

UPS5000-E Serisi

(25-125kW)

Online çift-çevrim teknolojisine sahip UPS5000-E serisi (25-125kW) kritik öneme sahip BT ekipmanları için güvenilir, temiz ve kesintisiz güç sağlar. Modüler mimarisi sayesinde kullanılabilirliği önemli derecede artar ve mühendislik maliyetleri azalır.

Uygulama Alanları

- Küçük ve Orta ölçekli veri merkezleri, büyük ölçekli kurumların bölgesel veri merkezleri
- Merkezi ofisler, dağıtım merkezleri, kontrol merkezleri, vb.

Özellikler

Modüler Tasarım

- Modüler tasarımı sayesinde ihtiyaç duyulduğunda genişletilebilme imkanı: güç modüllerinin tamamı, bypass modülü ve enerji kontrol modülü, sistem çalışırken değiştirilebilir.

Yüksek Güvenilirlik

- Çift-kontrol modüllü tasarım tek noktada besleme hatalarını ortadan kaldırır
- Akü kullanımını azaltan 138-485 Vac aralığındaki geniş gerilim aralığı

Arttırılmış Verimlilik

- %95.5'e varan verimlilik değeri sayesinde güç kayıpları ve çalışma giderleri azalır.

Yüksek Kullanılabilirlik

- Daha iyi yük uyumu: 1 değerine kadar çıkış güç faktörü ve $PF > 0.5$ değerine sahip kapasitif veya endüktif cihazlarda güç kaybı meydana gelmez.
- Esnek akü konfigürasyonu: sistemde seri başına kullanılan 30-40 arası akü sayesinde müşteriler arızalı aküyü değiştirmek yerine sistemden çıkartabilmektedirler.



25kVA Güç Modülü



UPS5000-E-125kVA

İletişim ve Yönetim Kolaylığı

- Standart konfigürasyonda kullanılan RS485, SNMP ve kuru kontak arayüzleri sayesinde iletişim ve yönetim artık çok daha kolay

Teknik Özellikler

Model		UPS5000-E-125K-F125				
Nominal Güç (kVA/kW)		25 kVA/kW	50 kVA/kW	75 kVA/kW	100 kVA/kW	125 kVA/kW
Modül Sayısı		1	2	3	4	5
Giriş						
Giriş Gerilimi	Giriş Kablo Bağlantısı	3 faz + topraklama				
	Nominal Gerilim	380/400/415 VAC				
	Gerilim Aralığı	138-485 VAC				
	Giriş Frekansı	40-70 Hz				
	THDi	THDi < %3 lineer yük için THDi < %5 lineer olmayan yük için				
	Giriş Güç Faktörü	0.99				
Bypass	Giriş Kablo Bağlantısı	3 faz + topraklama				
	Gerilim	380/400/415Vac				
	Giriş Frekansı	50/60 ± 6Hz				
Akü	Gerilim	360-480 VDC (30-40 adet akü sayısı seçilebilir-Standart olarak 32)				
Çıkış						
Çıkış Kablo Bağlantısı		3 faz + topraklama				
Gerilim		380/400/415VAC ± %1				
Frekans		Online modda bypass girişi izlenir/ 50/60Hz ± %0.1 (Akü Modu)				
Dalga Formu		Sinüs dalgası (THDv < %1 lineer yük için; THDv < % 3 lineer olmayan yük için)				
Çıkış Güç Faktörü		1				
Aşırı Yük Kapasitesi		İnverter: %110 aşırı yük için 60 dk; %125 aşırı yük için 10 dk; %150 aşırı yük için 1 dk. Bypass: %135 uzun süre için aşırı yük; > %1000 100 ms için aşırı yük				
Verimlilik		%95.5				
Çevre Koşulları						
Çalışma Sıcaklığı		0-40°C				
Depolama Sıcaklığı		-40-70°C				
Bağıl Nem		%0-%95 (yoğuşmamış)				
Yükseklik		0-1000m 1,000 m üzerinde her 100m için %1 güç düşümü ile çalışma				
Diğer						
Genişlik × Derinlik × Yükseklik (mm)		600 x 850 x 2000				
Ağırlık		227 kg	260 kg	293 kg	326 kg	359 kg
Sertifikasyonlar		EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, vs.				
İletişim		Kuru kontak, RS485, SNMP				

* Yukarıda belirtilen tüm özellikler referans teşkil etmesi için verilmiştir. 3. kişilere bildirmeksizin değiştirme hakkı saklıdır. © ARTronic Elektronik San.Mum.Tic.A.Ş.

UPS5000-E Serisi

(40-320kW)

40 kW ile 320 kW arası değerlere sahip UPS5000-E modüler UPS online çift-çevrim bir güç sistemidir ve istikrarlı ve temiz 380/400/415 VAC çıkış gücü elde eder.

Önemli bileşenlerin çalışırken değiştirilebilmelerine (Hot-Swap) imkan veren tasarım ortalama onarım sürelerini büyük ölçüde azaltarak sistem güvenilirliği ve kullanılabilirliğini artırır. Ayrıca, sahip olduğu geniş giriş voltaj aralığı, yüksek verim ve güç yoğunluğu özellikleri sayesinde büyük güç uygulamaları için yüksek verimli ve güvenilir güç koruması sağlar.

Uygulama Alanları

- Büyük ve orta ölçekli veri merkezleri, sunucu odaları, finansal güvenlik sistemleri, Telekom üretim hatları ve diğer büyük işletmeler.

Özellikler

Modüler Tasarım

- Modüler tasarımı sayesinde ihtiyaç duyulduğunda genişletilebilme imkanı: güç modüllerinin tamamı, bypass modülü ve enerji kontrol modülü, sistem çalışırken değişimleri destekler..

Yüksek Güvenilirlik

- Çift-kontrollü tasarım tek noktada besleme hatalarını ortadan kaldırır
- Hata toleranslı fan sistemi: modül dahilinde tek bir fanın arızalanması durumunda %50 yük kapasitesi ile, 2 fanın arızalanması durumunda %30 yük kapasitesi ile çalışabilme imkanı.
- Akü kullanımını azaltan geniş giriş gerilim aralığı: %40 yüke kadar 138~485 VAC, %40-%100 yük aralığında 305~483 VAC

Arttırılmış Verimlilik

- Düşük yük oranlarında bile yüksek verimlilik: %40 oranındaki yükte %96; %20 oranındaki yükte %95 verimlilik.



UPS5000-E-200kVA



UPS5000-E-320kVA

Yüksek Kullanılabilirlik

- Kabin başına 320 kW'a kadar yüksek güç yoğunluğu sayesinde kullanım alanından %50 tasarruf sağlanır
- Daha iyi yük uyumu: 1 değerine kadar çıkış güç faktörü ve PF > 0.5 değerine sahip kapasitif veya endüktif cihazlarda güç kaybı meydana gelmez.
- Esnek akü konfigürasyonu: sistemde seri başına kullanılan 30-40 arası akü sayesinde müşteriler arızalı aküyü değiştirmek yerine sistemden çıkartabilmektedirler.

Teknik Özellikler

Model		UPS5000-E-120K-F120	UPS5000-E-200K-F200	UPS5000-E-320K-F320
Nominal Güç (kVA/kW)		40-120	40-200	40-320
Modül Sayısı		1-3	1-5	1-8
Giriş				
Giriş Gerilimi	Giriş Kablo Bağlantısı	3 faz + topraklama		
	Nominal Gerilim	380/400/415 VAC		
	Gerilim Aralığı	138-485 VAC (305-485 VAV %100 yük için; 138-305 VAC %40-%100 yük için)		
	Giriş Frekansı	40-70 Hz		
	THDi	THDi < %3 lineer yük için THDi < %5 lineer olmayan yük için		
	Giriş Güç Faktörü	0.99		
Bypass	Giriş Kablo Bağlantısı	3 faz + topraklama		
	Gerilim	380/400/415VAC		
	Giriş Frekansı	50/60 ± 6Hz		
Akü	Gerilim	360-480 VDC (30-40 adet akü sayısı seçilebilir-Standart olarak 32)		
Çıkış				
Çıkış Kablo Bağlantısı		3 faz + topraklama		
Gerilim		380/400/415VAC		
Frekans		Online modda bypass girişi izlenir/ 50/60Hz ± %0.1 (Akü Modu)		
Dalga Formu		Sinüs dalgası (THDv < %1 lineer yük için; THDv < % 3 lineer olmayan yük için)		
Çıkış Güç Faktörü		1		
Verimlilik		%96		
Aşırı Yük Kapasitesi		İnverter: %110 aşırı yük için 60 dk; %125 aşırı yük için 10 dk; %150 aşırı yük için 1 dk. Bypass: %135 uzun süre için aşırı yük; > %1000 100 ms için aşırı yük		
Çevre Koşulları				
Çalışma Sıcaklığı		0-40°C		
Depolama Sıcaklığı		-40-70°C		
Bağıl Nem		%0-%95 (yoğuşmamış)		
Yükseklik		0-1000m 1,000 m üzerinde her 100m için %1 güç düşümü ile çalışma		
Gürültü		< 65 dB		< 68 dB
Diğer				
Genişlik × Derinlik × Yükseklik(mm)		600 × 850 × 2000		
Ağırlık		227-293 kg	227-359 kg	253-480 kg
Sertifikasyonlar		EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, vs.		
İletişim		Kuru kontak, RS485, SNMP		

* Yukarıda belirtilen tüm özellikler referans teşkil etmesi için verilmiştir. 3. kişilere bildirmeksizin değiştirme hakkı saklıdır. © ARTronic Elektronik San.Mum.Tic.A.Ş.

UPS5000-E Serisi

(40-480/600/800kW)

Huawei'nin dijital teknoloji ve güç elektroniği alanındaki kapsamlı deneyimlerine dayanan UPS5000-E Serisi (40-800kW) ileri düzey bir modüler UPS sistemidir. Yüksek performanslı DSP ve yüksek hızda iletişim teknolojisinin imkanlarından faydalanan UPS5000-E sistemi genişletilebilirlik ve kullanılabilirlikte liderdir. Sahip olduğu yüksek verimlilik ve yüksek erişilebilirlik sayesinde bulut veri merkezi gereksinimlerini mükemmel bir şekilde sağlar.

Uygulama Alanları

- İşletme merkezlerindeki büyük veri merkezleri veya afet müdahale veri merkezleri
- İnternet veri merkezleri ve büyük veri, bulut veri merkezleri
- Üretim hatları ve diğer büyük işletmeler

Özellikler

Yüksek Kullanılabilirlik

- Merkezi bypass tasarımı ve yüksek hızlı iletişim teknolojisi sayesinde şirketiniz büyüdükçe ihtiyaç duyulan esnek kapasite artırımı gerçekleştirilir ve gereksiz yatırımların önüne geçilir.
- Tamamı modüler tasarımdan oluşur: güç modüllerinin tamamı, bypass modülü ve enerji kontrol modülleri sistem çalışır vaziyette iken değiştirilebilir ve bu sayede azami kullanılabilirlik elde edilirken bakım ve arıza onarım işlemlerini kolaylaştırır.
- Sahip olduğu kapsamlı iletişim ve kontrol birim yedekliliği sistem güvenilirliğini artırır.

Düşük Güç Tüketimi

- Online moddayken, %96 oranında sistem verimliliği elde edilir. En çok yük kullanım aralığı olan %20-%40 yük aralığında %95'in üzerinde bir verim elde eden UPS5000-E güç tüketim değerlerini ve çalışma maliyetlerini ciddi oranda azaltır.

Akıllı Akü Yönetimi

- Esnek akü konfigürasyonu: sistemde seri başına kullanılan 30-40 arası akü sayesinde müşteriler arızalı aküyü değiştirmek yerine sistemden çıkartabilmektedirler.



UPS5000-E-480kVA



UPS5000-E-800kVA

Teknik Özellikler

Model		UPS5000-E-480K-F480	UPS5000-E-600K-F600	UPS5000-E-800K-F800
Nominal Güç (kVA/kW)		40-480	40-600	40-800
Modül Sayısı		1-12	1-15	1-20
Giriş				
Giriş Gerilimi	Giriş Kablo Bağlantısı	3 faz + topraklama		
	Nominal Gerilim	380/400/415 VAC		
	Gerilim Aralığı	138-485 VAC (305-485 VAV %100 yük için; 138-305 VAC %40-%100 yük için)		
	Giriş Frekansı	40-70 Hz		
	THDi	THDi < %3 lineer yük için THDi < %5 lineer olmayan yük için		
	Giriş Güç Faktörü	0.99		
Bypass	Gerilim	380/400/415VAC		
	Giriş Frekansı	50/60 ± 6Hz		
Akü	Gerilim	360-480 VDC (30-40 adet akü sayısı seçilebilir-Standart olarak 32), DC ripple %1		
Çıkış				
Çıkış Kablo Bağlantısı		3 faz + topraklama		
Gerilim		380/400/415VAC, toparlanma süresi 20 ms		
Frekans		Online modda bypass girişi izlenir/ 50/60Hz ± %0.1 (Akü Modu)		
Dalga Formu		Sinüs dalgası (THDv < %1 lineer yük için; THDv < %3 lineer olmayan yük için)		
Çıkış Güç Faktörü		1		
Verimlilik		%96 (3 seviyeli inverter teknolojisi)		
Aşırı Yük Kapasitesi		İnverter: %110 aşırı yük için 60 dk; %125 aşırı yük için 10 dk; %150 aşırı yük için 1 dk. Bypass: %135 uzun süre için aşırı yük; > %1000 100 ms için aşırı yük, crest faktörü 3:1		
Çevre Koşulları				
Çalışma Sıcaklığı		0-40°C		
Depolama Sıcaklığı		-40-70°C		
Bağıl Nem		%0-%95 (yoğuşmasız)		
Yükseklik		0-1000m 1,000 m üzerinde her 100m için %1 güç düşümü ile çalışma		
Gürültü		< 65 dB	< 68 dB	< 70 dB
Diğer				
Genişlik × Derinlik × Yükseklik (mm)		1200 × 850 × 2000	2000 × 850 x 2000	2400 × 850 x 2000
Ağırlık		693-1050	1045-1500	1185-1800
Sertifikasyonlar		EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, vs.		
İletişim		Kuru kontak, RS485, SNMP		

* Yukarıda belirtilen tüm özellikler referans teşkil etmesi için verilmiştir. 3. kişilere bildirmeksizin değiştirme hakkı saklıdır. © ARTronic Elektronik San.Mum.Tic.A.Ş.