APC Symmetra RM

Çalıştırma Elkitabı

Türkçe







APC İrtibat Numaraları ve Destek

İrtibat numaraları ve destek için http://www.apc.com/support adresindeki APC Web sitesini ziyaret ediniz.

Yedek Akü Takımları ve Akülerin Geri Kazanımı

Yedek akü takımları ve akülerin geri kazanımı hakkında bilgi için bayiinize veya <u>http://www.apc.com</u> adresindeki APC web sitesine başvurun. Kullanılmış aküleri geri kazanılmak üzere APC'ye gönderirken yedek akülerin ambalaj malzemelerini kullanın.

BÖLÜM 1: GENEL BAKIŞ	
PowerView Gezinme İslevler	
BÖLÜM 2: BAŞLANGIÇ	
KGK'nın Acılması	
Yük Ekipmanlarına Güç Sağlanması	4
Yük Ekipmanlarının Kapatılması	5
Baypas İşlemi	
Dil Seçimi	7
BÖLÜM 3: MENÜ KOMUTLARI	11
Komut Başvurusu	
Aksesuarlar Menüsü (Accessories)	
Kontrol Menüsü (Control)	
Gösterim Menüsü (Display)	
Teşhis Menüsü (Diagnostics)	
Yardım Menüsü (Help)	
Guniuk Menusu (Logging)	
Dürum Menüsü (Status) Düzenleme Menüsü (Setun)	
BOLUM 4: MESAJLAR	
Arıza Giderme	
BÖLÜM 5: BAKIM	23
Servis	

İÇİNDEKİLER

PowerView



Şekil 1: Tipik PowerView Ekranı

Bu elkitabı, KGK'nın PowerView kullanıcı arabirimi kullanılarak nasıl çalıştırılacağına ilişkin bilgiler içerir.

PowerView, KGK'yı kumanda etme, yapılandırma ve denetleme yeteneklerini sağlar.

Gezinme

İşlevlerin ve komutların uygulanması, PowerView Ekranındaki sekiz (8) menü aracılığıyla yapılır.

Menü	Tanım
Kumanda	Load ON (Yük AÇIK) ve Load OFF (Yük KAPALI) gibi güç kumanda komutlarını sağlar.
Durum	Yük, akü ve güç modülleri, voltaj ve elektrik akımına ilişkin bilgileri görüntüler.
Düzenleme	Kullanıcının KGK işlevselliğinde özel düzenlemeler yapmasına olanak tanır.
Aksesuarlar	Varsa, monteli APC aksesuarlarının denetlenmesine olanak tanır.
Günlük	Sistem olaylarının günlüğe kaydedilmesine olanak sağlar.
Ekran	PowerView ekran ayarlarının yapılandırılmasına olanak tanır.
Tanılama	Sistem arızalarının giderilmesinde kullanılabilecek ayrıntılı bilgiler sağlar.
Yardım	Yardım bilgilerine erişim sağlar.

BÖLÜM 1: GENEL BAKIŞ

İşlevler



Şekil 2: Ekran Panosu

PowerView sisteminin içerdikleri arasında bir alfanümerik ekran, gezinme tuşları, durum göstergeleri ve sesli bir alarm bulunur.

Durum göstergelerinin tanımı ve PowerView menüleri arasında nasıl geçiş yapılacağı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Durum Göstergesi	Renk	Durum
LOAD ON	Yeşil	KGK yüke güç sağlamaktadır. Hat Üzerinde, Akü İle, Komut-Baypas veya Bakım kiplerinin herhangi birinde çalışıyor olabilir.
ON BATT	Sarı	Elektrik kaynağından gelen güç kesilmiş olup, yük ekipmanlarına güç akü modüllerinden temin edilmektedir.
BYPASS	Sarı	Yüke giden güç doğrudan şebeke elektrik kaynağından sağlanmaktadır. KGK devre dışı kalmış durumdadır.
FAULT	Kırmızı	KGK dahili bir arıza algılamıştır. PowerView ekranında bir alarm mesajı görüntülenecektir.

Gezinme Tuşları	Adı	Ses	İşlev
≜	Yukarı (Up)	Kısa bir düdük sesi	Seçme okunu yukarı çıkarır.
. ↓	Aşağı (Down)	Kısa bir düdük sesi	Seçme okunu aşağı indirir.
			Mevcut ekrandan çıkarak bir önceki ekrana döner.
ESC	Çıkış (Escape)	Kısa bir düdük sesi	Yalnız programlama modunda: kısa bir düdük sesi duyuluncaya kadar bu tuşa basıldığında (en fazla bir saniye süreyle) programlama modundan çıkar.
?	Yardım (Help)	Kısa bir düdük sesi	İçerik-duyarlı yardım işlevini başlatır.
▲	Gir (Enter)	Kısa bir düdük sesi	Seçilen menü seçeneğini ya da ayarını açar.
ESC + ? + ◀┘	Çıkış + Yardım + Gir	İki kısa düdük sesi	Bir saniye kadar süreyle aynı anda basıldığında PowerView RM arabirimini sıfırlar.
(Escape + Help + Enter)	Uzun bir düdük sesi	Üç saniye kadar süreyle aynı anda basıldığında, arabirimini yeni kullanım dili programı dosyalarını yüklemek üzere programlama moduna koyar.	

KGK'nın Açılması

KGK'yı açmak için aşağıdaki basamakları izleyin.

0			
	PowerView RM		
	Re	v: A English	
	Please	e wait	
0			
	Fuel 10	0%	
	Load 00	0%	
	220Vin	000Vout 60Hz	
	Runtime	: 00hr 30min	
	Â	 Varsayılan değerlere göre fabrikada ayarlanmış Gözlem ekranı gösterilmektedir. Sizin asıl ekranınız farklı olabilir. PowerView'da 10 dakika süreyle (bu süre kullanıcı tarafından ayarlanabilir) herhangi bir aktivite olmamışsa, görüntü Gözlem ekranına dönecektir. 	
€			
	>Control	Logging	
	Status	Display	
	Setup	Diags	
	Accesso:	ries Help	

- 1. Şebeke elektriğinden sisteme güç sağlandığını kontrol edin.
- 2. KGK'nın giriş devre kesicisinin ON (AÇIK) durumunda olmasını kontrol edin.
- "Sistem Devrede" şalterini ON (AÇIK) pozisyonuna getirin. Başlama ekranı O LCD'de görüntülenir.

Başlangıç işlemlerinden sonra Gözlem Ekranı (Monitoring Screen) **②** aracılığıyla önemli çalışma parametrelerinin özet görüntüsü sağlanır.

Fuel	Akü kapasitesinin kullanılabilir
(Yakıt)	yüzdesi
Load	Güç kapasitesinin kullanılan
(Yük)	yüzdesi
Vin	Giriş Voltajı
Vout	Çıkış Voltajı
Hz	Çıkış Frekansı
Runtime	Akü kapasitesi ve bağlı yükler
(Çalışma	hesaba alındığında beklenen
Süresi)	çalışma süresi

- 5. Bir alt menüyü açmak için, seçme okunu o seçeneğe götürüp, ENTER tuşuna basın.

BÖLÜM 2: BAŞLANGIÇ

Yük Ekipmanlarına Güç Sağlanması

KGK'nın çıkışını açıp, yük ekipmanlarına güç sağlamak için aşağıdaki basamakları izleyin.



- Ana Menüyü O görüntülemek için 'ESC' seçeneğini kullanıp, ardından CONTROL (KUMANDA) şıkkını seçin.
- 2. TURN LOAD ON (YÜKÜ AÇ) ❷ komutunu seçin.
- 3. YES (EVET) **3** seçeneğiyle seçiminizi teyit edin.
- 4. Bazı klik sesleri duyacak ve ④ numaralı mesajı göreceksiniz.
- Yaklaşık 30 saniye içinde G numaralı mesaj görüntülenecek ve yeşil LOAD ON (YÜK AÇIK) durum göstergesi yanacaktır.

Çıkış şimdi AÇIK olup, yük ekipmanları KGK tarafından tümüyle korunmaktadır.

Yük Ekipmanlarının Kapatılması

KGK'nın çıkışını kesmek ve yük ekipmanlarını kapatmak için aşağıdaki basamakları izleyin.

```
0
   >Control
                 Logging
    Status
                 Display
                 Diags
    Setup
    Accessories Help
0
   >Turn Load Off
     Do Self Test
     Simulate Power Fail
     Graceful Reboot
Ø
   Confirm:
       Turn UPS OFF
     NO, ABORT
     YES, Turn UPS OFF
   >
0
        UPS HAS BEEN
     COMMANDED TO TURN
       LOAD POWER OFF
6
     UPS LOAD IS OFF
   Press any key...
```

- Ana Menüyü O görüntülemek için 'ESC' seçeneğini kullanıp, ardından CONTROL (KUMANDA) şıkkını seçin.
- 2. TURN LOAD OFF (YÜKÜ KAPAT) **2** komutunu seçin.
- 3. YES (EVET) **3** seçeneğiyle seçiminizi teyit edin.
- 4. Bazı klik sesleri duyacak ve ④ numaralı mesajı göreceksiniz.
- Yaklaşık 30 saniye içinde G numaralı mesaj görüntülenecek ve yeşil LOAD ON (YÜK AÇIK) durum göstergesi sönecektir.

Çıkış şimdi KAPALI'dır.

6. KGK'yı tamamen kapatmak için "Sistem Devrede" şalterini OFF (KAPALI) pozisyona getirin ve giriş devre kesicisini kapatın.



KGK'yı açmaya hazır değilseniz akü modüllerini monte etmeyin. Zamanından önce yük gören aküler kalıcı hasara uğrayabilir.

BÖLÜM 2: BAŞLANGIÇ

Baypas İşlemi

Otomatik baypasa ek olarak, KGK ile birlikte bir bakım baypas şalteri sağlanmıştır. Bu şalter baypas kipine alındığında, KGK kapatılmış olsa dahi yük ekipmanları şebeke devresine bağlanır.

Bakım baypası kullanılırken giriş devre kesicisi ON (AÇIK) pozisyonunda olmalıdır. Aksi takdirde Yük ekranına güç sağlanmayacaktır.

Otomatik baypas aracılığıyla doğrudan şebeke devresine bağlamak için aşağıdaki basamakları izleyin.

0		
	>Control	Logging
	Status	Display
	Setup	Diags
	Accessories	Help

0

>Turn Load Off Do Self Test Simulate Power Fail Graceful Reboot ♥

```
Graceful Turn Off
Start Runtime Cal
>UPS into Bypass
```

₿

Confirm: UPS into Bypass NO, ABORT >YES,UPS into Bypass

4

UPS IS BYPASSED

Press any key...

- Ana Menüyü O görüntülemek için 'ESC' seçeneğini kullanıp, ardından CONTROL (KUMANDA) şıkkını seçin.
- 3. YES (EVET) **3** seçeneğiyle seçiminizi teyit edin.
- Image: Approximately and the set of the se

Dil Seçimi

Kullanıcı arabirimi için fabrikada yapılan seçim İngilizce'dir. PowerView işlevine yeni bellenim yükleyerek dili değiştirebilirsiniz. Sağlanan CD'de Fransızca, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca dilleri bulunur. Çok dilli ürün belgeleme kaynakları ve bellenim dil desteği hakkında bilgi için <u>http://www.apc.com</u> adresindeki APC web sitesini ziyaret edin.

Kullanıcı arabirim dilini değiştirmek için aşağıdaki basamakları uygulayın.



Şekil 3: Symmetra RM 2-6 kVA sistemine bağlı olarak gösterilmektedir.

- PowerView Ekranının ön kapağını O KGK'nın ön tarafından çıkarın.
- KGK kablosunu ² PowerView üzerindeki RJ-45 bağlantı noktasından çıkarın.



Şekil 4: Tipik Programlama Kablosu

- Programlama kablosunu (dahil edilmiştir, APC parça numarası 940-0082) kullanarak PowerView ile KGK kablosu arasında bağlantı kurun.
 - RJ-45 konektörünü PowerView'nun arkasındaki bağlantı noktasına takın.
 - Programlama kablosunun dişi DB-9 konektörünü bilgisayar üzerindeki bir seri bağlantı noktasına takın.

Yüklemeyi yapacak olan bilgisayarda, KGK ile birlikte sağlanan CD'de veya <u>http://www.apc.com</u> adresindeki APC web sitesinde bulunan dosyalara erişim olanağı bulunması şarttır.

- KGK kablosunu programlama kablosundaki dişi RJ-45 konektörüne takın.
- 4. KGK'ya yüklenecek dil programı dosyasını bulun.

Her bir dilin program dosyasını CD üzerinde kendi dilinin altındaki klasörde (örn, français, español, vs.) **.bin** dosya uzantısıyla bulabilirsiniz. APC Web sitesinde başka dillerin program dosyaları veya kod güncellemeleri bulunabilir.

- 5. PowerView'yu programlama kipine geçirmek için sağdaki üç tuşa (ESCAPE, HELP ve ENTER) aynı anda yaklaşık üç saniye, PowerView uzun bir "biip" sesi verene kadar basın.
 - LCD, Programlama ekranını görüntüleyecektir.
 - Programlama ekranını dosya transferine başlamadan önce (basamak
 6) terk etmek için, "biip" sesi çıkana kadar (yaklaşık 1 saniye) ESC tuşuna basın.

BÖLÜM 2: BAŞLANGIÇ



Şekil 5: Symmetra RM 2-6 kVA sistemine bağlı olarak gösterilmektedir.

- 6. Bilgisayarda HyperTerminal veya başka bir terminal emülasyon programını başlatın.
 - İletişim parametrelerini 8 bit, eşlik yok (no parity), akış kontrolü yok (no flow control), 1 stop biti ve 19200 bps'ye ayarlayın.
 - Bağlantıyı kurduktan sonra, Xmodem protokolünü kullanarak dil programını CD'den veya yükleme klasörünüzden PowerView'ya transfer edin.
 - Dosya transferi tamamlandığında PowerView kendisini sıfırlayıp, Başlangıç ekranını yeni dilde görüntüleyecektir.
- Dosya transferi başarısız olursa, PowerView kendisini sıfırlayacaktır. Basamak 4 ve 5'i tekrarlayarak dosya transferini yeniden yapın.
- 8. Terminal oturumundan çıkın.
 - Programlama kablosunu çıkarın ve KGK kablosunu yeniden PowerView'ya takın.
- PowerView Ekrani ön kapağının yan taraflarında bulunan tırnakları KGK kasasının ön tarafındaki yuvalarla hizalayıp, kapağı nazikçe yerine oturtun.

BÖLÜM 2: BAŞLANGIÇ

Komut Başvurusu

Aşağıdaki kısımlarda her komutun ayrıntıları tanımlanmaktadır. Komutlar, PowerView dahilindeki menü hiyerarşisine göre sıralanmıştır.

Aksesuarlar Menüsü (Accessories)

Aksesuarlar menüsü, varsa APC aksesuarlarını denetlemenize olanak tanır. Dahili aksesuarları denetleyebilmeniz için, PowerView, KGK kasasının arkasındaki bilgisayar arabirim bağlantı noktasına bağlanmalıdır.

Kumanda Menüsü (Control)

Control (Kumanda) menüsünü ve alt menülerini kullanarak elektrik gücünün KGK'ya girişini ve KGK'dan çıkışını kumanda edebilirsiniz.

Menü Seçeneği	İşlevi
Turn Load On/Off (Yükü Aç/Kapa)	Bağlı cihazlara giden çıkış gücünü kontrol eder.
Do Self Test (Kendini Test Et)	Bir dizi kendini test etme ve teşhis işlevlerini yerine getirir. Bir sorun farke dildiği zaman bir hata mesajı görüntülenecektir.
Simulate Power Fail(ure) (Test Amacıyla Bir Güç Kesintisi Yarat)	Sunucunun bir arıza olayını fark edebilme yeteneğini test etmek amacıyla, sistemin gücü temsili olarak kesilip geri getirilir.
Graceful Reboot (Gerektiği Gibi Yeniden Önyükleme)	Sunucunun sistemi kapatması için bir sinyal gönderir. Çıkış gücü, kullanıcı tarafından tanımlanan "Zayıf Akü Süresi" artı "Kapanma Bekleme Süresi" geçtikten sonra, yine kullanıcı tarafından tanımlanan "Yeniden Başlamadan Önce Bekleme Süresi" boyunca kesilir. Ardından, çıkış gücü yeniden verilir. Bu bekleme sürelerini ayarlamak için Düzenleme- Kapatma bölümüne başvurun.
	Gerektiği gibi kapatılması için sunucuda PowerChute yazılımı kullanılmalıdır.
Graceful Turn Off (Gerektiği Gibi Kapanma)	Sunucunun sistemi kapatması için bir sinyal gönderir. Çıkış gücü, kullanıcı tarafından tanımlanan "Zayıf Akü Süresi" artı "Kapanma Bekleme Süresi" geçtikten sonra kesilir. Bu bekleme sürelerini ayarlamak için Düzenleme-Kapatma bölümüne başvurun.
(apainia)	Gerektiği gibi kapatılması için sunucuda PowerChute yazılımı kullanılmalıdır.
Start/Stop Runtime Cal(ibration) (Çalışma Süresi Hesaplanmasını Başlat/Durdur)	Aküyle çalışma süresini doğru olarak hesaplar. Yük çıkış gücünü akü kaynağından verir. Aküyü %50 kapasiteye kadar deşarj eder. Bu testi yapmak için akü kapasitesi %100 olmalıdır.
UPS into/out of Bypass (KGK'nın BeklemeyeGirişi/ Beklemeden Çıkışı)	Bekleme işlevini kontrol eder. Bekleme modundayken güç elektrik şebeke kaynağından doğrudan yük cihazlarına gönderilir.

Görüntüleme Menüsü (Display)

Görüntüleme menüsü, PowerView ekranının kullanıcının isteğine göre ayarlanmasına olanak sağlar.

Görüntü		İşlev	Seçenekler
Date/	Time (Tarih/Saat)	Doğru tarih ve saati ayarlar.	dd:mmm:yyyy (gg:aaa:yyyy)
Passv	word (Parola)	Yapılandırma ayarlarının yetkisiz kişilerce değiştirilmesine karşı koruma sağlar.	
	Password (Parola)	Bir parola koyar.	Geçerli karakterler A–Z, 0–9 arasındadır; Tamamlamak için '_' karakterini girin
	Timeout (Zaman Aşımı)	Herhangi bir aktivitenin olmamasına ilişkin süreyi ayarlar.	1, 2, 5, 10(varsayılan) veya 30 Dakika, 1, 2 veya 4 Saat veya Süresiz
	Invalidate (Geçersizleştir)	Parolayı devreye sokar. KGK'nın yapılandırma ayarlarının yetkisiz kişilerce değiştirilmesine karşı koruma sağlar.	
Inforn	nation (Bilgiler)	PowerView model ve seri numaralarını, üretim tarihini ve revizyon bilgilerini görüntüler.	
Beep	er (Biip Sesi)	Sesli alarm kriterlerini ayarlar.	
At UPS (KGK'da)		KGK ile kullanılmaz.	
	At Display (Görüntüde)	Sesli alarm parametrelerini PowerView içinde ayarlar.	Elektrik Kesintisi, Elektrik Kesintisi +30 saniye, Akü Zayıf, Hiçbir Zaman
	Volume (Ses Düzeyi)	Sesli alarmın ses düzeyini ayarlar.	Kapalı, Alçak (varsayılan), Orta, Yüksek
	Click (Klik)	Ekrandaki tuşlara basıldığında ses çıkarılıp çıkarılmayacağını ayarlar.	Açık (varsayılan), Kapalı
Contrast (Kontrast)		LCD ekranının kontrastının ayarlar.	1, 2, 3, 4, 5
Confi	gure (Yapılandır)	Başlama ekranında görüntülenen bilgileri kendi uygulamanıza göre değiştirebilmenize olanak tanır.	Mümkünse fabrika ayarlarını kullanın.

Teşhis Menüsü (Diagnostics)

Teşhis menüsü sorun gidermede kullanılan bilgiler sunar.

Menü Seçeneği	İşlev
Fault and Diagnostics (Hatalar ve Teşhisler)	Mevcut sistem hatasını ve o hataya ait teşhis bilgilerini gösterir.
(Main) Intelligence Module ((Ana) Zeka Modülü)	Zeka modülüne ait durum ve bilgileri detaylı olarak gösterir.
Redundant Intelligence Module (Yedekleme Zeka Modülü)	Yedekleme zeka modülüne ait durum ve bilgileri detaylı olarak gösterir.
Power Modules (Güç Modülleri)	Güç modülüne ait durum ve bilgileri detaylı olarak gösterir.
Batteries (Aküler)	Akü modülüne ait durum ve bilgileri detaylı olarak gösterir.

Yardım Menüsü (Help)

PowerView online yardım ekranlarına erişmek için, Yukarı Kaydırma (Scroll Up) ve Aşağı Kaydırma (Scroll Down) tuşlarına aynı anda basarak içerik-duyarlı yardım seçeneğine gidin.

Günlük Menüsü (Logging)

Günlük menüsü, KGK'nın kayıt defterini isteğinize uygun olarak ayarlamanızı sağlar.

	Menü Seçeneği	İşlev
View	Log (Günlüğü Görüntüle)	Son 64 olayı kaydeder. Bir girdiyi işaretleyip ENTER tuşuna basarak, o olay hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz.
View	Statistics (İstatistikleri Görüntüle)	Akü İle, Zayıf Akü, Arızalar ve Aküyle Çalışma Süresi olaylarının toplam sayısını kaydeder.
Confi (Günl	gure Logging üğün Yapılandırılması)	Çeşitli olay türlerinin günlüğe dahil edilip edilmemesine olanak sağlar. Olay türleri arasında Güç Olayları, KGK Kumandaları, KGK Arızaları ve Kullanıcı Aktiviteleri bulunur.
	Power Events (Güç Olayları)	
	UPS Controls (KGK Kumandaları)	
	UPS Faults (KGK Arızaları)	
	User Activity (Kullanıcı Aktiviteleri)	
	UPS Control Events (KGK Kumanda Olayları)	Açık (varsayılan), Kapalı
	User Activities (Kullanıcı Aktiviteleri)	
	UPS Fault Events (KGK Arıza Olayları)	
	MeasureUPS Events (MeasureUPS Olayları)	

Günlük Menüsü (Logging) devam

	Menü Seçeneği	İşlev
List E (Olay	vent Groups Gruplarını Listele)	Beher gruptaki belirli olayları listeler.
	Power Events (Güç Olayları)	
	UPS Control Events (KGK Kumanda Olayları)	
	User Activities (Kullanıcı Aktiviteleri)	
	UPS Fault Events (KGK Arıza Olayları)	
	MeasureUPS Events (MeasureUPS Olayları)	
Clear	Log (Günlüğü Sil)	Görüntülenen günlüğü siler. Aktif olaylar listesini silmez.

Durum Menüsü (Status)

Durum Menüsü yük, akü ve güç modülleri, voltaj ve elektrik akımı hakkında bilgiler sunar.

Menü Seçeneği	İşlevi	
Ø Vin Vout lout	Giriş voltajını, çıkış voltajını ve çıkış akımı hakkında bilgileri gösterir.	
% load assuming no redundancy (yedeklemesiz yük %'si)	Mevcut yükü tüm güç modüllerindeki toplam kapasiteyle karşılaştırır.	
% load allowing for n+ redundancy (n+ yedeklemeye olanak tanıyarak yük %'si)	Mevcut yükü, "Hata Toleransı" alarm sınır değerleri tarafından ayrılmış olan miktar hariç, tüm güç modüllerindeki toplam kapasiteyle karşılaştırır. Örneğin, takılı dört güç modülü varsa ve hata toleransı alarm sınır değeri "1" olarak ayarlanmışsa, bu yüzdede belirtilen yükün hesaplanmasında sadece 3 güç modülü kullanılır. Yedekleme düzeylerini ayarlamak için Düzenleme-Alarmlar adlı bölüme başvurun.	
Frequencies (Frekanslar)	Ölçülen giriş ve çıkış frekanslarını gösterir.	
Battery Status Screen (Akü Durumu Ekranı)	Akü modülü kaynağı kapasitesini, çalışma süresini ve durum bilgilerini görüntüler.	
Power Module Status Screen (Güç Mosülü Durumu Ekranı)	Güç modülü kaynağı kapasitesini, hata toleransını ve durum bilgilerini görüntüler.	
Alarm Thresholds Status Screen (Alarm Sınır Değerleri Durumu Ekranı)	Kullanıcı tarafından ayarlanan alarm ayarlarını görüntüler. Bu alarm değerlerini ayarlamak için Düzenleme-Alarmlar adlı bölüme başvurun.	
Miscellaneous Status Screen (Çeşitli Durumlar Ekranı)	Kendini Denetleme, Son Sistem Transferi, Çalışma Kipi ve Zeka ve Yedekleme (redundant) Zeka modüllerinin özet sonuçlarını görüntüler.	

Düzenleme Menüsü (Setup)

Düzenleme menüsü, kullanıcının KGK işlevselliğini kendi uygulamasına göre ayarlamasına olanak sağlar.

Menü Seçeneği		İşlev	Seçenekler
Kapatma		Şebeke elektriğinde bir kesinti olduğunda kullanılacak parametreleri ayarlar.	Yok
	Low Batt(ery) Dur(ation) ("Akü Zayıf" Süresi)	Sesli alarmın, akünün bitmesi nedeniyle KGK kapanmadan kaç dakika önce çalacağını ayarlar.	2 (varsayılan), 5, 7, 10, 12, 15, 18 veya 20 dakika
	Shutdown Delay (Kapatma Gecikmesi)	Kapatma komutunu veren bilgisayarın kendisini kapatması için daha fazla zaman ihtiyacı varsa, bu amaçla ek çalışma süresi ayarlar.	0, 20 (varsayılan), 60, 120, 240, 480, 720 veya 960 saniye
Return Delay (Dönüş Gecikmesi)		Şebeke elektriği kesildikten sonra yeniden geldiğinde, sistemin çalışmaya başlamasından önce şebeke akımının dengelenmesini beklemek amacıyla bir gecikme süresi ayarlar.	0 (varsayılan), 20, 60, 120, 240, 480, 720 veya 960 saniye
	Return Battery Capacity (Dönüş Akü Kapasitesi)	Uzun süreli bir elektrik kesintisinden sonra, yüklere yeniden güç sağlamadan önce gereken minimum akü kapasitesini ayarlar.	Yüzde 0 (varsayılan), 15, 25, 35, 50, 60, 75 veya 90 saniye
Defaults (Fabrika Ayarları)		Tüm ayarları fabrika değerlerine ayarlar.	
Output Freq(uency) (Çıkış Frekansı)		KGK çıkışı, bu aralık içindeki girişin fazına kenetlenecektir.	50 ± 3 Hz, 60 Hz ± 3 Hz, Full Range Tracking (Tam Aralıklı İzleme)

Düzenleme Menüsü (Setup) devam

Menü Seçeneği		İşlev	Seçenekler	
Alarm	s (Alarmlar)	Alarm eşiklerini ayarlar.	Yok	
	Redundancy (Yedekleme)	Eğer yedekleme bu düzeyin altına düşerse sesli bir alarm çalar.	0 (varsayılan), 1 veya 2	
Load (Yük)		Eğer yük bu sınırı aşarsa sesli bir alarm çalar. (En yüksek değer, KGK'nın maksimum gücüyle sınırlanır.)	Hiçbir zaman (varsayılan), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 veya 12 kVA	
	Runtime (Çalışma Süresi)	Eğer mevcut çalışma süresi bu düzeyin (saat:dakika) altına düşerse sesli bir alarm çalar.	0:0 (varsayılan), 5d, 10d, 15d, 30d, 45d, 1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 7s veya 8s	
Bunass (Baunas)		Hem KGK'nın arızalandığı hem de giriş voltajının veya hat frekansının normal aralık dışında olduğu nadir	Baypasa Git veya	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- (-) /	zamanlarda, bu seçenek sayesınde Baypas kıpıne gidebilir veya yükü bırakabilirsiniz.	Yükü Bırak	
Copy (Kopyala)		Bu KGK ile kullanılmaz.		
Other (Diğer)		Kullanıcı tarafından ayarlanabilecek diğer seçenekler.		
	Self Test (Kendini Denetleme)	KGK, kullanıcının belirttiği zaman aralığında otomatik olarak kendisini denetleyebilir.	KGK Açıldığında, 7 gün, 14 gün (varsayılan) veya Devre Dışı	
UPS ID (KGK Kimliği)		Sisteme sekiz karakterden oluşan bir isim verir.		
	Output (Çıkış)	Çıkış voltajını ayarlar. Seçim, sistemin yapısına bağlıdır.	200V, 208V, 220V, 230V veya 240V	
	Vout Reporting (Çıkış Voltajını Bildirme)	En önemli çıkış voltajını bildirir.	Otomatik	

Arıza Giderme

PowerView, alarm durumu ve sistem yapılandırmasındaki değişiklikler de dahil olmak üzere, görüntü ekranında çeşitli raporlar sunar. Bu bölümde PowerView ekran mesajlarının tamamı belirtilmekte, bu mesajların ne anlama geldiği ve sorunların giderilmesi için nelerin yapılması gerektiği anlatılmaktadır.

Karmaşık KGK problemleriyle ilgili yardım için APC Teknik Destek Personeliyle irtibat kurun. Size yakın bir yeri bulmak için <u>http://www.apc.com/support</u> adresindeki APC web sitesine başvurun.

Bu mesajların birden fazlası aynı anda ortaya çıkabilir. Böyle bir durumda, sistemin durumunu daha iyi anlayabilmek için mesajların tümünü inceleyin.

	PowerView Mesajı	Anlamı	Yapılacak İşlem
Başlama	#Pwr modules changed since last ON. (Son çalıştırma işleminden sonra # sayıda güç modülü değiştirildi.)	Güç AÇIK (ON) komutu en son kullanıldıktan sonra, en az bir adet güç modülü KGK'ya eklenmiş veya KGK'dan çıkarılmıştır.	Herhangi bir işlem gerekmez. Başlatma işlemine devam edin.
	#Batteries changed since last ON. (Son çalıştırma işleminden sonra # sayıda akü değiştirildi.)	Güç AÇIK (ON) komutu en son kullanıldıktan sonra en az bir adet akü modülü KGK'ya eklenmiş veya KGK'dan çıkarılmıştır.	
	No Redundant Intelligence Module. (Hiç Yedekleme Zeka Modülü Yok.)	Hiçbir Yedekleme Zeka Modülü (YZM) takılı değil.	Sistemi başlatın ya da başlama işlemini durdurun ve bir YZM takın. Not: Çalışan bir YZM olmadığı zaman bir Ana Zeka Modülü (AZM) hatası durumunda yedekleme olmayacaktır.
	Batt capacity less than Return Batt Cap. (Mevcut Akü kapasitesi, Yeniden Çalıştırma Akü Kapasitesi sınırları altında.)	KGK'nın akü kapasitesi, kullanıcı tarafından saptanmış ve yükü çalıştırabilmek için gerekli minimum akü kapasitesinin altında.	Seçenek 1: Başlama işlemini durdurun ve akülerin şarj olmasını sağlayın. Seçenek 2: Başlama işlemine devam edin, ancak sistem minimum akü kapasitesinin altında çalışacaktır.
	Input Freq outside configured range. (Giriş Frekansı ayarlanan yapılandırma aralık sınırlarının dışında.)	KGK'ya gelen giriş frekansı, ayarlanan yapılandırma aralık sınırlarının dışında. Çıkış frekansı giriş frekansı ile senkronize edilemeyecektir. Normal baypas (bypass) yapılamaz. Sistem aküyle çalışma modunda başlayacaktır.	Seçenek 1: Gelen voltajın frekansını düzeltin. Seçenek 2: PowerView kullanarak kabul edilebilir giriş frekansı aralığı sınırlarını genişletin. (Startup>Setup>OuputFreq) Seçenek 3: Başlama işlemine devam edin. Normal baypas yapılamaz ve sistem akü gücüyle çalışabilir.

	PowerView Mesajı	Anlamı	Düzeltici Eylem
Başlama (devam)	AC adequate for UPS but not for bypass. (AC girişi KGK için yeterli ancak baypas için elverişli değil.)	KGK, giriş voltajı ile elektrikle çalışabilir ancak baypas işlemi gerektiren durumlarda giriş voltajı yük ekipmanlarına güç göndermeye yeterli değildir.	Seçenek 1: Gelen voltajın frekansını düzeltin. Seçenek 2: Başlama işlemine devam edin. Normal bavpas
			yapılamaz.
	Low/No AC input, startup on battery. (Düşük AC Girişi veya AC Girişi Yok, aküyle başlama.)	Giriş voltajı KGK'yı başlatacak kadar yeterli düzeyde değil. Başlama işlemi devam ederse KGK akülerden çalışacaktır.	Seçenek 1: Kabul edilebilir giriş voltajı elde edilinceye kadar başlama işlemini durdurun.
			Seçenek 2: Başlama işlemine devam edin. Aküler boşalacaktır.
Genel Durum	# of batteries increased. (Akü sayısı arttırıldı.)	En az bir adet akü modülü sisteme eklenmiş.	
	# of batteries decreased. (Akü sayısı azaltıldı.)	En az bir adet akü modülü sistemden çıkarılmış.	
	# of Pwr Modules increased. (Güç modüllerinin sayısı azaltıldı.)	En az bir adet güç modülü sistemden çıkarılmış.	
	Intelligence Module inserted. (Zeka Modülü takıldı.)	KGK'ya bir AZM takılmış.	
	Intelligence Module removed. (Zeka Modülü çıkarıldı.)	KGK'dan bir AZM çıkarılmış.	
	Redundant Intelligence Module inserted. (Yedekleme Zeka Modülü takıldı.)	KGK'ya bir YZM takılmış.	Hiçbir işlem gerekmez.
	Redundant Intelligence Module removed. (Yedekleme Zeki Modülü çıkarıldı.)	KGK'dan bir YZM çıkarılmış.	
	# of External Battery Cabinets increased. (Harici Akü Haznelerinin sayısı arttırıldı.)	Üniteye en az bir adet harici akü haznesi eklenmiş.	
	# of External Battery Cabinets decreased. (Harici Akü Haznelerinin sayısı azaltıldı.)	KGK'dan en az bir adet harici akü haznesi çıkarılmış.	

	PowerView Mesajı	Anlamı	Düzeltici Eylem
Genel Durum (devam)	Redundancy Restored. (Yedekleme Düzeltildi.)	Güç modüllerinin yedekleme düzeyinde bir kayıp meydana geldi ve telafi edildi. Yeni modüller takılmış olabilir ya da güçte bir azaltma yapılmış olabilir.	Hiçbir işlem gerekmez.
	Load is No Longer above Alarm Threshold. (Yük Artık Alarm Sınır Değerlerinin üzerinde değil.)	Yük miktarı, saptanan yük alarm sınır değerlerinin üzerine çıkmış. Bu durum, yükün azaltılması ya da sınır değerlerinin yükseltilmesi sayesinde düzeltilmiş durumda.	
	Min Runtime restored. (Minimum Çalışma Süresi Düzeltildi.)	Sistem çalışma süresi önceden ayarlanan minimum değerlerin altına düştü, ancak düzeltildi.	
		Bunu sağlamak için ek akü modülleri takılmış, mevcut akü modülleri yeniden şarj edilmiş, yük azaltılmış ya da sınır değerleri yükseltilmiş olabilir.	
Modül Arızaları	Bad Battery Module. (Bozuk akü modülü.)	Bir akü modülü arızalı ve değiştirilmesi gerekiyor.	SYMMETRA RM MONTAJ ELKİTABI'ndaki modül değiştirme prosedürüne başvurun.
	Bad Power Module. (Bozuk güç modülü.)	Bir güç modülü arızalı ve değiştirilmesi gerekiyor.	
	Intelligence Module is installed and failed. (Zeka Modülü takıldı ve çalışmadı.)	AZM arızalı ve değiştirilmesi gerekiyor.	
	Redundant Intelligence Module is installed and failed. (Yedekleme Zeka Modülü takıldı ve çalışmadı.)	YZM arızalı ve değiştirilmesi gerekiyor.	
Sınır Değerleri Alarmı	Load is above kVA alarm threshold. (Yük, kVA alarm sınır değerinden fazla.)	Yük, kullanıcı tarafından ayarlanan yük alarmı sınır değerini aşmış.	Seçenek 1: Yükü azaltın. Seçenek 2: PowerView arabirimini kullanarak alarm sınır değerlerini yükseltin.
	Redundancy has been lost. (Yedekleme kaybedildi.)	KGK artık yedekleme güç modüllerini bulamıyor. Ya güç modülleri arızalanmış ya da yük artmıştır.	Seçenek 1: Mümkünse, ek güç modülleri takın.
			Seçenek 2: Yükü azaltın.
			Seçenek 3: Yedekleme değerini sıfıra ayarlayarak yedekleme alarmını devreden çıkarın. (Startup>Setup>Alarms> Redundancy>Zero)

	PowerView Mesajı	Anlamı	Düzeltici Eylem
Sınır Değerleri Alarmı	Redundancy is below alarm threshold. (Yedekleme alarm sınır	Güç modül yedeklemesi kullanıcı tarafından ayarlanan yük alarmı sınır değerlerinin altına düşmüş. Ya güç	Seçenek 1: Mümkünse, ek güç modülleri takın.
(devam)	değerlerinin altında.)	modülleri arızalanmış ya da yük artmıştır.	Seçenek 2: Yükü azaltın.
			Seçenek 3: PowerView arabirimini kullanarak alarm sınır değerlerini azaltın. (Startup>Setup>Alarms> Redundancy)
	Runtime is below alarm threshold. (Çalışma süresi alarm sınır	Tahmin edilen çalışma süresi kullanıcı tarafından ayarlanan yük alarmı sınır değerinin altına düşmüş. Ya akü	Seçenek 1: Akü modüllerinin şarj etmesini sağlayın.
	değerinin altında.)	kapasitesi azalmış ya da yük artmıştır.	Seçenek 2: Mümkünse akü modüllerinin sayısını artırın.
			Seçenek 3: Yükü azaltın.
			Seçenek 4: PowerView arabirimi kullanarak minimum çalışma alarm sınır değerlerini azaltın. (Startup>Setup>Alarms> Runtime)
Baypas (Bypass)	Bypass is not in range (either freq or voltage). Baypas aralık sınırlarının icinde değil (frekans veya	Frekans ve/veya voltaj baypas için gerekli kabul edilebilir aralık sınırları dışında. Bu mesaj KGK elektriğe bağlı calışırken, baypas modu gerekirse bu	Seçenek 1: Giriş frekansına olan duyarlılığı azaltın. (Startup>Setup>OutputFreq)
	voltaj).	görüntülenir. Sistem akü kullanarak çalışabilir.	Seçenek 2: Kabul edilebilir voltaj ve/veya frekans elde etmek için giriş voltajını düzeltin.
	Bypass contactor stuck in bypass position. (Baypas geçiş sistemi baypas konumunda takılmış.)	KGK baypas konumunda takılmış ve elektrikle çalışma moduna geçemiyor.	
	Bypass contactor stuck in on-line position. (Baypas geçiş sistemi elektrikle çalışma konumunda takılmış.)	Symmetra elektrikle çalışma konumunda takılmış ve baypas moduna geçemiyor.	Servis sunucunuz olan şirketle ya da APC Teknik Destek ile temasa geçin.
	UPS in bypass due to internal fault. (Dahili arıza nedeniyle KGK baypas modunda.)	KGK bir arıza nedeniyle baypas moduna geçmiş.	
	UPS in bypass due to overload. (Asiri vük	Yük, sistem güç kapasitesinin sınırlarını astı, KGK baypas moduna geçmiştir	Seçenek 1: Yükü azaltın.
	nedeniyle KGK baypas modunda.)		Seçenek 2: Mümkünse sisteme güç modülleri ekleyin.
	System is in Maintenance Bypass. (Sistem Bakım Baypas modunda.)	Bakım baypas düğmesinin AÇIK konumda olması nedeniyle KGK atlama modunda.	Hiçbir işlem gerekmez.

	PowerView Mesajı	Anlamı	Düzeltici Eylem
Genel Arıza	On Battery. (Aküyle çalışıyor.)	KGK aküyle çalışıyor. Akü modüllerinin şarjı boşalmaktadır.	Hiçbir işlem gerekmez. Not: Çalışma süresi süre olarak kısıtlıdır. KGK'yı ve bağlı yük cihazlarını kapatmaya hazır olun ya da giriş voltajı sağlayın.
	Need Bat Replacement. (Akü Değiştirilmesi Gerek.)	Bir veya birkaç akü modülünün değiştirilmesi gerek.	Modül değiştirme prosedürlerine bakın.
	UPS Fault. (KGK Arızası.)	Güç modülünde bir arıza oluştu. Güç modülünün arızalı olduğunu bildiren mesajlar alındığı zaman KGK Arızası mesajı her zaman görünecektir.	Servis sunucunuz olan şirketle ya da APC Teknik Destek ile temasa geçin.
	Shutdown or unable to transfer to Batt due to overload. (Kapatılıyor ya da aşırı yük nedeniyle Aküye transfer edilemiyor.)	Bir aşırı yüklenme durumu oluştuğu ve baypas mümkün olmadığı için KGK kapanmış. Giriş gücünün kabul edilebilir sınırlar	Seçenek 1: Aşırı yüklenme durumunu ortadan kaldırmak için yükü azaltın. Seçenek 2: Mümkünse, aşırı yüklemeyi engellemek için güç modülleri ekleyin. Seçenek 3:Aşırı yüklemeyi engellemek için çalışmayan güç modüllerini değiştirin. Not: Elektrik kesilmesi nedeniyle baypas olanağı yoksa, elektriğin geri gelmesini bekleyin. Elektrik şebekesinden kaynaklanan bir sorun varsa o sorunu çözün.
	Bypass. Input Freq/Volts outside limits. (Baypas modunda yük kesildi. Giriş Frekans/Voltaj değerleri sınır değerleri dışında.)	dışına çıkması nedeniyle KGK baypas modundayken yükleri kapattı.	çözün.
	Fault, Battery Charger Failure. (Arıza, Akü Şarj Cihazı Çalışmıyor.)	Bir ya da daha fazla güç modülündeki akü şarj cihazı arızalandı.	Modül değiştirilmesi işlemlerine bakın.
	Fault, Bypass Relay Malfunction. (Arıza, Baypas Rölesi Çalışmadı.)	Baypas rölesi çalışmadı.	Servis sunucunuz olan şirketle ya da APC Teknik Destek ile temasa geçin.
	Fault, Internal Temp exceeded normal limits. (Arıza, Dahili Sıcaklık normal sınırların üzerine çıktı.)	Bir ya da daha fazla akü modülündeki sıcaklığı çok yüksek.	Aşırı ısınan modülü değiştirin. Modül değiştirilmesi işlemlerine bakın.

	PowerView Mesajı	Anlamı	Düzeltici Eylem
Genel Arıza (devam)	Input circuit breaker tripped open. (Giriş devre kesici şalteri attı.)	KGK'nın giriş devre kesici şalteri attı. KGK'nın giriş voltajı kesildi.	Seçenek 1: Bu durum bir aşırı yüklenme durumuyla beraber oluşursa yükü azaltıp şalteri yeniden ayarlayın. Seçenek 2: Bir aşırı yüklenme durumu yoksa şalteri yeniden ayarlayın. Şalter tekrar atarsa servis sunucunuz olan şirketle ya da APC Teknik Destek ile temasa geçin.
	System level fan failed. (Sistem fanı çalışmadı.)	KGK kasasındaki bir soğutucu fan çalışmadı.	Servis sunucunuz olan şirketle ya da APC Teknik Destek ile temasa geçin.
	The Redundant Intelligence Module is in control. (Yedekleme Zeka Modülü Kumandayı Aldı.)	Ana zeka modülü çalışmadı ve yedekleme zeka modülü (YZM) birincil zeka modülü olarak çalışmaya başladı.	Zeka modülünü değiştirin. Modül değiştirilmesi işlemlerine bakın.
	IIC inter-module communications failed. (IIC modüller arası iletişim başarısız oldu.)	AZM ile en az bir diğer modül arasındaki iletişim başarısız oldu.	Servis sunucunuz olan şirketle ya da APC Teknik Destek ile temasa geçin.

Eğer KGK'nın servise gereksinimi varsa bayiinize göndermek yerine aşağıdaki basamakları izleyin:

- 1. Olağan sorunları gidermek için *Mesajlar* kısmında tartışılan sorunları inceleyin.
- 2. Herhangi bir devre kesicisinin atmış olup olmadığını kontrol edin. Atmış bir devre kesicisi en sık rastlanan KGK sorunudur!
- 3. Sorun devam ederse APC Müşteri Hizmetlerini telefonla arayın veya <u>http://www.apc.com/support</u> adresindeki APC İnternet Web Sitesini ziyaret edin.
 - KGK'nın model numarasını, seri numarasını ve satın alma tarihini not edin. Bir teknisyen sorunu anlatmanızı isteyecek ve mümkünse telefon üzerinden çözmeye çalışacaktır. Bu mümkün değilse, teknisyen size bir Materyal İade İzin (RMA) Numarası verecektir.
 - KGK garanti altındaysa onarım ücretsizdir. Garanti altında değilse, onarım ücrete tabii olacaktır.
- 4. KGK'yı orijinal ambalaj malzemeleriyle paketleyin. Orijinal ambalajı yoksa, müşteri hizmetlerinden yeni bir ambalaj takımı isteyin. Müşteri destek bölümünün telefon numaralarını <u>http://www.apc.com/support</u> adresindeki APC web sitesinde bulabilirsiniz.
- 5. Nakliyat sırasında hasar görmemesi için KGK'yı gerektiği gibi paketleyin. Paketlemek için hiçbir zaman köpük boncuk kullanmayın. Nakliyat sırasında oluşan hasarlar garanti kapsamına girmez.
- 6. RMA numarasını paketin dışına yazın.

BÖLÜM 5: BAKIM