

# DSR-MC4000

**DSR-MC4000**

Yuk	Aku	Acv
V:28.5	26.5	220
A:05.0	02.1	01.0
C18.5	%095	F50.3

- HIZLI ŞARJ
- AC HATA
- DC YÜKSEK
- DC DÜŞÜK
- AKU HATA
- AKU KRİTİK
- DC KACAK
- ISI YUKSEK

SET + - ▲ ▼

SET

BUZZER ON/OFF HIZLI ŞARJ ON/OFF ◀ ▶

Yuk Volt Akım	Aku Volt Akım	Ac Volt Akım
Yuk V:28.5	Aku 26.5	Acv 220
A:05.0	02.1	01.0
C18.5	%095	F50.3
Isı Derece	Aku Doluluk Yuzde Oranı	Şebeke Frekansı

# DSR-MC4000

Yuk Aku Acv  
V:28.5 26.5 220  
A:05.0 02.1 01.0  
C18.5 %095 F50.3

- HIZLI ŞARJ
- AC HATA
- DC YÜKSEK
- DC DÜŞÜK
- AKU HATA
- AKU KRİTİK
- DC KACAK
- ISI YUKSEK

SET

+

-

▲

▼

SET

BUZZER  
ON/OFF

HIZLI ŞARJ  
ON/OFF

◀

▶

- HIZLI ŞARJ
- AC HATA
- DC YÜKSEK
- DC DÜŞÜK
- AKU HATA
- AKU KRİTİK
- DC KACAK
- ISI YUKSEK

Hızlı şarj başladığında led ikaz verir. ! HATA DEĞİLDİR.

Şebeke gerilimi düşük ve yüksek gerilimde led ikaz verir. ! HATADIR

DC yüksek gerilimde led ikaz verir. ! HATADIR

DC düşük gerilimde led ikaz verir. ! HATADIR

Akü redresörden ayrıldığında led ikaz verir. ! HATADIR

Alarm1,Alarm2,Alarm3 led ikaz verir. ! HATADIR

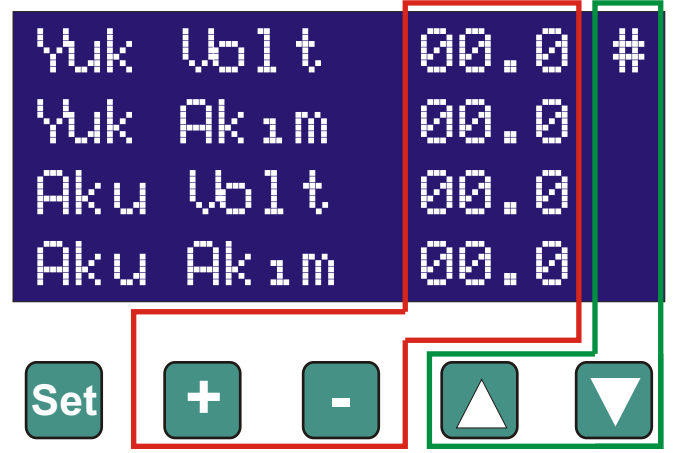
Artı(+) ve Eks(-) Kaçak led ikaz verir. ! HATADIR

Aşırı ısı oluştuğunda fan devreye girer led ikaz verir. ! HATADIR

# PROGRAMA GIRIS

Programa giriş için set tuşuna basılır. Yukarı aşağı ok tuşlarıyla diyez işaretini, değeri değiştirilmek istenen yere getirilir. Artı eksi tuşları kullanılarak istenen değere ayarlanır. Programdan çıkmak için tekrar set tuşuna basılır.

Yuk volt : Yük Çıkış Voltaj ayarı.  
Yuk Akım : Yük Çıkış Akım ayarı.  
Aku Volt : Aku Şarj Voltaj ayarı.  
Aku Akım : Aku Şarj Akım ayarı.



## Yuk volt :

24 Volt sisteminde Yük Voltajı 26,7 ile 28,0 volt arasında ayarlanmalıdır.  
110 Volt sisteminde Yük Voltajı 121 ile 126 volt arasında ayarlanmalıdır.

## Yuk Akım:

Yuk Akımı redresörün max akımına ayarlanmalıdır. Bunun sebebi ise redresörde iki ayrı çıkış olduğu için.

## Aku Volt:

24 Volt sistemde Aku voltajı 26.5 Volta Ayarlanmalıdır.  
110 Volt sistemde Aku voltajı 120 Volta Ayarlanmalıdır.

## Aku Akımı:

Aku ampersaatini(Ahr) % 10 degerine ayarlanmalıdır. Bu ayar Fabrikasyon çıkışında yapılır.

Dc Yüksek:Aşırı Voltaj uyarı.  
Dc Düşük :Düşük Voltaj uyarı.  
Ac Yüksek : Şebeke Voltajı Yüksek uyarı.  
Ac Düşük : Şebeke Voltajı Düşük uyarı.



**Dc Yüksek :** Yuk voltajı, ayarlanan Dc Yuksek seviyesini aştığı an ikaz verir. 24 Volt sistemde 28.5 Volt ile 32.0 Volt arasında ayarlanır.İdeali(28.5vdc) 110 Volt sistemde 126 Volt ile 128 Volt arasında ayarlanır.İdeali(126vdc)

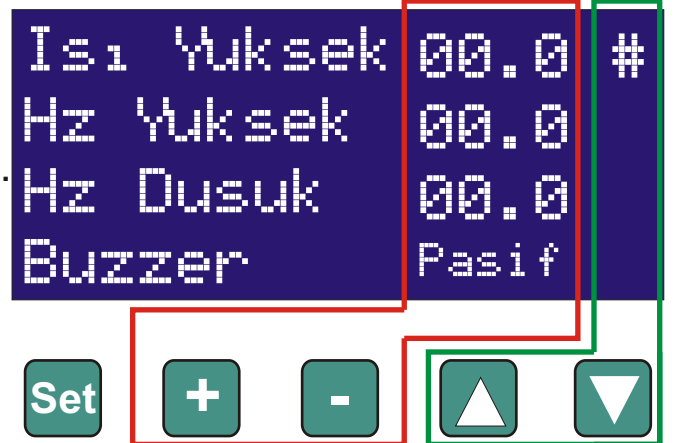
**Dc Dusuk :** Yuk voltajı, ayarlanan Dc Dusuk seviyesinin altına düştüğü an ikaz verir.

24 Volt sistemde 18.0 Volt ile 25.5 Volt arasında ayarlanır.İdeali(24.0vdc) 110 Volt sistemde 90 Volt ile 110 Volt arasında ayarlanır.İdeali(110vdc)

**Ac Yüksek :** Şebeke voltajı, ayarlanan Ac Yuksek seviyesini aştığı an ikaz verir. 230 Volt ile 250 Volt arasında ayarlanır.İdeali(240vac)

**Ac Dusuk :** Şebeke voltajı, ayarlanan Ac Dusuk seviyesinin altına düştüğü an ikaz verir. 180 Volt ile 210 Volt arasında ayarlanır.İdeali(180vac)

Isı Yuksek : Redresör aşırı ısı uyarı.  
Hz Yuksek : Şebeke yüksek frekansı uyarı.  
Hz Düşük : Şebeke düşük frekans uyarı.  
Buzzer : Sesli uyarı Aktif-pasif.



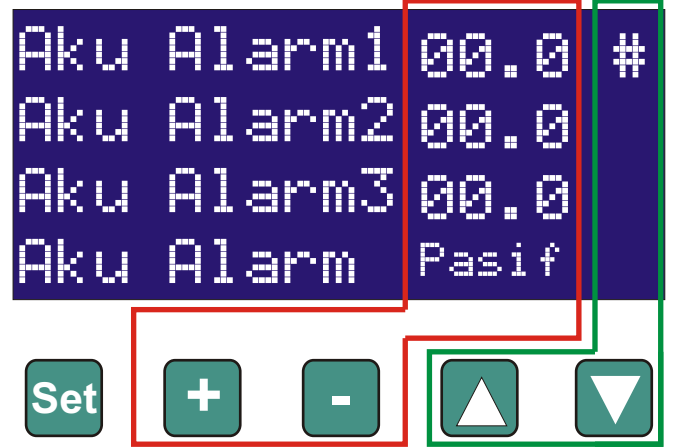
**Isı Yüksek :** Redresörün ısısı ayarlanan Isı Yuksek seviyesini aştığı an ikaz verir. 40 derece ile 80 derece arasında ayar yapılır.İdeali(80 derece)

**Hz Yüksek :** Şebeke frekansı ayarlanan Hz Yuksek seviyesini aştığı an ikaz verir. 55 Hz ile 60 Hz arasında ayarlanır.İdeali(55 Hz)

**Hz Düşük :** Şebeke frekansı ayarlanan Hz Dusuk seviyesinin altına düştüğü an ikaz verir. 40 Hz ile 50 Hz arası ayarlanır.İdeali(45 Hz)

**Buzzer :** Sesli uyarı sinyalini pasif veya aktif durumuna getirir.

Aku Alarm1 : Aku voltajı yüksek uyarı.  
Aku Alarm2 : Aku Voltajı düşük uyarı.  
Aku Alarm3 : Aku Voltajı düşük uyarı.  
Aku Alarm : Aktif-Pasif



**Aku Alarm1** : Aku şarj voltajı ayarlanan Aku Alarm1 seviyesini aştığı an ikaz verir.

24 Volt sistem için 26.5 Volt ile 32.0 Volt arasında ayarlanır.İdeali(28.5vdc)  
110 Volt sistemi için 121 Volt ile 132 Volt arasında ayarlanır.İdeali(128vdc)

**Aku Alarm2** : Aku şarj voltajı ayarlanan Aku Alarm2 seviyesinin altına indiği an ikaz verir.

24 Volt sistem için 25.0 Volt ile 22.0 Volt arasında ayarlanır.İdeali(22.0vdc)  
110 Volt sistem için 115 Volt ile 120 Volt arasında ayarlanır.İdeali(115vdc)

**Aku Alarm3** : Aku şarj voltajı ayarlanan Aku Alarm3 seviyesinin altına indiği an ikaz verir.

24 Volt sistem için 22.0 Volt ile 18.0 Volt arasında ayarlanır.İdeali(21.5vdc)  
110 Volt sistem için 90 Volt ile 115 Volt arasında ayarlanır.İdeali(100vdc)

**Aku Alarm** : Aku alarmlarını aktif pasif yapmak için kullanılır.

Not : Aku Alarm3 Seviyesi AC kesikken istenirse akü sistemden ayrılabilir, daha fazla deşarj olmaması için.

Aku Ahr : Aku kapasitesi(Ahr)  
Aku % : Akünün şarj akım degeri %  
Hizli Vdc : Hızlı şarj Gerilimi.  
Hizli Dk : Hızlı şarj süresi dakika



**Aku Ahr : Aku % :** Redresörde kullanılacak akü kapasitesi Amper saat cinsinden girilen değer.

Bu değer akülü redresörlerde üretici tarafından garanti edilen akülerin şarj değerlerinin test sırasında girilen değerlerdir.

Kullanıcı bu değerleri değiştiremez, Sebebi yıllardır karşılaştığımız, yüksek akımla uzun süreli şarj edildiği veya yanlış değerler girildiği için akülerin ömrünün kısılması veya deforme olmasını engellemek için alınan bir önlemdir.

Not : Bu değerleri kullanıcı illa değiştirmek istiyorum derse test sırasında acık bırakılır. Akülerin garantisi kullanıcıya aittir üretici sorumluluk kabul etmez..

**Hizli Vdc :** Şebeke geriliminin kesilmesi veya redresörün devreye alınması esnasında ayarlanan Hizli Vdc voltajına ayarlanan süre kadar şarj eder ve tampon şarj a geri döner.

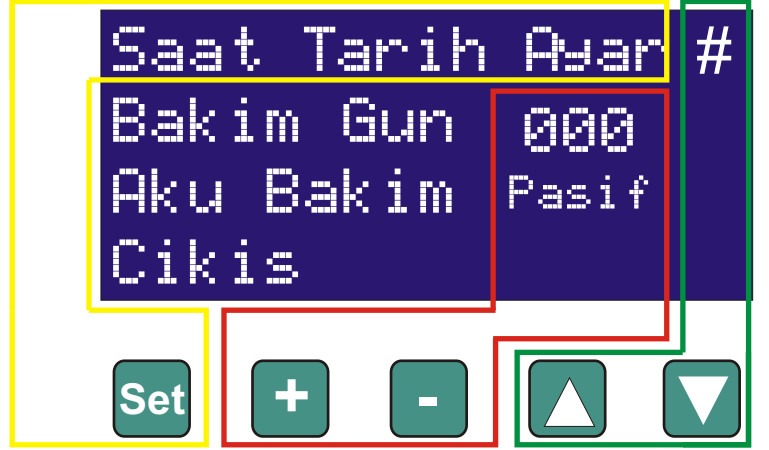
24 Volt sistem için 28.5 volta ayarlanmalıdır.

110 Volt sistem için 126 volta ayarlanmalıdır.

**Hizli Dk :** Hızlı şarj süresi ayarı dk olarak girilir.

1 ile 100 dk arasında ayarlanır.İdeali(60dk)

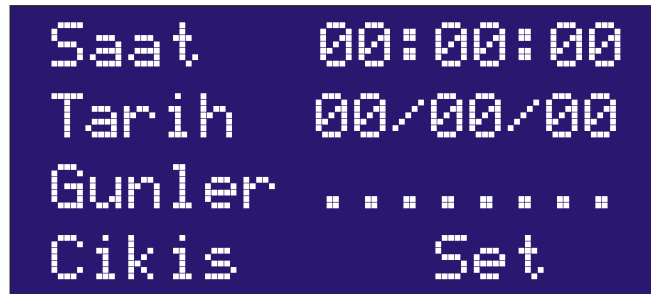
Saat Tarih Ayar.  
Bakım Gun : Aku bakım(deşarj).  
Aku Bakım : Aku bakımı pasif/aktif.  
Cikis : Cıkış.

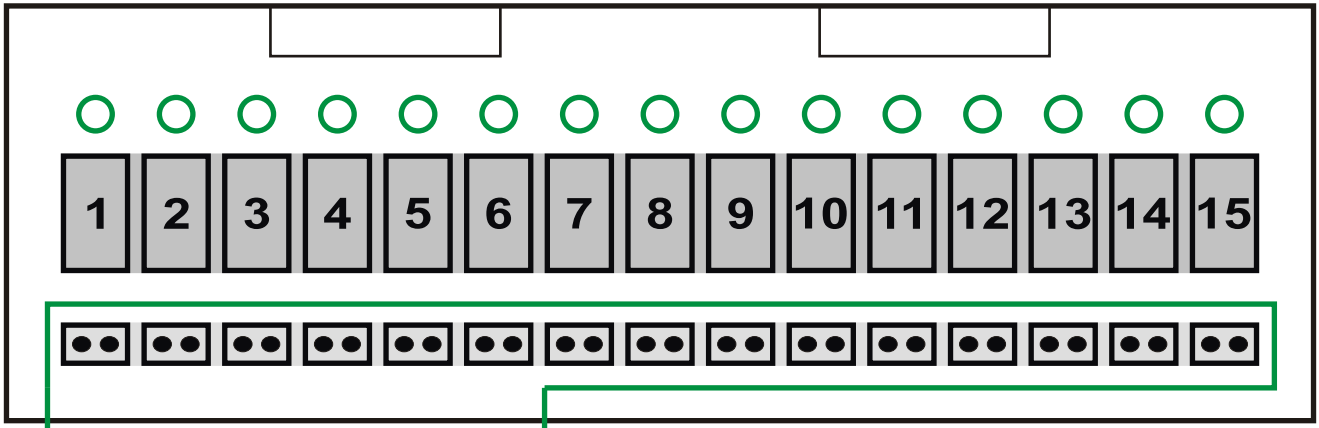


**Saat Tarih Ayar :** Güncel zaman ve saat tarih ayarlamak için aşağıdaki şekil.

**Bakım Gun :** Akuların belirli bir zaman dadeşarj ve şarj edilmesi gerekir, bu süre gün olarak girilir, girilen süre dolduğundadeşarj'a başlar ayarlanan Aku Alarm2 seviyesine ulaştığındadeşarj dan çıkar ve şarj a başlar. Aku Alarm2 seviyesine 24 saat içinde ulaşamadığı taktirdedeşarj durdurulur tampon şarja döner.

**Aku Bakım :** Aku bakımını pasif veya aktif eder. Bakım yapılması için bu değer aktif olmalı.





## HATA İKAZ ÇIKIŞLARI

ORTAK	AKU	AKU	AKU	ARTI	EKSİ	AC	YEDEK	ISI	DC	AKU	DC	DC	AC	AC
ÇIKIŞ	SEVİYE 1	SEVİYE 2	SEVİYE 3	KACAK	KACAK	KESİK	ÇIKIŞ	YÜKSEK	KACAK	HATA	DÜŞÜK	YÜKSEK	DÜŞÜK	YÜKSEK
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

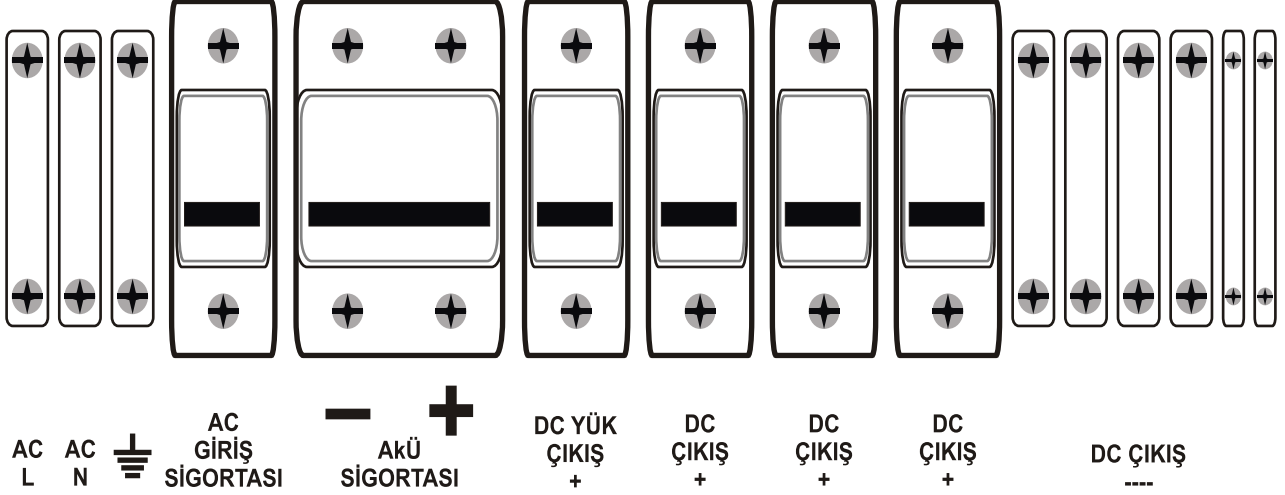
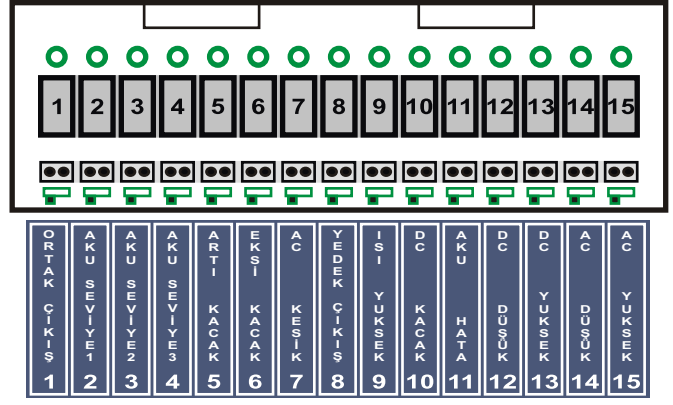
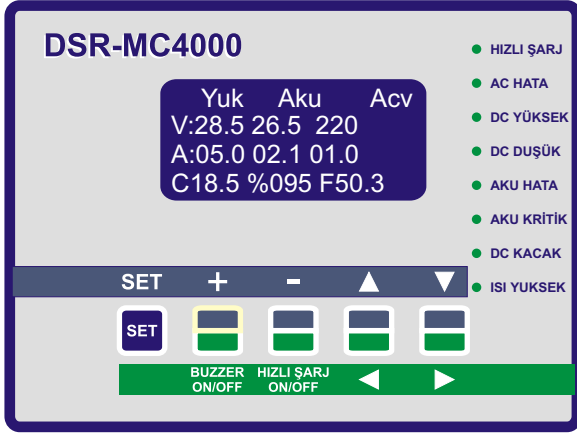
**HATA KONTAK ÇIKIŞLARI  
KAPALI VE AÇIK OLARAK  
SWITCH ÜZERİNDEN AYARLANIR.**

**HATA GELDİĞİNDE LED KIRMIZI OLUR.**



- 1 - ORTAK ÇIKIŞ** : Bir veya birkaç hata geldiğinde aktif olur.
- 2 - AKU SEVİYESİ1** : Aku ayarlanan seviyenin üstüne çıktığında aktif olur.
- 3 - AKU SEVİYESİ2** : Aku ayarlanan seviyenin altına düştüğünde aktif olur.
- 4 - AKU SEVİYESİ3** : Aku ayarlanan seviyenin altına düştüğünde aktif olur.
- 5 - ARTI KACAK** : Redresör çıkışındaki (+) gövdeye temas ettiğinde aktif olur.
- 6 - EKSİ KACAK** : Redresör çıkışındaki (-) gövdeye temas ettiğinde aktif olur.
- 7 - AC KESİK** : Şebeke beslemesi kesildiğinde aktif olur.
- 8 - YEDEK ÇIKIŞ** : Kullanıcı talebi.
- 9 - ISI YÜKSEK** : Redresör ısı yükseldiğinde aktif olur.
- 10 - DC KACAK** : Redresör çıkışındaki (+-) gövdeye temas ettiğinde aktif olur.
- 11 - AKU HATA** : Aku sistemden ayrıldığında veya temas kesildiğinde aktif olur.
- 12 - DC DÜŞÜK** : Redresör çıkışı ayarlanan seviyenin altına düştüğünde aktif olur.
- 13 - DC YÜKSEK** : Redresör çıkışı ayarlanan seviyenin üstüne çıktığında aktif olur.
- 14 - AC DÜŞÜK** : Şebeke ayarlanan seviyenin altına düştüğünde aktif olur.
- 15 - AC YÜKSEK** : Şebeke ayarlanan seviyenin üstüne çıktığında aktif olur.





## **DEVREYE ALMA TALİMATI**

Beslenecek olan yükün, yük çıkış sigortasının artısına(+) yükün artısı(+), dc çıkış klemensinin eksisine(-) yükün eksisi(-) bağlanır.

Beslenecek olan akünün, akü çıkış sigortasının artısına(+) akünün artısı(+), dc çıkış klemensinin eksisine(-) akünün eksisi(-) bağlanır.

Akü besleme çıkışı, akülü redresörlerde üretim aşamasında bağlanmaktadır.

Şebeke (ac) klemensine, şebekenin Fazı (L) ,Şebekenin nötr'ü, Nötr(N) bağlanır.

\*\*Bağlantılar yapıldıktan sonra, kablolar el ile geri çekilerek kablonun terminalden çıkıp çıkmadığını kontrol edin.

1 - Akü besleme sigortası ON konumuna getirilir cihazın lcd ekranı devreye girer. (Not: Lcd ekran açılmaz ise kesinlikle yük ve şebeke sigortalarını açmayın. Akü artı ve eksi bağlantılarının doğru yapılıp yapılmadığını kontrol edin. Bağlantılar doğru ise akü voltajını ölçü aleti ile kontrol edin düşük ise önce şebeke sigortasını ON konumuna getirin. Yük besleme sigortasını on konumuna getirin.)

2 - Yük besleme sigortasını ON konumuna getirin.

3 - Şebeke sigortasını ON konumuna getirin.