

## MGE<sup>TM</sup> Galaxy<sup>TM</sup> 5500

### Güvenlik ve Taşıma



## ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI - LÜTFEN BU TALİMATLARI SAKLAYIN



**Uyarı:** Bu belgedeki TÜM güvenlik talimatlarının okunması, anlaşılması ve uygulanması gerekir. Aksi durumda donanım arızası, ciddi yaralanma veya ölüm meydana gelebilir.



**Uyarı:** Güvenlik nedeniyle ön paneli sökmek ve arkasında çalıştırma ve bakım işlemlerini gerçekleştirmek için sadece yetkili ve uzman personele izin verilmelidir.

### Kullanılan Simgeler



**Uyarı:** Kaçınılmadığı takdirde yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek elektrik tehlikesini gösterir.



**İkaz:** Kaçınılmadığı takdirde yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek tehlikeyi gösterir.



**Not:** Önemli bilgileri gösterir.

### Taşıma Güvenliği



**İkaz:** Ağır: Ağır yükleri yardım almadan kaldırmayın. Yüklerin kaldırılmasıyla ilgili ulusal yönetmeliklere başvurun. Ağırlık ve boyutlar için Teslim Alma ve Paketi Açma sayfasına bakın.

### Çalışma ortamı



**İkaz:** Elektrik hattında bu birimden önce bir koruyucu devre kesici kurulmalı ve kolay erişilebilir olmalıdır.



**İkaz:** KGK'nın kurulduğu odaya erişimin kısıtlanmış olması gerekir (yalnızca yetkili ve uzman personel girebilmelidir).



**İkaz:** KGK yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (örn. beton) üzerine kurulmalıdır.



**İkaz:** KGK ve aküleri için çalışma sıcaklığı aralığı: 0 - 35°C. Aşırı sıcaklık değişimlerinden kaçınılmalıdır.



**İkaz:** Kurulum ve bakım sadece yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.



Sıcaklık aralığı:  
0° - 40° C / 32° - 104° F



Ortamı havalandırın. Havalandırma deliklerinin engellenmediğinden emin olun.



Bağıl nem:  
<%95, yoğunlaşmayan.



Maksimum rakım: 0 - 1000 m / 0 - 3280 ft.

Daha yüksek rakımda çalıştırmak için aşağıdaki şekilde ayarlayın:  
1500 m : 0.975  
2000 m : 0.95  
2500 m : 0.925  
3000 m : 0.9  
4000 m : 0.85

Sıra dışı çalışma koşulları özel tasarım veya koruma önlemleri gerektirebilir. Örneğin:

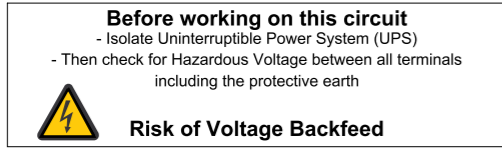
- Zararlı duman, aşındırıcı toz,
- nem, buhar, tuzlu hava, kötü hava veya damlama,
- patlayıcı toz ve gaz karışımı,
- aşırı sıcaklık değişimleri,
- kötü havalandırma,
- başka kaynaklardan iletken veya yansıyan ısı,
- tortuya neden olabilecek kirler veya asit içeren soğutma suyu,
- suya maruz kalan konvertör parçalarında korozyon, aşınma veya elektroliz,
- güçlü elektromanyetik alanlar,
- doğal ortamdakinden daha yüksek radyoaktivite düzeyleri,
- mantar, böcek, haşere vs.

# Elektrik Güvenliği



## Uyarı: Elektrik Tehlikesi:

- Birimlerde dahili enerji kaynağı vardır.
- Şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi birimde tehlikeli gerilim var olabilir. Donanımı kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve şebekenin ve akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun.
- Bir etiket her bir kesme cihazında çok sayıda besleme olduğunu göstermeli ve üniteden tüm gücün (AC ve DC) kesilmesi için yeterli talimat sağlamalıdır.
- Aşağıdaki etiketler KGK uçlarına ve önceki tüm bağlantı kesme cihazlarına yerleştirilmelidir.



- Yerel yönetmeliklere uygun olarak güç kesme cihazı (bağlantı kesme cihazı, bağlantı kesici devre kesici) ile KGK'nın güç kaynaklarından bağlantısı kesilebilmelidir. Güç kesme cihazına kolay erişilebilir olmalıdır.
- Bir otomatik güç kesme cihazı (geri besleme seçeneği veya IEC / EN 62040-1 gereksinimlerini karşılayan herhangi bir harici sistem) güç kesme cihazının giriş uçlarında tehlikeli voltaj olasılığını önlemelidir. Nötr uç, besleme voltajı kesildiğinde 15 saniyeden kısa sürede açılacak şekilde uygun kontrolle topraklamaya güçlü ve kalıcı şekilde bağlanmadıkça bu güç kesme cihazı (motorlu devre kesici, kontaktör) 4 kutba sahip olacaktır.
- KGK besleme kablolarında çalışmadan önce, kablolarda veya uçlarda tehlikeli voltaj geri beslemesi olasılığını önlemek için hem kaynak hem KGK tarafında yalıtım (güç kesme) işlemi uygulayın.
- Herhangi bir çalışma modunda yüke daha fazla beslemeyi önleyen bir acil anahtarlama (güç kesme) cihazı takılı olmalıdır ve KGK beslemesini kesecektir.
- KGK sadece yetkili ve uzman servis personeli tarafından kurulacak veya açılacak ya da servisi yapılacaktır.
- KGK kurulum ve çalıştırma kılavuzundaki kurulum ve çalıştırma talimatlarının belirtildiği sırayla uygulanması gerekir.
- KGK'nın düzgün topraklanması gerekir. Sızıntı akımının yüksek olması nedeniyle, önce topraklama iletkenin bağlanması gerekir.
- KGK'yı kapattıktan sonra, kondansatörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için KGK'yı açmadan önce beş dakika bekleyin.

- KGK'yı sıvı veya aşırı nem içeren ortamlara asla kurmayın. KGK'nın içine sıvı, aşırı nem veya yabancı madde girmesine asla izin vermeyin.
- Anma değerleri plakasındaki göstergelerin AC güç sisteminiz ve KGK'ya bağlanacak tüm donanımın gerçek elektrik tüketimi ile uyumlu olduğundan emin olun.

## Akü güvenliği



### Uyarı:

- Enerji Tehlikesi Riski! Birimlerde dahili enerji kaynağı vardır. Güç kaynaklarının bağlantısı kesilmiş olsa dahi birimde tehlikeli gerilim bulunabilir. Toplam Güç Kesme işlemi sistemin enerjisini tamamen kesmek için sadece yetkili ve uzman servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Akülerde çalışma: Dikkat: Akü, elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski oluşturabilir. Aküler üzerinde çalışırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
  - a) Saatler, küpeler veya diğer metal nesnelere çıkartın.
  - b) Yalıtımlı tutamakları olan aletler kullanın.
  - c) Lastik eldiven takın ve botlar giyin.
  - d) Aletleri veya metal parçaları akülerin üstünde bırakmayın.
  - e) Akü bağlantı uçlarını bağlamadan veya bağlantısını kesmeden önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
  - f) Akünün yanlışıklıkla topraklanıp topraklanmadığını kontrol edin. Yanlışıklıkla topraklanmışsa, kaynağı topraklamadan ayırın. Topraklanmış akünün herhangi bir parçasına temas edilmesi elektrik çarpmasına neden olabilir. Kurulum ve bakım sırasında bu topraklamalar sökülürse elektrik çarpma riski düşer (topraklanmış besleme devresi olmayan ekipman ve uzak aküler için geçerlidir).
- Aküleri her zaman aynı parça numarasına ve türe sahip olanlarla değiştirin.
- Akülerin bakımı aküler ve gerekli önlemler konusunda bilgi sahibi personel tarafından veya onların gözetimi altında yapılmalıdır. Yetkisiz personeli akülerden uzak tutun.
- Akü bağlantı uçlarını bağlamadan veya bağlantısını kesmeden önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Patlama riski olduğundan aküleri ateşe atmayın.
- Akülerin içini açmayın, akülerde değişiklik yapmayın veya aküleri tahrip etmeyin. Akü içindeki elektrolit deriye ve göze zararlıdır.
- KGK ile sağlanan aküde az miktarda zehirli madde vardır.



**İkaz:** Akülerle çalışırken, taşırken, çöpe atarken veya geri dönüştürürken yerel kurallara ve yönetmeliklere uyun.

## Akü saklama süresi

- Dahili akülerin tekrar şarj edilmesi gerektiğinden, KGK'nın maksimum depolama süresi altı ay ile sınırlanmıştır. KGK uzun süre enerji verilmeden duracaksa, ayda en az bir kez olmak üzere 24 saat süreyle KGK'ya enerji verilmesi önerilir. Böylece aküler şarj edilmiş olur ve olası kalıcı hasarlar önlenir.

## Düzenleyici Kurum Onayı

KGK sistemi, ilgili CE standartlarına göre listelenmiştir.



KGK'nın her zaman aşağıdaki standartlara uygun olarak kurulması gerekir:

- IEC 60364-4-42: Isıl etkilerden korunma
- IEC 60364-4-41: Elektrik çarpmasından korunma
- IEC 60364-4-482: Yangından korunma

ve yürürlükteki tüm gereksinimler ve standartlar.

## İletişim Bilgileri

Yerel, ülkeye özgü merkezler için: [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact) adresine gidin.