

UPS5000-H Series Tipik Konfigürasyon (400-600 kVA)-NTR

Genel Bilgi

UPS5000-H, Huawei'nin orta ve yüksek güçte yeni teknoloji 100kVA/3U "hot swap" güç modüllerinden oluşan modüler UPS çözümdür. Sistem 1 Megawatt, 1 Gövde olacak şekilde tasarlanmış olup, yerleşim-hacim ve montaj zamanından büyük tasarruf sağlar. Sistem verimliliği % 97 ye varan değerdedir. Yapay zeka ile donatılmış iPower özelliği, kullanıcılar için sistem güvenilirliğini, basitleştirilmiş işletme ve bakım özelliklerini getirir. S-ECO(Super ECO) modu ile verimlilik değeri % 99,1 değerine çıktığı gibi, 0 (sıfır) milisaniyelik geçiş süresi ile en iyi enerji kalitesini sağlar.



Güç Modülü: 100kVA/3U

Uygulama Senaryoları

- Veri Merkezi veya Felaket Kurtarma Veri Merkezi uygulamaları
- İnternet veri merkezleri
- Büyük bulut bilişim veri merkezleri
- Endüstriyel Otomasyon uygulamaları

Özellikler & Katma Değerler

Basit

- "Hot swap" özelliği ile güç modülleri, bypass modülü veya kontrol modülleri için bakım/onarım süresi veya güç /yedeklilik artışı azami 5 dakika sürede gerçekleştirilebilir.
- Akü bağlantısı 2 uçludur (+ ve -). Bu şekilde akü nötr bağlantısı olmadığından kablodan ve sigorta/kesciciden tasarruf sağlar.

Yeşil

- 1 Megawatt , 1 Gövde, % 50 den daha fazla yerden tasarruf sağlar
- Online mod çalışmada düşük yük değerlerinde bile % 97 ye varan verimlilik ile enerji tasarrufu
- S-ECO modu ile % 99,1 sistem verimliliği ile ömrü boyunca 206.000 \$ enerji tasarrufu
- S-ECO mod çalışmada aktif filtreleme özelliği ile enerji kalitesi düşmeden yüksek çalışma verimliliği

Akıllı

- iPower yapay zeka uyarı sistemi ile anahtar komponentler için arıza öncesi uyarısı
- Aşırı yüklenme veya aşırı düşük şebeke koşulları için şebeke ve akü kaynak paylaşma özelliği ve şebekeyi verimli kullanma.

Güvenilir

- Yedekli yapı ile tek düğüm hata noktasını ortadan kaldırma
- S-ECO modu: tamamen kesintisiz tasarruf modu veya bypass modu geçişi.



UPS5000-H-400 / 500 / 600kVA -NTR

Teknik Özellikler

Model		UPS5000-H-400 / 500 / 600kVA - NTR
Kapasite	Gövde kapasitesi	400 / 500 / 600 kVA
	Modül sayısı	2-4 / 2-5 / 2-6
Şebeke giriş	Giriş bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama
	Nominal gerilim	380 / 400 / 415 Vac
	Gerilim Aralığı	138 – 485 Vac (% 100 yükte: 323-485 V)
	Frekans aralığı	40-70 Hz
	Toplam harmonik bozulma (THDi)	Normal mod: THDi < % 3 – Doğrusal Tam Yükte S-ECO modu: THDi < % 3 – Doğrusal Tam Yükte
	Giriş güç faktörü	Normal mod: 0,99; S-ECO modu: 0,99
Bypass giriş	Giriş bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama
	Nominal gerilim	380/400/415 Vac
	Giriş frekansı	50/60 ± 6Hz
Akü	Nominal gerilim	360-600 Vdc (VRLA/AGM akü sayısı 30~50 arası seçilebilir. Standart ayar 40 adettir. Akü orta nokta bağlantısına ihtiyaç duymaz, tek sayıdaki aküler ile de çalışabilir. Huawei SmartLi akü çözümü ile 512 Vdc dir.
	Azami şarj kapasitesi ve akımı	Her güç modülü ile : % 15 modül gücü veya azami 30 Amper
	Akü tipleri	Huawei SmartLi, VRLA/AGM (NiCd özel çözüm, sorunuz)
	Akü paylaşımı (Ortak akü)	Destekler
Çıkış	Çıkış bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama
	Nominal gerilimi	380 / 400 / 415 Vac ± % 1
	Frekansı	Normal modda Bypass girişi frekansı izlenir, ± 6Hz e kadar ayarlanabilir, 50/60 Hz ± % 0.05 (akü modu)
	Gerilim sinüs kalitesi - THDv	Lineer yükler için THDv < % 1
	Aşırı yük kapasitesi	Evirici yükü: % 100 < yük ≤ % 110 için 60 dakika sonra bypass; % 110 < yük ≤ % 125 için 10 dakika sonra bypass; % 125 < yük ≤ % 150 için 1 dakika sonra bypass
Sistem	Çıkış güç faktörü	1
	Verimlilik	Normal mod: % 97 ye kadar S-ECO modu: % 99' a kadar
	Kaynak paylaşım modu	Şebeke girişi ve akü kaynağını paylaşarak çalışma
	Paralel çalışma	6
Çevre	Çalışma sıcaklığı	0-55 °C (41°C ~ 55°C arasında güç düşümü ile)
	Depolama sıcaklığı	-40 ~ +70 °C
	Bağıl nem	% 0 ~ % 95 (yoğuşma olmadan)
	Çalışma yüksekliği	0 – 2000 metre. 2000 m' den yüksek değerler için EN/IEC 62040-3' e göre güç düşümü ile
Diğer	Ağırlık (kg)	615 / 670 / 725
	G x D x Y (mm)	800 x 1000 x 2000
	Standartlar ve sertifikalar	Standartlar: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3 Sertifikasyonlar: CE; CB; ROHS, REACH, WEEE, vs.
	Haberleşme port ve protokolleri	Haberleşme Portları: Kuru kontaklar, RS485, Hızlı Ethernet (FE) Haberleşme protokolleri: web, Modbus ve SNMP

Not: UPS5000-H enerji geri beslemeli, asansör, medikal CT cihazları, yarı iletken endüstrisindeki kesim makineleri ve geri beslemeli frekans konvertörleri ile çalışan motor yüklerde "Rejeneratif Çalışma Opsiyonu" ile birlikte kullanılmalıdır. Bu durum ölçülüp raporlanabilmektedir.

UPS5000-H Series Standart Konfigürasyon (400-1600 kVA)-NT

Genel Bilgi

UPS5000-H, Huawei'nin orta ve yüksek güçte yeni teknoloji 100kVA/3U "hot swap" güç modüllerinden oluşan modüler UPS çözümdür. Sistem 1 Megawatt, 1 Gövde olacak şekilde tasarlanmış olup, yerleşim-hacim ve montaj zamanından büyük tasarruf sağlar. Sistem verimliliği % 97 ye varan değerdedir. Yapay zeka ile donatılmış iPower özelliği, kullanıcılar için sistem güvenilirliğini, basitleştirilmiş işletme ve bakım özelliklerini getirir. S-ECO(Super ECO) modu ile verimlilik değeri % 99,1 değerine çıktığı gibi, 0 (sıfır) milisaniyelik geçiş süresi ile en iyi enerji kalitesini sağlar.



Güç Modülü: 100kVA/3U

Uygulama Senaryoları

- Veri Merkezi veya Felaket Kurtarma Veri Merkezi uygulamaları
- İnternet veri merkezleri
- Büyük bulut bilişim veri merkezleri
- Endüstriyel Otomasyon uygulamaları

Özellikler & Katma Değerler

Basit

- "Hot swap" özelliği ile güç modülleri, bypass modülü veya kontrol modülleri için bakım/onarım süresi veya güç /yedeklilik artışı azami 5 dakika sürede gerçekleştirilebilir.
- Akü bağlantısı 2 uçludur (+ ve -). Bu şekilde akü nötr bağlantısı olmadığından kablodan ve sigorta/kesiciden tasarruf sağlar.
- Üstten busbar fabrikasyon bağlantılı tasarım ile % 60 saha montaj zamanı tasarrufu
- Akü bağlantısı 2 uçludur (+ ve -). Bu şekilde akü nötr bağlantısı olmadığından kablodan ve sigorta/kesiciden tasarruf sağlar.

Yeşil

- 1 Megawatt , 1 Gövde, % 50 den daha fazla yerden tasarruf sağlar
- Online mod çalışmada düşük yük değerlerinde bile % 97 ye varan verimlilik ile enerji tasarrufu
- S-ECO modu ile % 99,1 sistem verimliliği ile ömrü boyunca 206.000 \$ enerji tasarrufu
- S-ECO mod çalışmada aktif filtreleme özelliği ile enerji kalitesi düşmeden yüksek çalışma verimliliği

Akıllı

- iPower yapay zeka uyarı sistemi ile anahtar komponentler için arıza öncesi uyarısı
- Aşırı yüklenme veya aşırı düşük şebeke koşulları için şebeke ve akü kaynak paylaşma özelliği ve şebekeyi verimli kullanma.

Güvenilir

- Yedekli yapı ile tek düğüm hata noktasını ortadan kaldırma
- S-ECO modu: tamamen kesintisiz tasarruf modu veya bypass modu geçişi.



UPS5000-H-
400/500/600kVA-NT



UPS5000-H-
800kVA-NT



UPS5000-H-1200kVA-NT



UPS5000-H-1600kVA-NT

Teknik Özellikler

Model		UPS5000-H-400/500/600k-NT	UPS5000-H-800k-NT	UPS5000-H-1200k-NT	UPS5000-H-1600k-NT
Kapasite	Gövde kapasitesi	400/500/600kVA	800kVA	1200kVA	1600kVA
	Module number	2-4/2-5/2-6	2-8	2-12	2-16
Şebeke giriş	Giriş bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama			
	Nominal gerilim	380 / 400 / 415 Vac			
	Gerilim aralığı	138 – 485 Vac (% 100 yükte: 323-485 V)			
	Frekans aralığı	40-70 Hz			
	Toplam harmonik bozulma (THDi)	Normal mod: THDi < % 3 – Doğrusal Tam Yükte S-ECO modu: THDi < % 3 – Doğrusal Tam Yükte			
	Giriş güç faktörü	Normal mod: 0,99; S-ECO mod: 0,99			
Bypass giriş	Giriş bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama			
	Nominal gerilim	380/400/415 Vac			
	Giriş frekans	50/60 ± 6Hz			
Akü	Nominal gerilim	360-600 Vdc (VRLA/AGM akü sayısı 30~50 arası seçilebilir. Standart ayar 40 adettir. Akü orta nokta bağlantısına ihtiyaç duymaz, tek sayıdaki aküler ile de çalışabilir. Huawei SmartLi akü çözümü ile 512 Vdc dir.			
	Azami şarj kapasitesi ve akım	Her güç modülü ile : % 15 modül gücü veya azami 30 Amper			
	Akü tipleri	Huawei SmartLi, VRLA/AGM (NiCd özel çözüm, sorunuz)			
	Akü paylaşımı	Destekler			
Çıkış	Çıkış bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama			
	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac ± % 1			
	Frekans	Normal modda Bypass girişi frekansı izlenir, ± 6Hz e kadar ayarlanabilir, 50/60 Hz ± % 0.05 (akü modu)			
	THDv	Lineer yükler için THDv < % 1			
	Aşırı yük kapasitesi	Evirici yükü: % 100 < yük ≤ % 110 için 60 dakika sonra bypass; % 110 < yük ≤ % 125 için 10 dakika sonra bypass; % 125 < yük ≤ % 150 için 1 dakika sonra bypass			
Sistem	Çıkış güç faktörü	1			
	Verimlilik	Normal mod: % 97 ye kadar S-ECO modu: % 99' a kadar			
	Kaynak paylaşım modu	Şebeke girişi ve akü kaynağını paylaşarak çalışma			
	Paralel çalışma	6	4	4	2
Çevre	Ortam sıcaklığı	0-55 °C (41°C ~ 55°C arasında güç düşümü ile)			
	Depolama sıcaklığı	-40 ~ +70°C			
	Çalışma yükseklği	% 0 ~ % 95 (yoğuşma olmadan)			
	Çalışma yükseklği	0 – 2000 metre. 2000 m' den yüksek değerler için EN/IEC 62040-3' e göre güç düşümü ile			
Diğer	Ağırlık (kg)	690 / 750 / 800	1300	1600	2300
	G x D x Y (mm)	800 x 1000 x 2000	1600 x 1000 x 2000	1600 x 1000 x 2200	2400 x 1000 x 2200
	Standartlar ve sertifikalar	Standartlar: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3 Sertifikasyonlar: CE; CB; ROHS, REACH, WEEE, vs.			
	Haberleşme port ve protokolleri	Haberleşme Portları: Kuru kontaklar, RS485, Hızlı Ethernet (FE) Haberleşme protokolleri: web, Modbus ve SNMP			

Not: UPS5000-H enerji geri beslemeli, asansör, medikal CT cihazları, yarı iletken endüstrisindeki kesim makineleri ve geri beslemeli frekans konvertörleri ile çalışan motor yüklerde "Rejeneratif Çalışma Opsiyonu" ile birlikte kullanılmalıdır. Bu durum ölçülüp raporlanabilmektedir.

UPS5000-H Series Tam Konfigürasyon (400-600 kVA)-FT

Genel Bilgi

UPS5000-H, Huawei'nin orta ve yüksek güçte yeni teknoloji 100kVA/3U "hot swap" güç modüllerinden oluşan modüler UPS çözümdür. Sistem 1 Megawatt, 1 Gövde olacak şekilde tasarlanmış olup, yerleşim-hacim ve montaj zamanından büyük tasarruf sağlar. Sistem verimliliği % 97 ye varan değerdedir. Yapay zeka ile donatılmış iPower özelliği, kullanıcılar için sistem güvenilirliğini, basitleştirilmiş işletme ve bakım özelliklerini getirir. S-ECO(Super ECO) modu ile verimlilik değeri % 99,1 değerine çıktığı gibi, 0 (sıfır) milisaniyelik geçiş süresi ile en iyi enerji kalitesini sağlar.



güç Module: 100kVA/3U

Uygulama Senaryoları

- Veri Merkezi veya Felaket Kurtarma Veri Merkezi uygulamaları
- İnternet veri merkezleri
- Büyük bulut bilişim veri merkezleri
- Endüstriyel Otomasyon uygulamaları

Özellikler & Katma Değerler

Basit

- "Hot swap" özelliği ile güç modülleri, bypass modülü veya kontrol modülleri için bakım/onarım süresi veya güç /yedeklilik artışı azami 5 dakika sürede gerçekleştirilebilir.
- Akü bağlantısı 2 uçludur (+ ve -). Bu şekilde akü nötr bağlantısı olmadığından kablodan ve sigorta/kesiciden tasarruf sağlar.
- **Dahili ana giriş, bypass giriş, çıkış ve servis/bakım bypass anahtarı**

Yeşil

- 1 Megawatt , 1 Gövde, % 50 den daha fazla yerden tasarruf sağlar
- Online mod çalışmada düşük yük değerlerinde bile % 97 ye varan verimlilik ile enerji tasarrufu
- S-ECO modu ile % 99,1 sistem verimliliği ile ömrü boyunca 206.000 \$ enerji tasarrufu
- S-ECO mod çalışmada aktif filtreleme özelliği ile enerji kalitesi düşmeden yüksek çalışma verimliliği

Akıllı

- iPower yapay zeka uyarı sistemi ile anahtar komponentler için arıza öncesi uyarısı
- Aşırı yüklenme veya aşırı düşük şebeke koşulları için şebeke ve akü kaynak paylaşma özelliği ve şebekeyi verimli kullanma.

Güvenilir

- Yedekli yapı ile tek düğüm hata noktasını ortadan kaldırma
- S-ECO modu: tamamen kesintisiz tasarruf modu veya bypass modu geçişi.



UPS5000-H-400/500/600kVA-FT

Teknik Özellikler

modül		UPS5000-H-400/500/600kVA-FT
Kapasite	Gövde kapasitesi	400/500/600kVA
	Module number	2-4/2-5/2-6
Şebeke giriş	Giriş bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama
	Nominal gerilim	380 / 400 / 415 Vac
	Gerilim aralığı	138 – 485 Vac (% 100 yükte: 323-485 V)
	Frekans aralığı	40-70 Hz
	Toplam harmonik bozulma (THDi)	Normal modu: THDi<3% for 100% linear load S-ECO modu: THDi<3% for 100% linear load
	Giriş güç faktörü	Normal modu: 0.99; S-ECO modu: 0.99
Bypass giriş	Giriş bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama
	Nominal gerilim	380/400/415 Vac
	Giriş frekans	50/60 ± 6Hz
Akü	Nominal gerilim	360-600 Vdc (VRLA/AGM akü sayısı 30~50 arası seçilebilir. Standart ayar 40 adettir. Akü orta nokta bağlantısına ihtiyaç duymaz, tek sayıdaki aküler ile de çalışabilir. Huawei SmartLi akü çözümü ile 512 Vdc dir.
	Azami şarj kapasitesi ve akım	Her güç modülü ile : % 15 modül gücü veya azami 30 Amper
	Akü tipleri	Huawei SmartLi, VRLA/AGM (NiCd özel çözüm, sorunuz)
	Akü paylaşımı (Ortak akü)	Destekler
Çıkış	Çıkış bağlantısı	3 Faz + Nötr + Topraklama
	Gerilimi	380 / 400 / 415 Vac ± % 1
	Frekansı	Normal modda Bypass girişi frekansı izlenir, ± 6Hz e kadar ayarlanabilir, 50/60 Hz ± % 0.05 (akü modu)
	Gerilim sinüs kalitesi - THDv	Lineer yükler için THDv < % 1
	Aşırı yük kapasitesi	Evirici yükü: % 100 < yük ≤ % 110 için 60 dakika sonra bypass; % 110 < yük ≤ % 125 için 10 dakika sonra bypass; % 125 < yük ≤ % 150 için 1 dakika sonra bypass
Sistem	Çıkış güç faktörü	1
	Verimlilik	Normal mod: % 97 ye kadar S-ECO modu: % 99' a kadar
	Kaynak paylaşım modu	Şebeke girişi ve akü kaynağını paylaşarak çalışma
	Paralel çalışma	6
	Dahili Anahtarlar	Dahili ana giriş, bypass giriş, çıkış ve servis/bakım bypass anahtarı
	Anahtar Özellikleri	690 VAC 1250 Amper / 3 Kutup
Environment	Çalışma sıcaklığı	0-55 °C (41°C ~ 55°C arasında güç düşümü ile)
	Depolama sıcaklığı	-40 ~ +70 °C
	Bağıl nem	% 0 ~ % 95 (yoğuşma olmadan)
	Çalışma yüksekliği	0 – 2000 metre. 2000 m' den yüksek değerler için EN/IEC 62040-3' e göre güç düşümü ile
Others	Ağırlık (kg)	750 / 805 / 860
	G x D x Y (mm)	800 x 1000 x 2000
	Standartlar ve sertifikalar	Standartlar: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3 Sertifikasyonlar: CE; CB; ROHS, REACH, WEEE, vs.
	Haberleşme port ve protokolleri	Haberleşme Portları: Kuru kontaklar, RS485, Hızlı Ethernet (FE) Haberleşme protokolleri: web, Modbus ve SNMP

Not: UPS5000-H enerji geri beslemeli, asansör, medikal CT cihazları, yarı iletken endüstrisindeki kesim makineleri ve geri beslemeli frekans konvertörleri ile çalışan motor yüklerde "Rejeneratif Çalışma Opsiyonu" ile birlikte kullanılmalıdır. Bu durum ölçülüp raporlanabilmektedir.

Telif Hakkı © Huawei Digital güç Technologies Co., Ltd. 2023. Tüm hakları saklıdır. rights reserved.

Bu dokümanın hiçbir parçası Huawei Technologies Co., Ltd. izni olmadan alıntılanamaz ve kullanılamaz.

