

Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapan
Gözden Geçirme	Gözden geçirildi	Tüm sayfalar	20.09.2023	Uğur DURAN Teknik Servis Sorumlusu
HAZIRLAYAN		KALİTE SİSTEM ONAYI		ONAY
TEKNİK SERVİS SORUMLUSU		KALİTE YÖNETİCİSİ		BAŞHEKİM

OPTIMED	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No : MC-TL-16 Yayın Tarihi :19.09.2020 Revizyon No :00 Revizyon Tar:... Sayfa No : 2/6
	UPS KULLANIM TALİMATI	

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu talimatın amacı UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) cihazının kullanım standartlarını tanımlamaktır. UPS cihazının kullanım sürecini kapsamaktadır.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

UPS/KGK : Kesintisiz Güç Kaynağı (Uninterreptible Power Supply)

3. REFERANS DOKÜMANLAR

UPS Günlük Haftalık ve Aylık Bakım Formu

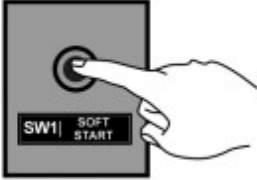
4. UYGULAMA

Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK, UPS: Uninterreptible Power Supply); kesintisiz enerji sağlamak üzere geliştirilmiş yüksek teknoloji ürünü bir cihazdır.

Bu UPS online çalışma prensibine göre tasarlandığı için, bağlı olduğu yükleri sürekli olarak kararlı frekans ve genlikteki gerilim ile besler. Bu nedenle elektrik şebekesinde oluşabilecek problemler (kesinti, çökme, yükselme vb.) yüke yansımaz ve herhangi bir geçiş süresi, kesinti yaşanmaz.

4.1.Cihazın Açılması

UPS açılmadan önce bütün şalterler kapalı (off) konumunda olmalıdır. Elektriksel bağlantıların doğruluğunu kontrol ediniz. UPS'i açmak için aşağıdaki adımları sırasıyla takip ediniz. UPS'in açılması için yumuşak başlatma (soft start) yapılmalıdır. Bunun için aşağıdaki şekilde gösterilen soft start butonunu (SW1) en az 5 saniye basılı tutunuz.



Yumuşak başlatma işlemi yapmadan giriş (SW2) ve akü (SW3) şalterini kesinlikle açık (on) konumuna almayınız.

Yumuşak başlatma (soft start) işlemi bittikten sonra single input cihazlarda giriş (SW2) şalterini, dual input cihazlarda giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterini aşağıda gösterilen yönde çevirerek sırayla açık (on) konumuna alınız.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No : MC-TL-16 Yayın Tarihi :19.09.2020 Revizyon No :00 Revizyon Tar:.... Sayfa No : 3/6
	UPS KULLANIM TALİMATI	



(a) Giriş (SW2) şalterinin açılması



(b) Giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterinin açılması

Şebeke belirlenen limitler içinde ise cihaz bypass moduna, limitler dışında ise sistem kapalı moduna geçecektir. Bu aşamada akü (SW3) şalterini kesinlikle açık (on) konumuna almayınız.

4.2.Cihazın Çalıştırılması

Ön panel üzerindeki “EXT” tuşuna kısa bir süre basınız.

LCD ekrana mimik diyagram penceresi gelecek ve doğrultucu ünitesi çalışmaya başlayacaktır.

Doğrultucu ünitesi çalıştıktan sonra evirici ünitesi otomatik olarak çalışacaktır.

Evirici ünitesi hazır olduktan sonra cihaz online moda geçer.

Cihaz online moda geçtiği zaman ön panelin yanındaki LED gösterge yeşil renkte yanacaktır.

Cihaz online moda geçtikten sonra akü (SW3) şalterini aşağıda gösterilen yönde çevirerek açık (on) konumuna alınız.



Akü (SW3) şalterinin açılması

Çıkış (SW4) şalterini aşağıda gösterilen yönde çevirerek açık (on) konumuna alınız.



Çıkış (SW4) şalterinin açılması

Cihaza bağlı yüklerinizi açabilirsiniz.

Cihazın çalıştırılması sırasında beklenmeyen bir durum oluşursa, yetkili teknik servisle irtibata geçiniz.

4.3. Cihazın durdurulması

Ön panel üzerindeki “EXT” tuşuna kısa bir süre basılı tutunuz. Şebeke belirlenen limitler içinde ise cihaz bypass moduna, limitler dışında ise sistem kapalı moduna geçecektir. Mimik diyagram penceresinde bu

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No : MC-TL-16 Yayın Tarihi :19.09.2020 Revizyon No :00 Revizyon Tar:... Sayfa No : 4/6
	UPS KULLANIM TALİMATI	

modun görüntüsü gelir.

4.4. Cihazın kapatılması

Cihazı “cihazın durdurulması” kısmında belirtilen şekilde durdurunuz.

Cihaza bağlı olan tüm yüklerinizi kapatınız.

Çıkış (SW4) şalterini kapalı (off) konumuna alınız.



Çıkış (SW4) şalterinin kapatılması

Akü (SW3) şalterini kapalı (off) konumuna alınız.

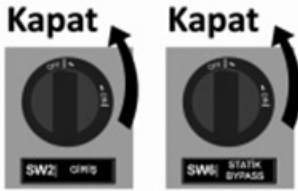


Akü (SW3) şalterinin kapatılması

Single input cihazlarda giriş (SW2) şalterini, dual input cihazlarda Giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterini sırayla kapalı (off) konumuna alınız.



(a) Single Input cihazlarda giriş (SW2) şalterinin kapatılması



(b) Dual Input cihazlarda giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterinin kapatılması

UPS kapatıldıktan sonra içerisinde tehlikeli gerilim vardır. Kesinlikle cihazın iç kısımlarına müdahale etmeyiniz.

4.5. Manuel Bypass Çalıştırma

4.5.1. Cihazın Manuel Bypass Moduna Alınması

Cihazın çıkışında enerji kesintisi yaratmayacak şekilde güvenli bir manuel bypass işlemi için aşağıdaki adımları izleyiniz.

Ön panel üzerindeki “EXT” tuşuna kısa bir süre basılı tutunuz.

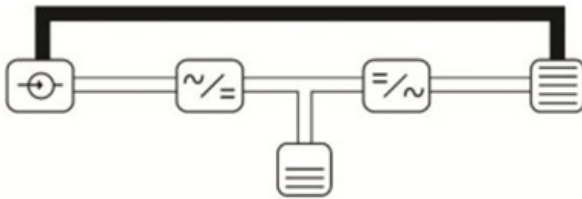
Yük kesintisiz olarak statik bypass ünitesine aktarılır ve cihaz bypass çalışma moduna geçer.

Manuel bypass (SW5) şalterini açık (on) konumuna alınız



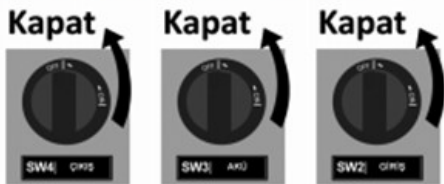
Manuel bypass (SW5) şalterinin açılması

Periyodik siren sesi ile birlikte, alarm bilgi penceresi ve “UYARILAR” ana menüsüne “Servis Şalteri On” uyarısı gelir. “UPS DURUMU” ana menüsünün çıkış seçeneğinde ‘servis’ iletisi görünür. Mimik diyagrama aşağıdaki şekilde olduğu gibi bypass mod görüntüsü gelir.



Manuel bypass modu

Single input cihazlarda çıkış (SW4), akü (SW3) ve giriş (SW2) şalterini sırayla kapalı (off) konumuna alınız. Dual input cihazlarda çıkış (SW4), akü (SW3), giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterini sırayla kapalı (off) konumuna alınız. Bir müddet sonra cihaz kapanacaktır.



(a) Single Input cihazlarda çıkış (SW4), akü (SW3) ve giriş (SW2) şalterinin kapatılması



(b) Çıkış (SW4), akü (SW3), giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterinin kapatılması

UPS manuel bypass modda iken giriş, akü ve çıkış terminallerinde tehlikeli enerji vardır. Terminal koruyucu kapağını açmayınız.

4.5.2. Cihazın Manuel Bypass Modundan Çıkarılması

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No : MC-TL-16 Yayın Tarihi :19.09.2020 Revizyon No :00 Revizyon Tar.:... Sayfa No : 6/6
	UPS KULLANIM TALİMATI	

UPS manuel bypass konumunda ve kapalı iken, Manuel bypass (SW5) şalterini kapalı (off) konumuna almayınız.

Cihazın çıkışında enerji kesintisi yaratmayacak şekilde güvenli bir manuel bypass işlemi için aşağıdaki adımları izleyiniz

Soft start (SW1) butonuna uyarı sesi duyuncaya kadar basınız.

Giriş (SW2) açık (on) konumuna alınız. (Dual Input cihazlarda Giriş (SW2) ve statik bypass (SW6) şalterini açık (on) konumuna alınız.)

UPS statik bypass moda geçecektir.

Çıkış (SW4) şalterini açık (on) konumuna getiriniz.

Manuel bypass (SW5) şalterini kapalı (off) konumuna alınız.

Cihazı ön panel üzerindeki 'EXT' tuşuna kısa bir süre basılı tutarak çalıştırınız.

UPS online moda geçtikten sonra akü (SW3) şalterini açık (on) konumuna alınız.

4.5.3. Cihaz Temizliği ve Bakımı

UPS cihazının temizliği ve bakımı yetkili firma tarafından yapılır ve bakım formları HBYS'deki Demirbaş Yönetimi modülüne kaydedilir.

Cihazın kontrolü Teknik Servis tarafından UPS Günlük Haftalık ve Aylık Bakım Formu ile yapılır.

5.SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından teknik servis görevlileri ve teknik servis sorumlusu sorumludur.