

# 93E UPS Ailesi

Her tür ortam için etkin elektrik yönetimi

# EATON

Powering Business Worldwide



Eaton 93E UPS, elektrik ve IT ortamlarında sürekli artan elektrik yükleri için özette **ETKİN** elektrik koruması sağlar.

Enerji verimliliği, yüksek güvenilirlikle ve kompakt yapısı gibi özellikleri ile toplam sahip olma maliyetini (TCO) düşürür.

Ticari binalar veya endüstriyel tesisler için ideal bir çözüm olması yanında, küçük ve orta ölçekli veri merkezlerinin yüksek güvenilirlikte enerji korumasını sağlayabilir.

## Verimli Tasarım:

Trafosuz tasarımı, gelişkin algılama ve kontrol devreleri 93E'ye %98.5 verimliliğe ulaşma olanağı verir. Kendi sınıfındaki enerji verimliliği en yüksek UPS olması yanında en yüksek yük korumasını da gerçekleştirir. 93E;

- Yükteki aşırı akımı baskılar
  - Şebeke veya yükteki kesintileri algılar ve doğru tepkileri verir
  - 4ms altında çift-çevrim işleme geçiş yapar
- Yüksek sistem verimliliği şebeke masraflarını azaltır, aküden besleme süresini uzatır ve daha az ısı üreterek çalışmasını sağlar.

## Kompakt ve kolay Müdahale Edilebilir Tasarım

Küçük tasarım ile en az alan kaplar:

- Benzeri çözümlerden %20 ve daha fazlası oranda küçüktür
- 500-600 mm genişlikte US kabineti IT rack (raf)ları içinde kusursuz in-row entegrasyon sağlar.

93E kolayca ve hızlıca servis edilebilir tasarımı ile kesintisiz çalışmayı 30 dakikadan az MTTR (ortalama tamir süresi) sağlayarak garanti eder.

## Gerçek Uyumluluk

Aktif güç faktörü düzeltme (PFC) yeteneği, 0.99 giriş güç faktörü ve <5% ITDH sağlayarak aynı ağ üzerindeki kritik cihazlar ile çakışmaları önler ve jeneratörler ile uyumluluğu sağlar. 93E modern 0.\* güç faktörü ölçekli IT cihazlarını güç yükseltme ihtiyacı doğurmadan korur.

## Gerçek Güvenilirlik

Eaton'ın patentli HotSync teknolojisi 4 adet UPS'e kadar paralelleme olanağı sağlayarak ileride ortaya çıkabilecek kapasite ihtiyaçlarını çözer ve yedekli kullanım olanağı sunar.



Stok Kodu

# 93E UPS Ailesi

Her tür ortam için etkin elektrik yönetimi

# EATON

Powering Business Worldwide

Tipik Uygulama alanları:

- Finansal Hizmetler
- Bina Yönetimi
- Telekom Uygulamaları
- Endüstriyel Otomasyon Cihazları
- Sağlık Uygulamaları
- Devlet
- Veri Merkezleri



## Kullanıcı Arayüzü

Geniş LC ekran UPS durumunu anlık gösterir ve ölçüm, kontrol ve ayar işlemlerini kolaylaştırır.

## Yazılım

Eaton'ın Intelligent Power® Software Suite yazılımı kaliteli enerji ve sürekli çalışmayı garanti eden iki önemli işlevi yerine getirir: Gözlem ve Yönetim. Bu özellikler ile ağ üzerindeki cihazlarınızda uzun kesintilerde otomatik veya uzaktan komut ile düzgün kapama yapabilirsiniz.

- Ağınız üzerindeki pek çok cihazda gözlem ve yönetim
- Yedekleme özellikli çift güç kaynaklı sunucularda çalışma süresini uzatır
- Sunucu kapama ve eşzamanlı event migration özelliği

## İletişim

Eaton Mini Slot (yuva) bağlantı kartları ile gözlem, yönetim ve ağ üzerinden uzaktan kapama özellikleri sunar:

Network Card-MS Web/SNMP kartı 93E UPS'inizi doğrudan Ethernet ağı ve internete bağlamanızı sağlar



Network and MODBUS Card-MS kartı Bina Yönetim sistemi (BMS) veya Endüstriyel Otomasyon Sistemi (IAS) üzerinden uzaktan yönetim olanağı sağlar

Industrial Relay Card-MS kartı vazgeçilmez kuru kontak arayüzü ekleyerek Eaton UPS'iniz ile kuru-kontak bilgisayarı veya çok çeşitli endüstriyel uygulamalar arasında bağlantı sağlar



Betsis Bilgisayar ve Enerji Sistemleri San. Tic. Ltd. Sti

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:2 No 9-0039 34384 Okmeydanı Şişli İstanbul Türkiye

# Eaton 93E UPS Ailesi Teknik Özellikler

Güç		
UPS çıkış gücü değeri (0.9 p.f)	15 kVA/13.5 kW	20 kVA/18 kW
	30 kVA/27 kW	40 kVA/36 kW
	60 kVA/54 kW	80 kVA/72 kW
	100 kVA/90 kW	120 kVA/108 kW
	160 kVA/144 kW	200 kVA/180 kW
	300 kVA/270 kW	400 kVA/360 kW
Topoloji	Çift-Çevrim online UPS	
İletim Frekansı	50/60 Hz (40 to 72 Hz)	
Giriş Güç Faktörü	>0.99 tipik	
Giriş Akım	<5% THD	

Elektriksel Giriş	
Giriş Bağlantı	3 ph + nötr
Nominal giriş voltajı	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Giriş Voltaj Aralığı	-15%, +20% nominalden (400 V) 100% yükte
Güç Aktarım (Walk-in)	Var
Dahili Aşırı Akım Koruma	Var

Elektriksel Çıkış		
Çıkış Bağlantı	3 ph + nötr	
Nominal Voltaj Değeri (ayarlanabilir)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz	
Çıkış Voltaj Düzenleme	±1% Statik; <5% dinamik 100% rezistif yük değişiminde, <20 ms tepki süresi	
Dönüştürücüde aşırı yük	10 dk	126-150% yük
	1 dk	102-125% yük
	500 ms	>151% yük
By-passda aşırı yük	Sürekli %115 yük, 20 ms 1000% zirve akım	
<i>Not! Harici by-pass devreleri aşırı akım değerini düşürebilir</i>		

İletişim	
Gösterge	Grafik LCD mavi fon aydınlatmalı
LEDler	(4) LED ile gösterge ve alarm
Sesli Alarm	Var
İletişim Portları	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO (2) Mini-slot iletişim Yuvası
Kontakt giriş/çıkış	3 sinyal giriş

Standartlar ve Uyumluluk	
Güvenlik (CB certified)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC Category C3
Performans	IEC 62040-3
Kalite	ISO 9001: 2000 and ISO 14001:1996

Aksesuarlar	
Harici Akü Kabinetleri	
Dahili Manuel bypass anahtarı 120 kVA'ya kadar	
Harici Bakım bypass anahtarı (80-160 kVA)	
MiniSlot İletişim (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay)	
Çevresel Gözlem Sensörü	

Genel		
Verimlilik	%98'e kadar, Yüksek-Verim modunda (15-80 kVA)	
	%98.5'e kadar Yüksek-Verim Modunda (100-400 kVA)	
	%94'e kadar Çift-Çevrim Modunda	
Paralel teknoloji	Powerware Hot Sync® Technology	
Ölçüler G x D x Y (mm)	500 x 710 x 960 15-20 kVA (dahili akülerle)	
	500 x 710 x 1230 30 kVA (dahili akülerle)	
	500 x 710 x 1500 40 kVA (dahili akülerle)	
	600 x 800 x 1876 60-200 kVA	
1600 x 820 x 1880 300/400 kVA		
Kabin Standardı	IP20 yıkanabilir toz filtreleri ile	
Dahili aküsüz Ağırlıklar	72 kg	15/20 kVA
	88 kg	30 kVA
	120 kg	40 kVA
	202 kg	60 kVA
	245 kg	80 kVA
	283 kg	100 kVA
	311 kg	120 kVA
	457 kg	160/200 kVA
	860 kg	300 kVA
	970 kg	400 kVA
Dahil Akülü Ağırlıklar	272 kg	15/20 kVA
	376 kg	30 kVA
	490 kg	40 kVA

Akü	
Akü	384 V (32 x 12 V, 192 hücre) 15-40 kVA dahili aküler için
	384 V - 480 V, 15-80 kVA harici aküler ile
	432 V - 480 V 100-400 kVA harici aküler için
Şarj Yöntemi	ABM Döngüsel Şarj
Şarj Akımı/Model	15 20 30 40 60 80 100 120 160 200 300 400 kVA
Varsayılan	3,5 3,5 5,2 7 10,4 15,6 20 20 20 20 20 20 A
Maksimum*	5,3 5,3 8 10,6 16 24 40 40 80 80 120 160 A
* Maksimum giriş akımı değeri ile sınırlı olabilir	

Ortam	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0°C ile +40°C
Depolama	-25°C to +55 °C aküsüz +15°C to +25°C akülü
Görece Nem	5-95%, yoğunlaşmasız
Sesli Alarm	15-20 kVAda ≤55 dBA 1m tipik
	30-40 kVAda ≤62 dBA 1m tipik
	60-80 kVAda ≤65 dBA 1m tipik
	100-200 kVAda ≤70 dBA 1m tipik
300-400 kVAda ≤73 dBA 1m tipik	
Rakım	<1000 m +40°C'de