

Eaton 9390 UPS

40 - 160 kVA



Eaton Powerware 9390 serisi

Aşağıdaki ortamlar için gelişmiş güç koruması:

- Veri Merkezleri
- Finans Hizmetleri
- Bina Yönetimleri
- Telekomünikasyon
- Endüstriyel otomasyon ekipmanları
- Sağlık sektörü



Çift Çevrimli UPS

Premium güç koruması

- Çift-Çevrim teknolojisi; tüm şebeke bozunumlarına karşı kendi çıkış gerilimini izole ederek en üst düzeyde koruma sağlar.
- Transformatörsüz tasarımı, geliştirilmiş algılama ve kontrol devreleri ile 9390 serisi UPS %94' e kadar verimlilik sunuyor.
- Aktif güç faktörü düzenleyicisi (PFC) 0,99 giriş güç faktörü ve yüzde 4,5 den küçük giriş akım harmoniği sağlayarak rakipsiz olduğunu kanıtlar. Böylece elektromanyetik girişimi ortadan kaldırarak diğer kritik ekipmanların aynı ağ üzerinde sorunsuz çalışmasını ve jeneratör ile tam uyumluluk sağlar
- UPS 0,9 güç faktörü ile daha yüksek güce gerek duymadan, modern IT ekipmanlarını korumak için optimize edilmiştir.

Gerçek güvenilirlik

- Patentli Powerware Hot Sync ® teknolojisi kullanılabilirliği arttırmak ve güç artışı sağlamak için yedi adet UPS' e kadar paralelenebilmektedir. Bu teknoloji herhangi bir haberleşme hattı olmadan yük paylaşımı sağlayarak tek bir noktaya bağlı olarak gelişen arızaları tamamen ortadan kaldırır.
- ABM® teknolojisi aküleri sadece gerektiğinde şarj ederek daha az kutup korozyonuna uğratar ve böylece akülerin kullanım ömrünü %50'ye varan oranda uzatır.
- Yükseltilmiş verimlilik seviyesi ile artan UPS güvenilirliği

Kapsamlı yapılandırma

- 9390 rekabetçi ürünlere göre daha az yer kaplar. Daha esnek kablolama seçenekleri sunabilmek için hem alttan hemde üstten kablo girişlerine sahiptir.
- Çoklu dil seçeneğine sahip grafik LCD ekranı ile UPS durumunun kolaylıkla izlenilmesini mümkün kılar.
- Geniş yazılım ve bağlantı seçenekleri ağ üzerinden izleme ve yönetme yetenekleri sağlar.
- Bağlantı seçenekleri neredeyse tüm haberleşme ihtiyaçlarını karşılar, standart seri port haberleşmesinden web üzerinden güvenli izlemeye kadar kullanılabilir.

Maliyet tasarrufu ve sürdürülebilirlik

- Yüksek seviyeli sistem verimi şebeke enerjisinde maliyet tasarrufu sağlar, aküden çalışma süresi uzar, ısı kayıpları azalır, UPS için daha serin çalışma koşulları oluştur böylece komponentlerin ömrünü uzar.
- Kompakt yapısı ile arka ve yan duvarlara sıfır monte edilebilir böylece müşteriler daha fazla konumlandırma seçeneğine sahip olurlar, kurulumu hızlı kolaydır, dağıtım maliyetleri azaltarak ve veri merkezleride daha az yer kaplayarak, gelecekte oluşabilecek yer ihtiyaçlarında kullanımına olanak sunar.
- Eaton UPS' ler tek bir haberleşme platformu üzerinden kolaylıkla güncellenme yapabilmeyi garanti eder, toplam sahip olma maliyetini azaltır.
- Müşteri ihtiyaç ve bütçelerine uygun olarak özelleştirilebilir servis hizmetleri.
- ESS ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımı rekabetçi UPS ile karşılaştırıldığında önemli oranda karbon footprint tasarrufu sağlar.

Eaton 9390 UPS 40-160 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

UPS çıkış güç aralığı (p.f. 0.9)

kVA	40	60	80	100	120	160
kW	36	54	72	90	108	144

Genel

Çift çevrim çalışma modunda verim (tam yük)	94%
Çift çevrim çalışma modunda verim (yarı yük)	92,5%
Energy Saving System Verim	%99' a kadar
Hpt Sync teknolojisi ile paralellenme	6 + 1
Sahada güç yükdeletme	Evet
Evirici/Doğrultucu Topolojisi	transformatörsüz PWM sinyalli IGBT
Duyulabilir gürültü	< 65 dB
Çalışma Rakımı	1000 m değer kaybı olmadan (maks. 2000 m)

Giriş

Giriş bağlantısı	3 faz + N + Toprak
Nominal gerilim aralığı (yapılandırılabilir)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Giriş gerilim aralığı	Düşük -%20
Giriş güç faktörü	0,99
Giriş ITHD	% 4,5' dan az
Soft start kabiliyeti	Var
Dahili geri besleme koruması	Var

Çıkış

Çıkış bağlantısı	3 faz + N + Toprak
Nominal gerilim aralığı (yapılandırılabilir)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz

Standart UPS

Parça Numarası	Açıklama	Güç Aralığı	Ebatlar (Y x G x D)	Ağırlık
1028510	9390 -40 -N -4x0	40 kVA / 36 kW	1879x519x808 mm	257 Kg
1028511	9390 -60 -U -4x0	60 kVA / 54 kW	1879x519x808 mm	313 Kg
1028512	9390 -80 -N -4x0	80 kVA / 72 kW	1879x519x804 mm	313 Kg
1028513	9390 -100 -U -4x0	100 kVA / 90 kW	1879x944x804 mm	430 Kg
1028514	9390 -120 -N -4x0	120 kVA / 108 kW	1879x944x804 mm	430 Kg
1028515	9390 -120 -U -4x0	120 kVA / 108 kW	1879x944x804 mm	530 Kg
1028516	9390 -160 -N -4x0	160 kVA / 144 kW	1879x944x804 mm	530 Kg

Standart Harici Akü

1025570	9390 -BAT10 -S -40x38Ah (250A)	38 Ah	1877x575x773 mm	700 kg
1025572	9390 -BAT10 -S - 200 (250A)	200 W	1877x575x773 mm	1176 kg
1026327	9390 -BAT10 -S - 205 (250A)	205 W	1879x1125x808 mm	1270 kg
1025467	9390 -BAT10 - 280 (250A)	280 W	1879x1125x808 mm	1444 kg
1025468	9390 -BAT10 - 500 (2 50A)	500 W	1879x1125x808 mm	2188 kg
1025469	9390 -BAT10 - 280 (400A)	280 W	1879x1125x808 mm	1444 kg
1025470	9390 -BAT10 - 330 (400A)	330 W	1879x1125x808 mm	1625 kg
1025471	9390 -BAT10 - 500 (400A)	500 W	1879x1125x808 mm	2188 kg

Akü Kabinleri

1026273	9390 -RACK10 -1x40X200W	200 W	1714x566x1246 mm	985 kg
1026274	9390 -RACK10 -1x40X280W	280 W	1726x690x1246 mm	1228 kg
1026275	9390 -RACK10 -1x40X330W	330 W	1726x690x1546 mm	1431 kg
1026276	9390 -RACK10 -1x40X390W	390 W	1729x690x1546 mm	1587 kg
1026277	9390 -RACK10 -1x4 0X500W	500 W	1789x690x1546 mm	1995 kg
1026278	9390 -RACK10 -2x40X500W	500 W	1714x866x1856 mm	3879 kg
1026279	9390 -RACK10 -3x40X500W	500 W	1789x690x3666 mm	5865 kg

Standart Aksesuarlar

1021887	Harici by -pass şalteri 60 -80 kVA (duvar montajlı)	Duvar	840x380 x130 mm	17 kg
1021888	Harici by -pass şalteri 120 kVA (duvar montajlı)	Duvar	1040x560x130 mm	25 kg
1024626	Harici by -pass şalteri 160 kVA (duvar montajlı)	Duvar	1040x560x130 mm	25 kg
1025476	SPM -60 -2	Duvar	700x500x250 mm	50 kg
1023540	SPM -80 -4	Zemin	1530x520x788 mm	230 kg
1024687	9390 Bağlantı kabini 3x120 kVA	Zemin	1879x519x808 mm	217 kg
1024506	9390 Bağlantı kabini 3x160 kVA	Zemin	1879x519x808 mm	217 kg

Sürekli ürün geliştirme çıkarları gereği tüm ürün özelliklerinin önceden haber verim eksizin değiştirilme hakkı saklıdır

Çıkış UTHD	%100 liner yükte <%3; non-liner yükte <%5
Çıkış güç faktörü	0,9 (Örn. 80 kVA yükte 72 kW)
İzin verilen yük güç faktörü	0,7 geride - 0,8 ileride
Evirici aşırı yük kapasitesi	10 dk. %100-%110; 30 sn. %110-%125; 10 sn. %125-%150; 300 ms >%150
By-pass aşırı yük kapasitesi	Sürekli olarak %100-%110, 10 dk. %110-%150, 5 ms %1000 Not: bypass sigortaları aşırı yük kapasitesini sınırlandırabilir.

Akü

Tip	Bakımsız VRLA aküler, NiCd
Şarj methodu	ABM teknolojisi veya Float şarj
Isı kompanzasyonu	Opsiyonel
Nominal akü gerilimi (kurşun-asit)	480 V (40 x 12 V, 240 Hücre)
Şarj akımı /Model	40 60 80 100 120 160
Varsayılan A	10 20 20 30 30 40
Maksimum* A	20 40 40 60 60 80

Aksesuarlar

Harici Akü kabini uzun ömürlü aküler ile, X-Slot bağlantısı (Web/SNMP, Modbus/Jbus, röle, Hot Sync, ViewUPS-X uzaktan izleme), Hot Sync paralel bağlantı kabineti, 80 kVA gücüne kadar entegre manuel by-pass, harici bakım by-pass şalteri

Haberleşme

X-Slot	4 Haberleşme yuvası
Seri Port	1 adet mevcut
Röle Giriş/Çıkışları	6/3 Programlanabilir

Standartlara Uyumluluk

Güvenlik (CB sertifikalı)	IEC 62040-1, IEC 609050-1
EMC - Performans	IEC 62040-2, IEC 609050-3