

APC®

220/230/240V

SURT XL

220/230/240V

Bilim ve iletişim merkezleri,
Orta ölçekli ofis ortamları için
Esnek ve "Kesintisiz" Çözümler..



www.APCturkey.com

Genel özellikler ve avantajlar

Kullanışlı..

Kesintisiz transfer : Sebekeden aküye ya da aküden sebeye geçişlerde transfer süresi sıfırdır ve gerçek anlamda kesintisizdir.

Genis Giriş Gerilim Aralığı : 160-280VAC giriş gerilim aralığında, tam yük için tam regülasyon sağlar ve böylece; benzerlerinin aksine aküleri daha az kullanır. Hatta yarım yük durumunda, giriş 100VAC seviyesinde iken dahi, akülerini kullanmadan 220VAC çıkış sağlar.

Sürekliliği Gerilim ve Frekans Regülasyonu : SURT XL hassas donanımlar için Gerçek Sinüs çıkışlı ve sabit frekanslı kesintisiz besleme sağlar. Jeneratör uygulamaları için tam anlamıyla uyumludur.

Dahili tip Otomatik ve Manuel By-pass : Kritik yüklerin kesintisiz güç ihtiyacını sekete ugratmamak amacıyla, asiri yük, arıza ya da bakım durumları için dahili statik ve manuel by-pass donanımları mevcuttur.

Uzatılabilir Yedekleme Süresi :

Ek akü paketleri kullanarak, yedekleme süresini on katına kadar artırabilmek mümkündür.

Kısa surede yeniden sarj olabilmek :

Sarji tükenmiş akülerin yeniden sarj olma süresi kendi sınıfındaki en kısa süredir.

Beslemesiz çalışma : Giriş beslemesi yok iken de kapalı olan cihazınızı akü beslemesi ile çalıştırabilirsiniz.

Gelişmiş Akü Yönetimi : Gelişmiş akü sarj yönetimi sayesinde, akülerin ömrü ve performansı en üst düzeyde değerlendirilir.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilen aküler :

Cihaz çalışır durumda iken, kullanıcı akülerini kendisi değiştirebilir.



Çalışma anında değiştirilebilen kullanıcı dostu yedek aküler

Guvenli..

Gerek Sinüs Çıkış : Her çeşit yükte sorunsuz çalışabilecek şekilde gerçek sinüs çıkış gerilimi üretir.

Yıldırım ve dalgalanmaya karşı koruma :

Asiri gerilim siccramalarına karşı dahili bir SURGE koruma ve bastırma sistemi içerir.

Elektromanyetik ve RFI koruma : Muhtemel parazitlerin ve data kayıplarının önüne geçebilmek için, dahili EMI/RFI filtre donanımları mevcuttur.

Acil Kapama (EPO) : Acil durumlarda sistemi derhal kapatmak ve emniyete almak için EPO sistemi bulunmaktadır.

İşletim sistemini otomatik kapama:

Bağlı Sunucu ya da PC işletim sistemlerini, gerektiğinde kendisi otomatik olarak uygun şekilde kapatır. Böylece muhtemel veri kayıplarına engel olur.

İkazlar ve alarmlar : Cihaza dair tüm anlık durum bilgileri, kullanıcıya görsel ve sesli ikazlarla bildirilir.

Uyumlu..

Otomatik Transfer Switch Uygulamaları

Ortak beslemeli donanımların yedekli çalışmasını sağlar.



3000VA Otomatik Transfer Switch

PowerChute® Network Denetim Yazılımı

ile iki farklı UPS eş güdümlü olarak kullanılabilir. Böylece farklı sunucuları besleyen farklı UPS'ler arasında otomatik güç aktarımı ve yedeklemeli çalışma konfigürasyonları düzenlenebilir.

Ekonomik..

Giriş Güç Faktörü Düzeyleyicisi :

Uluslararası standartlarda ve en yüksek seviyede giriş güç faktörü değerlerini sağlar. Böylece enerji ve tesisat masraflarını asgariye indirir.

Esnek..

Yatay/Dikey kullanılabilir : SURT XL serisi kullanıcı ihtiyaçları açısından oldukça esnek bir tasarıma sahiptir.

Ucuz ya da Tek fazla beslenebilir :

SURT XL 7500 ve 10000 modellerinde bulunan bu özellik sayesinde aynı ürün 220VAC ya da 380VAC ile tek faz ya da ucuz olarak beslenebilmektedir.

Secilebilir Çıkış Gerilimi : 230VAC standart çıkış gerilimi, kullanıcı tarafından 220 veya 240VAC olarak da ayarlanabilir.

Otomatik ve programlanabilir frekans :

Giriş frekansı 50Hz ya da 60Hz olarak otomatik olarak algılanır. Frekans hassasiyeti kullanıcı tarafından belirlenebilir.

Programlanabilir Donanım Belleği:

Dahili yazılım belleği gerektiğinde güncellenebilir.

Terminal ile Programlanabilme:

Basit bir terminal programı ile de UPS üzerinde gerekli yazılım ayarlamaları yapılabilir. Bu seçenek PowerChute® ya da SNMP kullanmayanlar için idealdir.

Dahili SmartSlot Yuvaları:

Cihaza acmadan ek donanımları bağlamak için tasarlanmış bir dahili bir slotlu ve kullanıcıya açıktır.



APC'nin standart ya da opsiyonel kartlarını SmartSlot yuvalarına takarak ek denetim imkanları sağlayabilirsiniz. SURT XL 5000, 7500 ve 10000 modellerinde; bu yuvada standart olarak Web/SNMP Kartı takılmış durumdadır.

KULLANICIYA ÇALIŞMA DURUMU İLE İLGİLİ BİLGİ VEREN LED GOSTERGELER

- A) Yük Göstergesi** oransal olarak yük seviyesini gösterir. Her bir led yaklaşık %20 yükü ifade eder.
- B) On-line ikazı** çift çevrim konumunda ve olağan çalışma koşullarında cihazın aktif olduğunu gösterir.
- C) Aküden çalışma ikazı** cihazın enjinesini akülerden sağlamakta olduğunu gösterir.
- D) By-pass ikazı** cihazın by-pass konumunda sebeyi direkt olarak yüke aktardığını gösterir.
- E) Asiri Yük ikazı** UPS'e bağlı yükler asiri seviyede ise sesli ve ışıklı ikaz verir.
- F) Hata ikazı** dahili bir hata ya da arıza durumu oluştuğunu gösterir.



- G) Akü Bitik ikazı** en geç 30 gün içinde akülerin yenilenmesi gerektiğini ve ömürlerini tamamladıklarını gösterir.
- H) Akü Sarj Göstergesi** akülerin sarj durumunu gösterir ve en düşük seviyede iken sesli ikaz ile birlikte kullanıcıyı uyarır. Tam sarjlı durumda iken ledlerin tamamı yanar durumdadır.
- I) Kapama Butonu** cihaz manuel olarak kapatmak içindir.
- J) On/test Butonu** cihazı çalıştırmak ve akü testi yapmak için kullanılır.

Gösterge paneli, Rack kabin ve yatay uygulamalar için 90° kendi ekseninde döndürülebilir.

Bu broşürdeki Türkçe çeviri AETES LTD firmasına aittir, herhangi bir şekilde izinsiz olarak kopyalanması ve kullanılması yasal değildir!

Daha ayrıntılı bilgiler için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

www.APCturkey.com

SURT XL için Denetim ve Kontrol Aksesuarları

PowerChute® Business Edition

Ofis seviyesindeki iş ortamları için tasarlanmış bir denetim yazılımıdır. Sunucuların ve iş istasyonlarının gerektiğinde güvenli şekilde kapatılması, en temel işlevidir.

- Ağ üzerindeki 25 ayrı UPS sistemi tek merkezden esgudumlu olarak yönetilebilir.
- Sorun giderme amaçlı kullanıcı önergesi alınabilir.
- UPS ile ilgili ayarlar tek bir ara yüz ile hızlı ve basit şekilde yapılabilir.
- Güç analizörü sayesinde tüm olagan dışı sebebe koşullar izlenebilir.



InfraStruXure™ Manager

Büyük ölçekli veri merkezlerindeki InfraStruXure™ uygulamaları için tasarlanmış denetim yazılımıdır.

- Tanımlanmış bir IP adresi üzerinden tüm InfraStruXure™ donanımlarını denetleyebilir.
- Çevresel ve elektriksel koşullara göre belirlenen tüm görev tanımları kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
- Çeşitli uzaktan erişim seçenekleri mevcuttur.
- Her bir bağlı donanım için ayrı olarak detaylı bir teknik durum arşivi tutulur.



APC Network Denetim Kartı ve PowerChute Yazılımı® (İşletim sistemini otomatik kapatma ve ortam denetimi)

APC UPS'ler için geçerli tüm standart denetim işlevlerine bu ağ ara birimi ile ulaşılabilir.

- Yükseltilebilir bellekli 10/100 BaseT modülü içerir.
- Çalışma ve ortam koşulları denetlenebilir.
- Web, Telnet ya da SNMP üzerinden UPS fonksiyonları güvenli olarak kontrol edilebilir.
- İleriye donuk programlama ile birlikte, anlık bilgiler ve arşiv kayıtları da gelişmiş araçlarla düzenlenebilir ve denetlenebilir.
- Durum bilgilerine anında ulaşılabilir ya da e-mail ile raporlanabilir.
- Çift beslemeli sunucular için ikili UPS koordinasyonu yapılabilir.
- PowerChute Otomatik ağ kapama yazılımı sayesinde, ağa bağlı sınırsız sayıda alıcı, otomatik olarak kapatılabilir ve bu işlemler bir web arayüzü üzerinden ayarlanabilir.
- Bu donanım SURT XL 5000 / 7500 / 10000 VA modelleri ile birlikte gelir ve ücretsizdir.



UPS Denetim Aksesuarları

APC 2-Port Seri Haberleşme Cogullayıcısı SmartSlot Kart (AP9607) Tek UPS üzerine bağlı 3 ayrı sunucu için seri haberleşme cogullayıcısıdır.



APC Tek port Seri Haberleşme Cogullayıcısı SmartSlot Kartı (AP9623) Aynı UPS'e bağlı ikinci bir sunucu için seri haberleşme cogullayıcısıdır.



APC Out-of-Band Management SmartSlot Kart (AP9608) Ağ üzerinden herhangi bir noktadan modem aracılığı ile UPS'i kontrol edebilmek için kullanılır.



APC I/O Role SmartSlot Kartı (AP9610)

UPS ile ilgili anlık durumları izlemek ve denetmek için kullanılan bir kuru kontak ara birimidir. Kullanıcı tarafından isteğe bağlı ayarlanabilir.



APC Uzaktan-acma-kapama donanımı (AP9830)

UPS'e direkt erişim gerektiren acil durumlarda cihazı uzaktan elektriksel olarak acip kapamaya yarayan kontrol modulüdür.



APC SmartSlot için Ek Kutu (AP9600)

Fazladan denetim seçeneği için 1 adet ek yuva içeren ek modul kutusudur.



APC SmartSlot için Uçlu Ek Kutu (AP9604)

Çoklu denetim seçenekleri için 3 ek yuva içeren ek modul kutusudur.



PowerView (AP9215)

Network yöneticileri için portatif kontrol panelidir. Veri merkezlerinde ya da bilgi işlem odalarında kabin içinde çalışan APC UPS'leri uzaktan denetleyebilme imkanı sağlar.



MasterSwitch® Plus (AP9225)

Uzaktan kontrol edilebilir Güç Modulüdür. Birbirinden ayrı bağımsız çıkışlar; sarfiyat bilgileri ile birlikte, uzaktan ya da yerinden izlenebilir.



Ortam Denetim Aksesuarları

Ortam İzleme Kartı (AP9612TH)

UPS içine eklenebilir bu kart ile çalışma ortamı ile ilgili temel veriler izlenebilir.

- Sıcaklık ve nem seviyesinin izlenmesi.
- Cihazın fiziksel güvenliği için, kullanıcı tarafından düzenlenebilir ve duman dedektörü gibi sensorlerin bağlanabileceği 4'lü kontak girişi.



Ortam İzleme Modülü (AP9319)

Ağ üzerinden yönetilebilir bu harici modul ile çalışma ortamı ile ilgili temel veriler izlenebilir.

- Sıcaklık ve nem seviyesinin izlenmesi.
- Cihazın fiziksel güvenliği için, kullanıcı tarafından düzenlenebilir ve duman dedektörü gibi sensorler bağlanabilecek 4'lü kontak girişi.



Ortam İzleme Paneli (AP9320)

Ağ üzerinden yönetilebilir bu panel ile çalışma ortamı ile ilgili veriler detaylı biçimde denetlenebilir.

- Sıcaklık ve nem seviyesinin izlenmesi
- 9 adet harici alarm girişi.
- Su baskını, duman, fiziksel temas ya da sarsıntıya duyarlı sensorler bağlanabilir.
- Alarm ikaz çıkışı.
- 2 adet ayarlanabilir güç çıkışı.
- 8 port 10/100 Ethernet switch.



*Bu broşürdeki Türkçe çeviri AETES LTD firmasına aittir, herhangi bir şekilde izinsiz olarak kopyalanması ve kullanılması yasal değildir!
Daha ayrıntılı bilgiler için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.*

www.APCturkey.com

SURT XL Teknik Özellikler



Cikis	SURT1000XL 1000VA	SURT2000XL 2000VA	SURT3000XL 3000VA	SURT5000XL 5000VA	SURT7500XL 7500VA	SURT10000XL 10000VA
Guc	1kVA/.7kW	2kVA/1.4kW	3kVA/2.1kW	5kVA/3.5kW	7.5kVA/5kW	10kVA/7kW
Cikis Gerilimi	230 220 240 VAC (kullanici tarafından secilebilir), Tek Faz					
Cikis Gerilim Regulasyonu	+/- 1% statik, 5% dinamik					
Cikis Baglantilari	(6ad) IEC C13	(8ad) IEC C13 (2ad) IEC C19		(4ad) IEC C13 (4ad) IEC C19, klemensli baglanti cikisi		
Tam yukte toplam verim	87%	90%	91%	92%	92%	92%
Cikis Frekansi	50veya 60Hz, +/- 3Hz (otomatik secimli) [ya da 50veya 60Hz +/-0.1Hz (kullanici secimli)]					
Bypass	Otomatik			Otomatik/Manuel		
Asiri yuk kapasitesi	100% - surekli, 125% - 1 dk, 150% - 30saniye					
Cikis Gerilim Distorsiyonu	<3% lineer yuklerde, <5% for non-lineer yuklerde					
Krest Factor	3.1					
Isi yayilimi (Watt), Olgan Kosullarda	90	140	192	305	450	650

Giris						
Giris Gerilimi	220 230 240VAC Tek Faz					220 230 240VAC Tek Faz ya da Uc Faz
Giris Frekansi	45-65 Hz					
Giris Baglantisi	IEC C14 Fis	IEC C20 Fis			Klemens	
Giris Gerilim Araligi	160 - 280VAC (tam yukte), 100 - 280VAC (tam yukte)					
Tam Yukte Giris Guclu Faktoru	>.95					

Akuler						
Aku tipi	Dahili VRLA kuru tip, 3-6yl omur beklentili					
%90kapasite icin yeniden sarj olma suresi	< 3 saat	< 4 saat	< 3 saat			

Haberlesme ve Denetim						
Haberlesme	1) SmartSlot ek portu; (1) Seri haberlesme portu			(1) RJ-45 10/100Base T Baglantisi; (1) Seri haberlesme portu		
Web/SNMP Modulu	Opsiyonel			Ucretsiz		
Standart Denetim Yazilimi	PowerChute Business Edition for Windows NT/2000/XP/Novell Netware, Solaris, Linux RedHat, PowerChute plus for HP-UX and IBM AIX (Smart-UPS RT 5000 ile ek olarak PowerChute Network Shutdown)				PowerChute Network Shutdown for Windows NT/2000/XP, Novell Netware, AIX Solaris, Linux RedHat, HP-UX, IBM AIX	

Fiziksel Olcuter						
Boyutlar HxWxD (mm)	85x432x482 mm		130x432x660 mm		264x432x663 mm	
U tipi yukseklik	2		3		6	
Net Agrlik / Ambalaj Agrlik (kg)	23 / 27.8	25 / 29.8	54.5 / 64		111 / 129	

Cevresel Etkiler						
Calisma kosullari	Azami 3,000 metre rakim; 0-95% yogunlasmamis nem oranı; 0-40C sicaklik araligi					
Depolanma Kosullari	Azami 15,000 metre rakim; 0-95% yogunlasmamis nem oranı; -20 to 60C scaklik araligi					
1 metre mesafeden azami gurultu	< 50 dB			< 55 dB		

Garanti ve Uyumluluk						
Sertifikalari ve Uygunluk belgeleri	BSMI; C-Tick; CE; EN 50091-1; EN 50091-2; VDE; EN 55022 Class A; EN 60950 EN 61000-3-2; GOST; JEON; PCBC; UL 1778 CSA; VCCI					
Garanti	2 yil uretim hatalarina karsi standart garanti ve 3 yil genisletilmis opsiyonel garanti.					

Urun Kodlari						
Dikey kullanım icin model kodu	SURT1000XL	SURT2000XL	SURT3000XL	SURT5000XL	SURT7500XL	SURT10000XL
19' Rack kabin icin model kodu	SURT1000RMLX (+) SURTRK	SURT2000RMLX (+) SURTRK	SURT3000RMLX (+) SURTRK2	SURT5000RMLX (+) SURTRK2	SURT7500RMLX (+) SURTRK2	SURT10000RMLX (+) SURTRK2
Dikey kullanım icin uyumlu aku paketi	SURT48XLBP			SURT192XLBP		
19' Kabin montaji icin uyumlu aku paketi	SURT48XLBP (+) SURTRK			SURT192XLBP (+) SURTRK2		
Standart Yedek Aku Paketi	RBC31	RBC31	RBC44	RBC44	2x RBC44	2x RBC44

Ek Aku Paketleri

Modeller	Net(kg)	Brut(kg)	Kabin Yk.	Boyutlar	Ambalaj (mm)	Uyumlu modeller	RBC
SURT48XLBP	296	323	2U	85 x 432 x 483	287 x 630 x 595	SURT1000XL, SURT2000XL	2x RBC31
SURT192XLBP	909	101.4	3U	130 x 432 x 660	414 x 600 x 1000	SURT3000XL, SURT5000XL, SURT7500XL, SURT10000XL	2x RBC44

Bu brosurdeki Turkce ceviri AETES LTD firmasına aittir, herhangi bir sekilde izinsiz olarak kopyalanması ve kullanılması yasal degildir!
Daha ayrıntılı bilgiler için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

www.APCTurkey.com