTD. ŞTİ.

EMEKYEMEZ MAH. OKÇUMUSA CAD. MENEVŞE İŞ HANI NO:  
22/71

KARAKÖY BEYOĞLU İSTANBUL TÜRKİYE

Tel: 212 238 9538

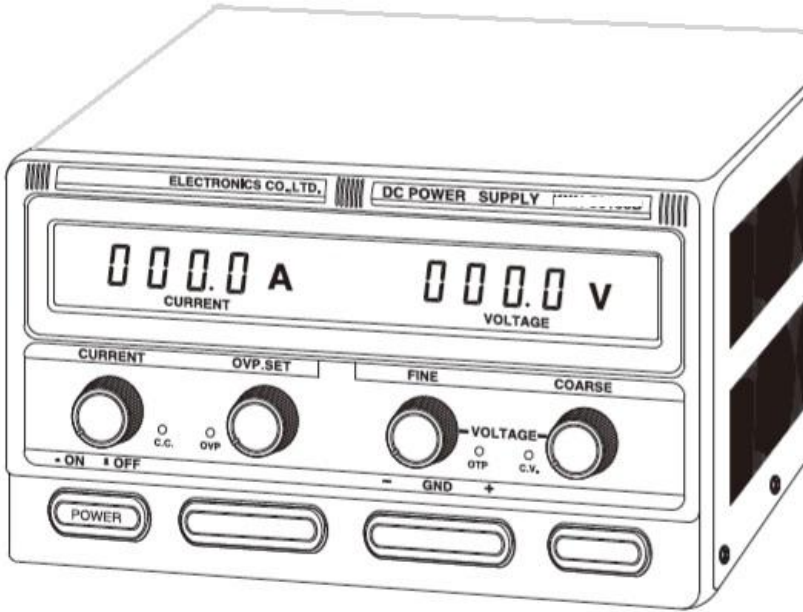
[www.mervesanteknoloji.com](http://www.mervesanteknoloji.com)

---



# MERVESAN

## TEKNOLOJİ



[www.mervesanteknoloji.com](http://www.mervesanteknoloji.com)

[satis@mervesanteknoloji.com](mailto:satis@mervesanteknoloji.com)