

## **13-GARANTİ**

Garanti ile ilgili olarak müşterinin dikkat etmesi gereken hususlar

Cihaz aşağıdaki şartlarda garanti dışı kalır.

- 1-Kullanma hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar.
- 2-Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve taşıma esnasında oluşacak hasar arızalardan firmamız sorumlu tutulamaz.
- 3-Kurulum tarifi dışındaki kurulum hatalarına bağlı arızalardan.
- 4-Cihaz içine yetkisiz kişilerce yapılan müdahale sonucu oluşacak arızalar.
- 5-Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı:Hatalı elektrik tesisatı,ürünün etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar.
- 6-Yangın ve yıldırım düşmesi ve bunun gibi doğal afetler sonucu oluşacak arızalar.
- 7-Arızalı akülerden veya dc beyan geriliminin üstündeki akülerden meydana gelebilecek arızalardan.
- 8-Cihazımızın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar.

**BU KULLANMA KILAVUZUNDA BAHSEDİLEN UYARILARA VE KULLANMA TALİMATLARINA UYULMASI ŞARTI İLE CİHAZIMIZ İŞÇİLİK,MALZEME VE İMALAT HATALARINA KARŞI**

**2 YIL**

**GEMES END.ELEKTRONİK MAK.İMLT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. GARANTİSİNDEDİR.**

### **13-1: BAKIM VE KONTROL**

- Cihazınızı nem,toz ve ısıdan koruyunuz
- Tozlu ortamlardan çalışan cihazınızı,1-3 ayda bir kuru hava tutarak tozdan arındırınız.
- Normal ortamda çalışan cihazınızı,3-6 ayda bir kuru hava tutarak tozdan arındırınız.
- Isı üreten cihazlarla aynı ortamda kullanılması halinde,cihazın soğumasına özen gösteriniz.
- Şebeke giriş ve dc çıkış kabloları ,soyulma,kopma ve izolasyon de formasyonu,cihazı kullanmayın, yetkili kişilerece değiştirmesini isteyin.
- Elektriksel kalibrasyonlar ,cihazın düzgün ve güvenli çalışması için her yıl firmamız tarafından yapılmasını isteyiniz.(Özellikle:Voltaj ve akım kalibrasyonlarını)

ARIZA VE PERİYODİK BAKIM İÇİN

GEMES END.ELEKTRONİK MAK.İMLT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.den Teknik servis yetkililerini arayarak Bilgi ve hizmet alabilirsiniz.

### **ADRES BİLGİLERİ**

**GEMES END.ELEKTRONİK MAK.İMLT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

İstasyon Mh.253.Sk.No:24  
Tel:0262-3734374-75 Fax:0262-3734356  
www.gemes.com.tr Email:gemes@gemes.com.tr

Kartepe/KOCAELİ/Türkiye

Not:Arıza ve sezon sonu bakımları Gemes teknik servis yetkilileri ile yapılmadığı zaman doğabilecek arıza ve kusurlardan firmamız mesul tutulamaz.

# **GEMES**

**TAM OTOMATİK MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ  
AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ**



**3P-ED 48V-100A  
KULLANMA KILAVUZU**

## 2. GÜVENLİK UYARILARI



Kullanıcılar için uyarının önemli olduğunu ve Kullanma kılavuzundaki bilgilere dikkat edilmesi gerektiğini ifade eder.



Tehlikeli voltajı sembol eder.kullanıcılar için elektrik çarpmasına neden olabilecek tehlikeyi ifade eder.

Şarj cihazının amacına yönelik ve güvenli şekilde kullanılmasını sağlamak için bu kılavuz ayrıntısına kadar okunmalıdır ve içerdiği tüm bilgiler dikkate alınmalıdır.

Üretici firma, kullanım kılavuzunun dikkate alınmaması sonucu meydana gelen hasarlardan ve çalışma arızalardan mesul değildir.



### Yaralanma tehlikesi!

Aşağıdakilerden dolayı kişilerin ağır şekilde yaralanması ve maddi hasar tehlikesi söz konusudur:

- uygun olmayan veya hatalı kullanım,
- şarj cihazının izinsiz açılması,
- hatalı kurulum veya uygun olmayan bakım ve onarım.

Amacına uygun kullanım, arta kalan risk, kurulum, işletme ve onarımla ilgili bu kullanım kılavuzundaki tüm veriler bundan dolayı dikkate alınmalı ve bunlara uyulmalıdır.

Şarj cihazı yalnızca bu kullanım kılavuzunda ve teknik açıklamalarda ön görülen amaçlar için kullanılmalı ve yalnızca üreticinin tavsiye ettiği ve onayladığı aksesuar veya parçalarla kullanılmalıdır.Bunun dışında veya başka bir kullanım şekli uygunsuz kullanım demektir.Bundan dolayı oluşabilecek muhtemel hasarlardan sadece işletme sahibi veya şarj cihazının kullanıcısı sorumludur.

### Tehlikeli elektrik gerilim uyarısı!

Şarj cihazı, insanlar için tehlikeli olan gerilimleri ve akımları içinden geçiren elektrikli bir cihazdır.

Şarj cihazı bilinçli ve eğitilmiş uzman ekipler tarafından kullanılmalıdır.

Şarj cihazı sadece ehliyetli elektrikçi tarafından kurulmalıdır.

Yetkili kişilerce açılmalı,onarılmalı ve gerektiğinde sökülmelidir!

Şarj cihazına müdahale ve üzerinde çalışma yapmadan önce her zaman elektrik kesilmeli ve gerekirse akü ile teması kesilmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş gerilimi.....	360 - 420 V AC
Giriş Akımı .....	12 A Ac /Faz
Frekans.....	50 Hz-60Hz
Anma gücü.....	6,5KVA
Şarj gerimi.....	48V—64,8V DC +- %1
Şarj akımı.....	100 A DC +-%2
Aşırı akım koruma.....	120A DC
Elektronik kart akü beslemesi.....	48V-65V DC200 mA
Güç trafo Termal ısı koruma.....	120°C
Soğutma.....	Doğal
Çalışma ortam ısısı.....	0°C + 55°C
Koruma sınıfı.....	IP 21
Şarj grafiği.....	( DIN 41773-41774

### Şarj işlemi.

Aşağıdaki durumlarda şarj işlemi otomatik başlar.

- şarj cihazı gerilime bağlanmışsa
- akü kutupları doğru şekilde cihazla bağlanmışsa,
- akü gerilimi hücre başına en az 1,6 Volt ise,
- Açma/Kapama tuşuna önceden basılmamışsa.

Akünün bağlanmasından sonra şarj elektroniği yaklaşık 5 saniyelğine bir çalışma kontrolü uygular ve **kırmızı** Şarj LED *yayıp söner*. Çalışma kontrolünün başarılı şekilde tamamlanmasından sonra şarj işlemi başlar ve *Şarj* LED'i yanar.

### Şarj işleminin iptal edilmesi

Şarj cihazının kullanımı şarj işlemi esnasında kesilmeyi gerektirmez. Harici nedenlerden dolayı şarj işlemini iptal etmek gerekebilir. Fakat şuna dikkat edin:



Akü kutup başları şarj işlemi esnasında çıkarılırsa, kişileri ağır şekilde yaralanması ve maddi hasar tehlikesi söz konusudur: Bu esnada oluşan kıvılcıklar şarj işlemi esnasında meydana gelen gazları ateşleyebilir.

Şarj işlemini iptal etmek istiyorsanız *her zaman önce* Açma/Kapama tuşuna basın.

Ancak bundan sonra akü kablolarını çıkarabilir veya şarj soketini aküden ayırabilirsiniz.

Ön kısımdaki Açma/Kapama tuşuna basıldığında şarj işlemi yarıda kesilir.

- Açma/Kapama tuşuna bir kez daha basıldığında şarj işlemine devam eder.

## NORMAL ŞARJ DİSPLEY DEĞERLERİ

OFF

Cihaz açık, sistem kapalı

On

Sistem aktif (Şarj başlangıcı)

64A

Şarj akımı (Amper)

2.19V

Akü hücre gerilimi (Ortalama) volt

26.4V

Akü toplam voltajı.(Volt)

077H

Şarj edilen kapasite (Ampersaat Ah)

### PROGRAM MENUSU

2.40

%80 seviye ayarı (zaman kontrol başlangıcı)

2.65

%100 seviye ayarı, üst kesim voltajı sonlandırma

E90F

Dengeleme şarj modu (kapalı)

E90n

Dengeleme şarj modu (açık)

|||||

Set edilen değerlerin hafızaya alındığının ikazı

## ÖN PANEL HATA MESAJLARI



Aşırı şarj akımı ikazı,sistem korumada.

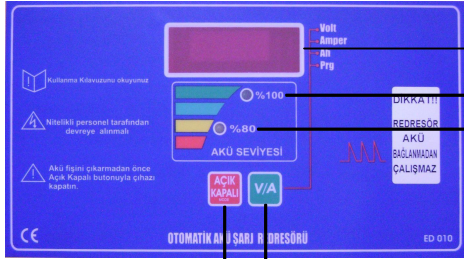


Şebeke Yok



DC çıkış sigorta atık (F2)

## ÖN PANEL ÖZELELLİKLERİ



Alfanümerik display

Akü seviyesinin %100 dolu seviye ikazı

Akü seviyesinin %80 dolu seviye ikazı  
(Zaman saatinin aktif olduğu durum)

Şarj durumu kontrol  
Program ilerleme tuşu  
Sistem açma kapama butonu  
Program konum değiştirme butonu

**Not:** Programa girebilmek için Elektronik Kartın Arkasındaki Jumper'i (P) konumuna alınız ve V/A butonuna 10sn basılı tutunuz.

## **Kurulumla ilgili güvenlik uyarıları**

- Kurulumla başlamadan önce teslimat belgelerine bakılarak teslimat kapsamının tam olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Muhtemel kusurlar olmasında en kısa süre içerisinde üretici ile temasa geçilmelidir.
- Cihazın bulunduğu yer yağıştan korunmuş, kuru ve yeterince havalandırılmış olmalıdır.
- Kurma yerindeki ortam sıcaklığı 0 °C' nin altına inmemeli ve 40 °C' nin üstüne çıkmamalıdır.
- Şarj cihazında ısı birikmesi önlenmelidir.
- Şarj cihazının izinsiz şekilde kullanılmasından kaçınılmalıdır. Özellikle taşıma ve kullanım esnasında herhangi bir yapı parçası zarar görmemelidir. Elektronik yapı parçalarına temas edilmemelidir.
- Şarj cihazında uygunsuz kullanım sonucu kolayca zarar görebilecek elektrostatik yapı parçaları mevcuttur. Elektrik parçaları mekanik olarak hasar görmemeli veya parçalanmamalıdır.
- Elektrik sisteminin kurulumu (kablo kesitleri, sigortalar, koruyucu iletkenler) ilgili talimatlara göre uygulanmalıdır.
- Elektrik sistemini kurmadan önce tip plakasındaki güç verileri, besleme kaynağındaki güç verileri ile karşılaştırılmalıdır. Şarj cihazı, önceden devreye giren bir elektrik sigortası ile yüksek temas gerilimlerine karşı korunmalıdır.
- Tip plakasındaki elektrik bağlantı değerlerine (gerilim ve frekans ) uyulmalıdır.