



Alpha KabloTV Çözümleri

ALPHA TECHNOLOGIES'DEN TOPLAM GÜÇ ÇÖZÜMLERİ



Power



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

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:2 No 9-0039 34384 Okmeydani Sisli Istanbul Turkiye

+90 212 320 51 51 | info@betsis.com.tr | +90 212 222 50 43 (f)

Alpha Technologies Ltd.

> Şirket Geçmişi

35 yıldan uzun bir süredir Alpha Technologies AC ve DC güç ürünlerinde endüstri öncüsü ve global lider konumundadır. Müşterilerimizin kendilerine özel güç ihtiyaçlarını yaratıcılık ve uzmanlık ile tedarik etmek bizim ayırt edici özelliğimizdir. Yüksek kaliteli üretim ve özellik bakımından zengin ürünlerden oluşan geniş ürün portföyümüz, her tür uygulamaya veya uygulama ortamına yanıt veren, en yüksek performans ve en düşük edinme maliyeti sağlayan ürünlerden oluşur.

> Alpha Grubu

Alpha Grubu, dünya standardında güç çözümleri üretme ortak bir felsefesini paylaşan bağımsız şirketlerin birlikteliğidir. Hep birlikte, Alpha Grubu şirketleri AC, DC, yenilenebilir enerji ve yedekleme ürünleri geliştirir ve üretir. Bu ürünlerin uygulama alanları GenişBant, Telekom, Ticari ve Endüstriyel Uygulamaları kapsar. Alpha Grubu şirketleri arasında Alpha Technologies Ltd., Alpha Technologies Inc., Alpha Energy, Alpha Industrial Power, Altair Advanced Industries, Inc., Mitra Innovations S.A. ve OutBack Power Technologies, Inc. sayılabilir.

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

> Şirket Geçmişi

10 yıldan beri Betsis Enerji, Türkiye piyasasına güvenilir ürün ve servisler sunmaktadır. Uzmanlığımız, kesintisiz hizmet felsefesi ile iş ortaklarına en kaliteli, en güvenilir ve en ekonomik çözümleri, projelendirme, maliyetlendirme, tedarik, kurulum ve satış sonrası destek hizmetleri ile sağlamaktır. Yüksek kaliteden ödün vermeme ve koşulsuz destek anlayışı, Betsis Enerji'yi Alpha Technologies ile buluşturdu. Betsis, Alpha distribütörlüğü ile Türkiye'ye geniş bir ürün portföyü ve yüksek kalite sunmaktadır.

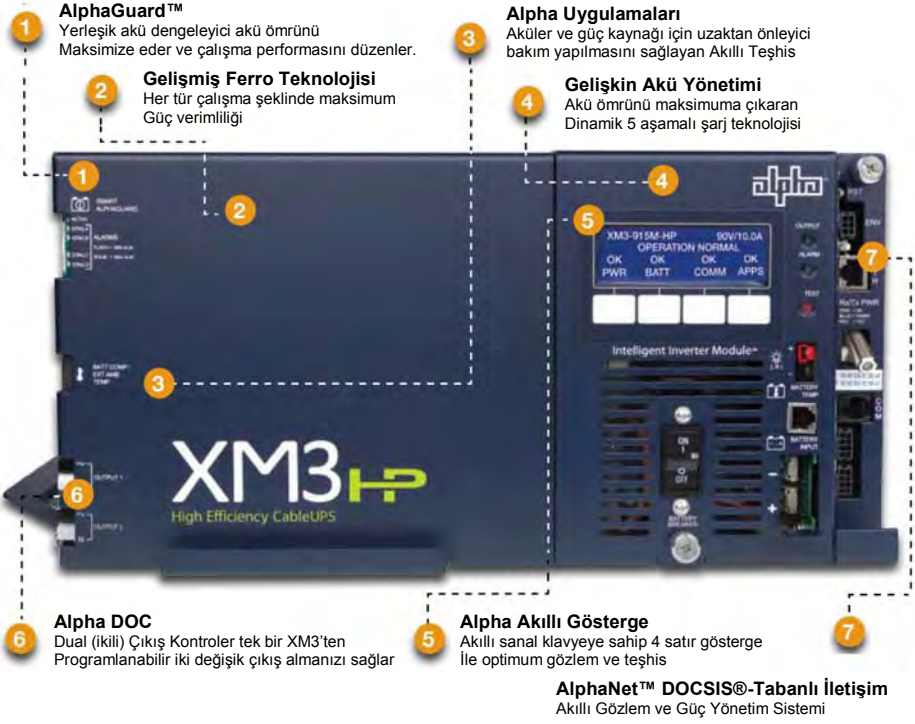
> Betsis Servisleri

İş ortaklarımızın enerji gereksinimlerini en doğru şekilde analiz ederek hızlı, dürüst ve doğru maliyet ve teknolojileri kullanarak projelendirme yapıyoruz. Hızlı tedarik ve şeffaf süreç yönetimleri ile iş ortaklarımıza sürpriz yaşatmayan bir hizmet anlayışımız var. Kurulum ve satış sonrası destek ekibimiz çevrimiçi destek, yerinde destek, tamir ve onarımlar ve size sorunsuz ve mutlu kullanım olanağı sunuyor. Tüm bu hizmetleri dürüst ve şeffaf bir şekilde maliyetlendiriyor ve iş ortağımızın kazancının en büyük kazancımız olduğuna inanıyoruz.

Alpha XM3-HP CableUPS®

NEW
PRODUCT
alpha

- ◆ En yüksek çıkış voltaj regülasyonu ve en yüksek şebeke (AC/AC) çalışma etkinliği
- ◆ Kullanım kolaylığı sağlayan arayüz
- ◆ Dinamik çok aşamalı akü şarj teknolojisi
- ◆ Yerleşik DOCSIS® iletişim modülü
- ◆ Bakım aralıklarını ve akü değişim süreçlerini izleyen yerleşik Alpha uygulamaları



Alpha XM3-HP CableUPS® kullanım kolaylığı sağlayan yaratıcı arayüz tasarımı ve devrim yaratan dönüştürücü tasarım geliştirmeleri ile, güç platformunun tümünde belirgin teknolojik gelişmeleri sağlar ve akıllı güç yönetimde yeni bir standart oluşturur.

Patent koruması altında olan Gelişmiş Ferro teknolojileri barındıran Alpha XM3-HP, ferroresonant dönüştürücünün performansını optimize eder; verimlilikte rakipsizdir ve şimdiye dek sunulan en sıkı voltaj regülasyonunu sağlar.

Bu yeni nesil güç kaynağı dahili kontrol yetenekleri ile Ağ Yönetim Merkezlerine, işletim maliyetlerini düşüren ve ağı güç bileşenini optimize eden kritik ve doğru bilgiler sunar. Ek özellikleri arasında yer alan Gelişmiş Akü Yönetimi ile akü ömrünü %20'ye kadar arttırır ve bu şekilde başlangıç yatırımı ve işletim maliyetlerini düşürür.

Yerleşik Alpha Uygulamaları

Güç güvenilirlik algoritmaları ile gerçek zamanlı verileri değerlendirir. Bakım ve akü değişim işlemlerini gecikmesiz ve zamanında yapabilmenizi sağlar.

Alpha XM3-HP bütünsel Gelişkin AlphaGuard teknolojisi ile aküleri dengeler. AlphaGuard şarj akımını aşırı şarjdaki akülerden yetersiz şarjdaki akülere kanalize eder ve bu şekilde akülerin kullanım ömrünü arttırır.



Alpha Smart Display

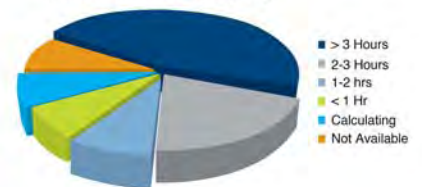


Kritik Parametreler

Akü kalan çalışma zamanı
Akü kalan ömrü
Şebeke Performans Raporu

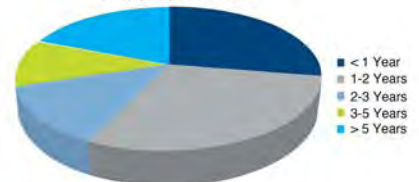
Akü kalan çalışma zamanı

Network Power Backup Capacity



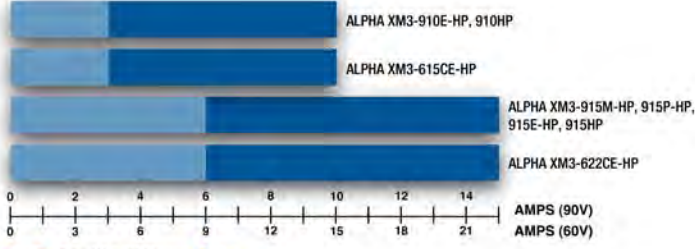
Akü kalan ömrü

Battery Expected Life



Alpha XM3-HP CableUPS®

NEW
PRODUCT
alpha



XM3-HP serisi değişik ağı gereksinimlerini karşılayabilmek üzere çok sayıda modele sahiptir.

Models:	915M-HP	915P-HP	910E-HP	915E-HP	615CE-HP	622CE-HP	908HP	910HP	915HP	918HP
Parameters										
Nominal Giriş Gerilimi (Vac)	127	200-240	200-240	200-240	230	230	120	120	120	120
Nominal Giriş Frekansı	60Hz	60Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Giriş Frekans Toleransı (%)	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Giriş Voltajı İşletim Aralığı Toleransı	-34 / +15	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +15	-30 / +15	-30 / +15	-30 / +15
Çıkış Voltajı (Vac)	63 / 89	63 / 89	63 / 89	63 / 89	63	63	63 / 89	63 / 89	63 / 89	63 / 89
Çıkış Voltaj Regülasyonu	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-6 / +1.5	-6 / +1.5	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1
Maksimum Çıkış Akımı	15 Amps	15 Amps	15 / 10 Amps	22 / 15 Amps	15 Amps	22 Amps	8 Amps	10 Amps	15 Amps	18 Amps
Çıkış Gücü (VA)	1350	1350	900	1350	900	1408	720	900	1350	1620
Şebeke Mod Verimliliği	> 94%									
Standby Verimliliği	> 91%									
Şarj Akımı (@ 80% Load & Nom line)	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps	10 Amps
Akü Voltajı (Vdc)	36	36	36	36	36	36*	36	36	36	36

Mekanik										
Inverter Modülü	Front plug in, Tak-Çıkar inverter modülü									
Boyutlar Y x G x D (mm)	198.1 x 381 (424.18 w/handle) x 254 (271.8 w/handle)									
Ağırlık (kg)	27.2 kg.	27.2 kg.	24.1 kg.	30.5 kg.	24.1 kg.	30.5 kg.	22.0 kg.	22.3 kg.	27.2 kg.	27.5 kg.
Giriş Güç Bağlantısı	IEC 320/C20									
Akü Bağlantısı	Anderson style 75A									
Remote Temp Sensor	Ring lug fastens to negative terminal on center battery									
Gösterge	4 Line by 20 Character Blue LCD with soft-key menu controls									
LRI Connector	Anderson PP30's									
Montaj	Shelf mounts inside suitably rated electrical enclosure									
Environment										
Çalışma Sıcaklığı	-40 to 60°C / -40 to 140°F (derate by 2°C / 3.6°F per 1000 feet above 3000 feet)									
Depolama Sıcaklığı	-40 to 70°C / -40 to 158°F									
Nem	0 to 95% non-condensing (relative)									
Conformal Coating	All Printed Circuit Board assemblies to prevent moisture related failure									

Models:	915M-HP	915P-HP	910E-HP	915E-HP	622CE-HP	908HP		910HP	915HP	918HP
Name Plate Rating (Vac)	127	200-240	200-240	200-240	230	230	110-127	110-127	110-127	110-127
Input Window -/+ (% of Nominal Input)	-34 / +15	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +15	-30 / +15	-30 / +15	-30 / +15
Giriş Aralığı (Vac)	84-146	161-276	161-276	161-276	161-276	161-276	84-138	84-138	84-138	84-138
Çıkış Regülasyonu -/+ (%)	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-6 / +1.5	-6 / +1.5	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1
Yük Aralığı	1-15A	1-15A	1-10A	1-15A	1-15A	1-22A	1-8A	1-10A	1-15A	1-18A
Çıkış Voltajı Min / Max (Vac)	84.6 / 90	84.6 / 90	84.6 / 90	84.6 / 90	59.2 / 64	59.2 / 64	84.6 / 90	84.6 / 90	84.6 / 90	84.6 / 90
Güvenlik Onayları										
UL/CSA 60950-1, UL 1778, CSA 107.3 (NRTL/C)	Y	Y					Y	Y	Y	Y
IEC 60950-1 (CB)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IEC 62040-1					Y	Y				
Safety Mark	NRTL/C	NRTL/C			CE	CE	NRTL/C	NRTL/C	NRTL/C	NRTL/C
EMC Compliance										
FCC Part 15 Class A	Y	Y					Y	Y	Y	Y
IEC/EN 50083-2 (CATV)					Y	Y				
IEC/EN 65040-2 (UPS)			Y	Y	Y	Y				
CISPR22			Y	Y	Y	Y				

Alpha XM2-HP CableUPS®

- ◆ Yeni yüksek verimli dönüştürücü ile ortalama %3 enerji tasarrufu
- ◆ İki kat hafıza kapasitesi ve yeni jenerasyon işlemci
- ◆ DOCSIS® parametreleri ile yeni iletişim menüsü
- ◆ Genişletilmiş işletim menüsü
- ◆ Geliştirilmiş kurulum menüsü
- ◆ XM serisi CableUPS® ürünler ile geriye dönük uyumlu



Opsiyonel Özellikler

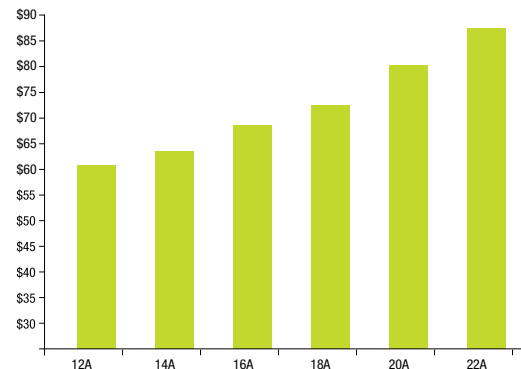
USM-2.5: Universal Status Monitor: USM-2.5 doldurulabilir alanlı, kullanıcı tarafından konfigüre edilebilir logic kartı ile XM serisi 2 güç kaynakları var olan durum gözlem sistemlerine göre veya paralel uygulamalara göre ayarlanabilir. USM hemen hemen tüm gözlem sistemi üreticileri ürünleri ile uyumludur.

DSM: Digital Status Monitoring: Tamamı ile dijital arayüz ile güç kaynağı transponder arasında basit seri arayüz kablosu kullanılır. Normal olarak kullanılan kompleks paralel kablolamayı ve geleneksel gözlem sistemlerindeki analog hataları ortadan kaldırır. Her bir akü voltajı ve kabin ısı kontrolü HMS. SCTE HMS022 uyumludur.

SSC: Serial System Controller: Tek veya çoklu XM2 kurulumlarında SSC akü şarjı ile koordineli çalışan durum gözlem işlevleri sunar; her bir bileşende self-test olanağı verir. Lokalde çalışan saha teknisyenine sistem parametreleri ve bakım verileri erişimi için bir arayüz olur.

PIM / N+1: Protective Interface Module: Aşırı yük durumlarında dağıtım ayakları arasında izolasyon sağlayarak sistemin otomatik kapanmasını sağlar ve sistem bileşenlerini korur. PIM kullanıcı tarafından ayarlanabilir aşırı yük sınırı (28.4A) yanında aşırı yük süresini saniye (1-10) olarak ayarlanabilir. Otomatik olarak kesilen çıkışın yeniden bağlanabilmesi için kullanıcı tarafından yeniden deneme sayısı tanımlanabilir (1-40 deneme). Çoklu güç kaynağı konfigürasyonları için (N+1) sistemler kurulmasına uygundur.

XM2-922 Güç kaynağının yıllık tasarruf getirisi



Alpha XM2-HP CableUPS®

Highest efficiency CableUPS®



Model:	XM2-906HP	XM2-915HP	XM2-922HP
Parametreler			
Nominal AC Giriş Voltajı (Vac)	120/240	120/240	200-240
Nominal Giriş Frekansı	60Hz	60Hz	50Hz
Giriş Frekans Toleransı (%)	±3	±3	±3
Giriş Voltajı	-34 to 20%	±15	±15
Çıkış Voltajı (Vac)	63 / 87	63 / 75 / 87	63 / 75 / 87
Çıkış Voltaj regülasyonu	±5%	±5%	±5%
Max. Çıkış Akımı	8/6	15 Amps	22,5 Amps
Bekleme Zamanı (dk)	360	125	110
Akü Voltajı (Vdc)	36	36	48
Çıkış Dalgaformu	Quasi-square Wave		
Frekans Denge	±0,05 invertör modu, ±1 normal mod		
Kısa Devre Akımı	150% of maximum current rating		
Dönüştürücü Verimliliği	90% tipik şebekeden çalışma 87% aküden çalışma		
Dönüştürücü Özellikleri	Kesintisiz Çıkış		
Akü Şarj			
Isı Kompansesi	Programlanabilir (5mV/Hücre/C için 0)		
Şark Akımı	Bulk şsrj modu		
Üç Aşama	Bulk, accept, float		
Mekanik Özellikler			
Durum Göstergesi	Front plug in, Hot swappable inverter module		
Boyutlar (mm olarak GxYxD)	381 x 222 x 330		
Dış yapı	Siyah epoxi kumlama yüzey		
Çevresel			
Çalışma Isısı	-40 to 55°C / -40 to 140°F		
Depolama Isısı	-40 to 70°C / -40 to 158°F		
Nem	0 to 95% non-condensing		
Uyum Standartlar			
UL 1778, CSA 22,2 No 107.1-M95	x	x	x
FCC Part 15 Class A	x	x	x
Akıllı Gösterge Özellikleri			
Yerleşik Diagnostik	Çıkış Gücü /W)		
Çıkış Voltajı	% yük		
Giriş Voltajı	Şarj Akımı		
Çıkış Akımı	Giriş Frekansı		
Akü Voltajı	Akü Isısı		
Çıkış VA	Aküden çalışma		
DOCSIS parametreleri	Eylem Sayısı		

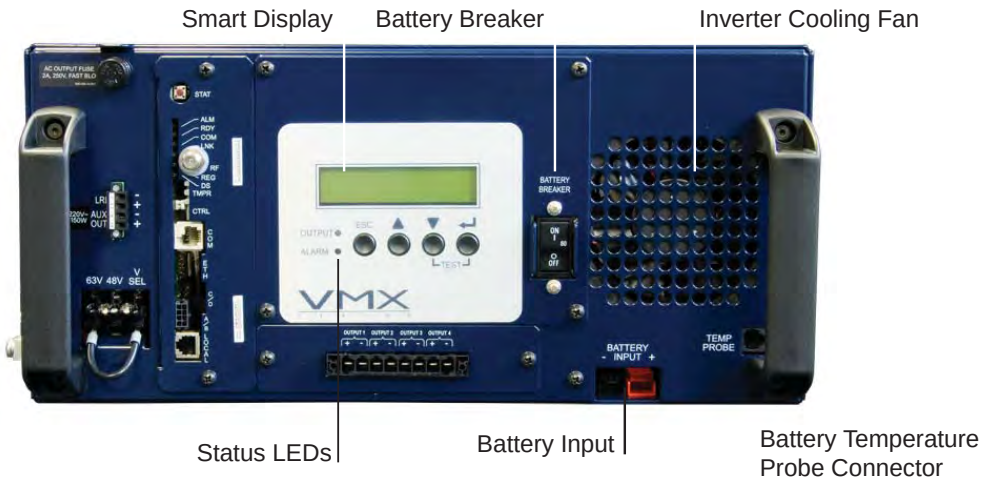


VMX Standby Power Supply

Değişken yerleştirme seçenekleri sunan Kesintisiz Güç Kaynağı

Alpha VMX serisi kablo tv endüstrisi için tasarlanmış maliyet avantajlı stand-by Kesintisiz Güç Kaynaklarıdır. VMX çözümleri yüksek kalite arayan ve yüksek güvenilirlikte kesintisiz güç kaynağı gereksinimi olan kablo operatörleri için ideal çözümler sunar. VMX serisi özellikleri arasında dikey ve raf konumlandırılabilme, durum gözlem kartı için slot, smart display gösterge, terminal block çıkış konnektörleri, seçilebilir çıkış kontakları, harici akü ısı sensörü, kolay taşınabilir tasarım ve değiştirilebilir MOV'lar yer alır.

- > Beşinci nesil CableUPS® Kesintisiz Güç Kaynağı
- > Değişken kullanım olanağı; Dikey veya rafta
- > Line Interactive Ferro Teknolojisi (LIFT)
- > Geniş Voltaj Giriş Aralığı $\pm 30\%$
- > LCD Smart Display ile basit işletim arayüzü ve esnek kontrol seçenekleri
- > Lokasyonda programlanabilir Flash bellek
- > Standart Dört Çıkışlı Programlanabilir Arayüz Modülü (PIM)
- > Programlanabilir Üç Aşamalı ve Isı Kompanseli 10A Akü Şarjörü

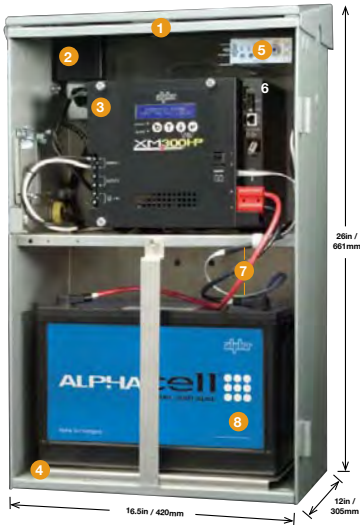


A blue, rack-mountable digital video recorder (VMX-1000A) with a small LCD screen, several buttons, and various ports on its front panel. The unit is shown from a three-quarter perspective.

Model:	VMX 615CE	VMX 622CE-48	VMX 915E
Elektriksel			
Giriş Voltajı:	225Vrms	225Vrms	225Vrms
Giriş Toleransı:	Çalışma: ±30% (158 to 292Vrms)	Çalışma: ±30% (158 to 292Vrms)	Çalışma: ±30% (158 to 292Vrms)
	Şebeke Dönüşü: ±25%	Şebeke Dönüşü: ±25%	Şebeke Dönüşü: ±25%
Nominal Çıkış Akımı:	5A	7A	7A
Giriş Frekansı:	50Hz, ±3Hz	50Hz, ±3Hz	50Hz, ±3Hz
DC Voltajı:	36VDC	48VDC	36VDC
DC Voltaj Alt Limit Seviyesi	1.75V/Hücre	1.75V/Hücre	1.75V/Hücre
Çıkış Voltajı:	63V rms	48/63V rms (Seçilebilir)	63/87V rms (Seçilebilir)
Çıkış Regülasyonu, High TAP ² :	±3%	±3%	±3% ±4%
Çıkış Regülasyonu, Low TAP2:	±4%	±4%	
Çıkış Akımı:	15A rms	22A rms	15A rms
Çıkış Ayarları:	4 Programlanabilir Çıkış	4 Programlanabilir Çıkış	4 Programlanabilir Çıkış
Çıkış Frekansı:	50Hz, ±1Hz (Inverter Çalışması)	50Hz, ±1Hz (Inverter Çalışması)	50Hz, ±1Hz (Inverter Çalışması)
Dalga Formu:	Quasi Square wave	Quasi Square wave	Quasi Square wave
Slew Rate:	<200 V/ms, <100 V/ms	<200V/ms, <100V/ms	<200V/ms, <100V/ms
Krest Faktör Oranı (Peak: RMS):	1.3:1	1.3:1	1.3:1
Auxiliary Output 150W rated UPS:	205-260V (line), 170-265V (Inv)	205-260V (line), 170-265V (Inv)	205-260V (line), 170-265V (Inv)
Verimlilik			
@100% Yükte:		91%	
@75% Yükte:		90%	
@50% Yükte:		88%	
@25% Yükte:		80%	
Inverter üzerinde (40 - 100% Yük):		80%	
Aşırı Yük Koruması			
87V TAP:	N/A	N/A	24A rms
63V TAP:	33A rms	35A rms	33A rms
48V TAP:	N/A	45A rms	N/A
Output Current Into Short (@ Nominal Input)			
87V TAP:	N/A	N/A	<22.5A rms
63V TAP:	29A rms typical	<30A rms	29A rms typical
48V TAP:	N/A	<33A rms	N/A
Overload Current Operation			
0% - 110% Yükte:		Continuous Operation	
110 - 115% Yükte:		Continuous Operation with Alarm	
115 - 125% Yükte:		Shut Down approx. 30min	
125 - 150% Yükte:		Shut Down approx. 10min	
>150% Yükte:		Shut Down <10sec	
Akü Şarjı			
Şarj Akımı:		10A ³	
Isı Kompansasyonu		-5mV/Cell/°C (Programmable)	
Sabit Akım İşletimi:		High Rate Charge to 90% Capacity	
Sabit Voltaj İşletimi:		2.40V/Cell (Programlanabilir)	
Ortam			
Çalışma Aralığı:		-40 to 55°C at Front Air Inlet of Power Supply	
Nem:		0 to 95% Yoğuşmasız	
Altitude:		0 to 10000ft (3000m) above sea level	
Mechanical	Dikey Montaj	Raf Tipi	Vertical Mount Shelf Mount
Yükseklik (mm):	297	212	11.7/297 8.4/212
Genişlik (mm):	508	420	20/508 16.5/420
Derinlik (mm):	229	317	9/229 12.5/317
Ağırlık (kg):	30.5	30.5	67/30.5 67/30.5
Gösterge ön Paneli (LCD):	2 x 20 Karakter LCD	2 x 20 Karakter LCD	2 x 20 Karakter LCD
Ön Panel Işık Göstergeler (LED):	Çıkış Durumu & Alarm	Çıkış Durumu & Alarm	Çıkış Durumu & Alarm
Yüzey	Koyu Mavi Kumlama Kaplama	Koyu Mavi Kumlama Kaplama	Koyu Mavi Kumlama Kaplama
Haberleşme			
Durum İzleme:		ESM/DSM (Opsiyonel)	
Onaylar			
Güvenlik Onayları:	EN 50091-1-2, IEC 60950, CB Scheme. CE		EN 50091-1-2, IEC 60950, CB Scheme.
Emisyon:	EN 50091-2, CE Class A		
Notes:			
¹ Aküler Tam şarjda			
² Nominal giriş frekansında çıkış regülasyonu. Frekans varyasyonları çıkış voltajını orantılı olarak etkiler. (yani., frekansta 1% azalma çıkış voltajında yaklaşık %1			
³ Varies with input line voltage and output load.			
⁴ Durum Gözlem Özelliği ve verlesik Transponder opsiyonel özelliklerdir.			

Alpha XM2-300HP CableUPS®

- > Yüksek Verimli 300W güç kaynağı
- > XM2 Programlanabilir LCD Smart Display Gösterge
- > Yeni önleyici bakım özellikleri
- > Küçük ölçekli ve hafif
- > RFoG, MDU ve N+0 uygulamaları için ideal
- > Yerleşik DOCSIS® durum gözlem



Wall Mount Rack (WMR)



Wall Mount Shelf (WMS) with SPI mount bracket

Model		XM2-300HP
Elektriksel		
Nominal AC Giriş Voltajı (Vac)		120
Giriş Voltaj Aralığı:		-15 to +10%
Giriş Voltajı		60Hz
Giriş Frekans Aralığı:		±3Hz
Çıkış Voltajı (Vac):		60/87
Çıkış Akımı(A):		5/3.5
Maksimum Çıkış Gücü(VA):		300
Çıkış Dalgaformu:		Sine wave
Voltaj Regülasyonu:		±5%
Çıkış Frekans Dengesi	Şebekeden	60Hz Nominal
	Aküden	60Hz, ±0.05%
Kısa Devre Koruması		150% for 10 seconds
Transfer Özellikleri		≤4ms
Akü Voltajı (Vdc):		12
Verimlilik (Tipik Yük Aralığında)		
Şebekeden		93-94%
Stand-by Modunda		82-86%
Akü Şarj		
Isı Kompansesi		Programlanabilir (0 - 5mV/Hücre/°C)
Şarj Akımı		6A minimum - 10A maximum
Üş Aşama:		Bulk/Accept/Float
Mekanik Özellikler		
Durum Göstergesi		Blue smart display 2 x 20 LCD with backlight
Ölçüler Y x G x D (mm):		216 x 248 x 203
Ağırlık (kg):		10,4
Yüzey		Siyah Epoksi Kuşlama
Çevresel Özellikler		
Çalışma Isısı		-40 to 55°C / -40 to 131°F
Nem		0 to 95% non-condensing
Uyumluluk		FCC Part 15 Class A, UL / CSA 60950-1, UL1778, UL1012 CSA C22.2 No. 107
Gelişkin Diagnostik		
Gelişmiş Analizler:		Onboard battery algorithm for predictive service required, Onboard inverter algorithm for predictive service required
Kullanıcı Girişleri:		Power supply install and battery manufacturing dates, Power supply priority level, Siemens values during battery preventive maintenance cycles, Battery out-of-date period, Battery heater mat installed (Yes/No), Technician code/ID

Alpha GMX Serisi CableUPS®



Alpha GMX Serisi CableUPS® kesintisiz güç kaynağı kablo televizyon ve genişband LAN dağıtım sistemlerinde sinyal işleme cihazlarını beslemek üzere tasarlanmış maliyet avantajlı ideal bir stand-by kesintisiz güç kaynağıdır. Aşırı akım, dalgalanma ve gürültüden arındırılmış sınırlı, regüle AC güç sağlar. Line interactive yapısı ile GMX, sabit ve sağlıklı bir çıkış voltajı sağlarken, giriş voltaj değişkenliklerini $\pm 30\%$ kompanse edebilir. GMX'in özellikleri arasında opsiyonel yerleşik DOCSIS veya ethernet durum gözlem kartı, kullanıcı dostu smart display gösterge, programlanabilir akü self-test özelliği, terminal block çıkış konnektörleri, 63V ve 87V için çıkış kontakları, 150W yedek çıkış terminali, harici akü ısı sensörü, kolay taşınabilir tasarım ve değiştirilebilir MOV'lar yer alır.

- > Line Interactive Ferro Teknoloji
- > Geniş Voltaj Giriş Aralığı $\pm 30\%$
- > Hafif Ferro ile kolay taşınabilir
- > Lokasyonda programlanabilir Flash bellek
- > Yerleşik DOCSIS® kontrol opsiyonu
- > Yerleşik akü kesici
- > IEC stili bağlantı kablosu

Model:	GMX 915	GMX 915P	GMX 915E
Nominal Giriş Gerilimi (Vac):	120	240	240
Giriş Voltaj Toleransı	Operating: ±30% (80 to 150Vrms)	Operating: ±30% (158 to 292Vrms)	Operating: ±30% (158 to 292Vrms)
Şebeke Dönüşü:	±25%	±25%	±25%
Nominal Giriş Gerilimi ¹ :	13A	7A	7A
Giriş Frekansı	60Hz, ±3Hz	60Hz, ±3Hz	50Hz, ±3Hz
DC Voltaj (Vdc):	36	36	36
Akü Kesme Gerilimi	1.75V/Cell	1.75V/Cell	1.75V/Cell
Çıkış Voltajı	63/87 (seçilebilir)	63/87 (seçilebilir)	63/87 (seçilebilir)
Çıkış Regülasyonu, 87V TAP ² :	±3%	±3%	±3%
Çıkış Regülasyonu, 63V TAP ² :	±4%	±4%	±4%
Çıkış Akımı	15A	15A	15A
Çıkış Frekans Dengesi	60Hz, ±1Hz (Inverter Operation)	60Hz, ±1Hz (Inverter Operation)	60Hz, ±1Hz (Inverter Operation)
Dalga Formu	Quasisquare wave	Quasisquare wave	Quasisquare wave
Akü Şarj			
Şarj Akımı 3	10A		
Isı Kompansesei	-.5mV/Cell/°C (Programlanabilir)		
Sabit Akım Operasyonu	High Rate Charge to 90% Capacity		
Sabit Voltaj Operasyonu	2.40V/Cell (Typ. 7hrs)		
Çalışma Koşulları			
Çalışma Isısı	-40 to 55°C/-40 to 131°F		
Nem	0 to 95% non-condensing		
Yükseklik	0 to 3000m/0 to 10,000ft above sea level		
Mekanik Ölçüler			
Boyutlar (YxGxD) mm	198 x 427 x 290	198 x 427 x 290	198 x 427 x 290
Ağırlık (kg):	27,5	27,5	27,5
Ön Panel Gösterge (LCD):	2 x 20 karakter LCD	2 x 20 karakter LCD	2 x 20 karakter LCD
Ön Panel Uyarı(LED):	Output Status & Alarm	Output Status & Alarm	Output Status & Alarm
Yüzey	Siyah Epoxy taşlanmış	Siyah Epoxy taşlanmış	Siyah Epoxy taşlanmış
İletişim			
Durum İzleme	Opsiyonel DSM ve ESM		
Standartlar ve Uyumluluk			
Standartlar ve Uyumluluk	UL 1778/CSA C22.2, No. 107.1	UL 1778/CSA C22.2, No. 107.1 IEC 60950-1 CB Scheme	EN50091-1-2, EN60950-1, IEC 60950-1 CB scheme and CE
Emisyon	FCC, Class A	CISPR 22, Class A	EN 55022, EN 50091-2 (Class A)
Notlar			
1 Aküler Tam Şarjda iken			
2 Nominal giriş frekansında çıkış regülasyonu. Frekans varyasyonları çıkış voltajını orantılı olarak etkiler. (yani., frekansta 1% azalma çıkış voltajında yaklaşık %1 düşüş yaratır)			
3 Giriş Şebeke Voltajı ve çıkış yükü ile değişir			

KabloTv ve Genişbant UPS Karşılaştırma Tablosu

[illegible]

Diğer ! fLJKI- 4I ÎNYtS NJA



Dışortam Güç Kaynakları

Zorlu ortamlar için güvenilir çözümler



Micro Secure 100



Novus Micro Series



FXM Power Supply Module

- > Zorlu dışortam koşullarına göre tasarlanmış korunmalı UPS ve akü yedekleme çözümleri
- > Trafik, park sistemleri, güvenlik, erişim kontrol sistemleri ve wireless uygulama alanları için ideal çözümler
- > Geniş otomatik voltaj regülasyonu
- > Harici iletişim yetenekleri ile lokal ve uzaktan izleme - kontrol



PWE Pole Mount Enclosure



Radium MiniBay Series



Wireless Transport Enclosure



FlexNet™ FiberUPS



FlexPoint™ 1230F Series



FlexNet™ MPS48-7 Series

Modüler AC UPS Sistemleri

KabloTV merkez ve uçbirim sistemleri için güvenilir güç yedekleme seçenekleri



AMPS80HP

- > Alpha Modüler Güç Kaynağı (AMPS80) 75kVA760kW'ye kadar güçleri hot swap(çalışırken değiştirilebilir) modüller ile destekler
- > Akıllı kontroler ile inverter, rectifier, akü ve diğer birimlerin kontrolü sağlanır
- > Önden erişilebilen kullanıcı dostu bağlantılar ile kolay kurulum, bakım ve yükseltme olanağı verir
- > %94 yüksek verimlilik sağlar.

DC Redresör

Yüksek verimlilik, güç yoğunluğu ve yüksek sıcaklık ortamları için sınıfının en iyisi çözümler



Cordex HP 4.8kW Shelf



CXCM Controller



Cordex HP 1.2kW Rectifier

- > CordexHP™ KabloTV merkezinde verimlilik sağlar.
- > Kolay taşınabilir fan soğutmalı tasarımı ile kullanıcı tesislerinde xDSL, FTTx, distributed node B ve microwave de kullanılır

Fiber Güç Çözümleri

SFU, MDU ve SOHO için FTTx Güç Çözümlerini destekler

- > Yaygınlaşan triple play servislerini destekler
- > FTTx güç çözümleri için geniş ürün yelpazesi
- > Yerel ve uzaktan izleme ve raporlama
- > Güvenilir ve düşük maliyetli çözümler
- > Acil durum iletişimlerini çalışır durumda tutar

Kesintisiz Güç Kaynakları

Tek faz ve Üç Faz için Temiz, kesintisiz güç



Pinnacle Rackmount and Tower UPS



- > Kritik kullanım alanları için Akıllı UPS
- > Gelişmiş lokal ve uzaktan izleme seçenekleri
- > Hot-swap aküler
- > HUB merkezleri, uçbirimler ve CallCenter lar için
- > İleriki zamanda artan gereksinimler için kolay konfigüre edilebilme
- > Tek ve Üç faz modüler UPSler

Power



RELIABILITY



INTELLIGENCE



SUSTAINABILITY



EFFICIENCY



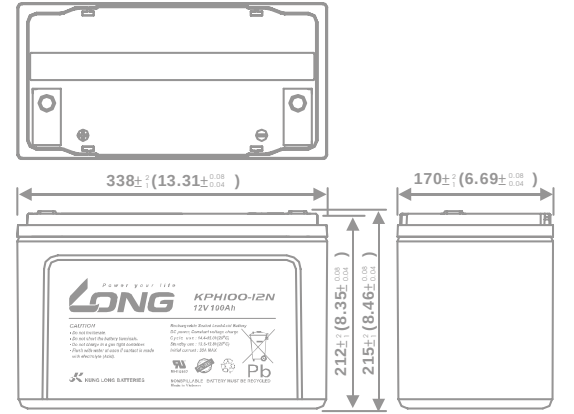
1990 yılında kurulan Kung Long Batteries Industrial Co., Ltd. LONG Markası ile, Taiwan borsasına kote ve hisse senetleri kamuya açık tek Kuru Tip Akü üreticisidir. 2010 yılında 20. Yılıni kutlayan LONG, yıllık satış rakamını her yıl %20 arttırarak 125 milyon USD üzerine ulaştırmıştır. Kalitesi ve güvenilirliği ile ön sırada yer alan LONG markası pek çok lider UPS üreticisinin tercih ettiği OEM markadır. Betsis Long aküler Türkiye Distribütörüdür.



KPH100-12N 12VoIt 100Ah



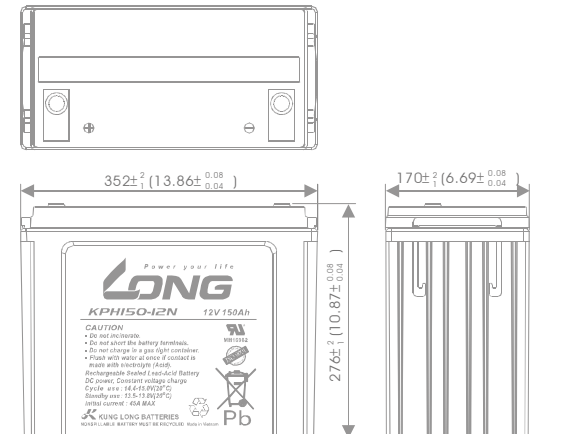
Nominal Kapasite
10 hour rate (10A to 10.80V) 100Ah
Ağırlık
32.5kg
Internal Resistance (at 1KHz)
5 mΩ
Terminal
F16



KPH150-12N 12VoIt 150Ah



Nominal Kapasite
10 hour rate (15A to 10.50V) 150Ah
Ağırlık
46.0kg
Internal Resistance (at 1KHz)
4 mΩ
Terminal
F16





Profesyonel Teknik Hizmetler

On yılı aşan deneyimi ile BETSIS Teknik kadrosu UPS ve Sistem Odası Hizmetleri konusunda uzmanlaşmıştır.

UPS Hizmetleri

- ◇ Servis Merkezinde Onarım işlemleri
- ◇ Yerinde Devreye Alma Hizmeti, Montaj ve Demontaj çalışmaları
- ◇ Yerinde Akü değişim, Kalibrasyon, test ve raporlama Hizmetleri
- ◇ Yerinde Arıza Bakım-Onarım çalışmaları
- ◇ Network Yönetim - SNMP Kurulum ve Yönetim Yazılımları Kurulumları
- ◇ Apc RBC Orijinal Akü değişimleri

Sistem Odası Hizmetleri

- ◇ Projelendirme, Kurulum ve Yazılım ile Yönetim Hizmetleri
- ◇ Enerji yedekliliği ve modüler güç dağıtım çalışmaları
- ◇ Sıcak Koridor Kapatma çözümleri
- ◇ Kabinet, Kablo yönetimi, pdu ve Kabin aksesuarları montajları
- ◇ Yönetim Yazılımları (ISX Central, Capacity , Change , Operation , Energy Efficiency Manager)
- ◇ Netbotz Güvenlik Sistemleri devreye alma Hizmetleri

gerçekleştirmektedir. Geniş bir yedek parça stoğuna sahip teknik servisimiz, her tür elektronik ve elektriksel parça onarımını yapabilmektedir. Sunduğumuz hizmetler;

YERİNDE DESTEK:

Yıllık Bakım Anlaşmaları ile “aynı gün müdahale-parça dahil yerinde destek”, “4 saat içinde müdahale-parça dahil yerinde destek” şeklinde ve koruyucu periyodik bakımlar ile birlikte gerçekleştiriyoruz.

ONARIM:

Her tür elektriksel ve elektronik onarımı gerçekleştirerek, cihazınızın ilk günkü çalışma performansına dönüşünü sağlıyoruz.

BAKIM:

Periyodik bakımlar ile cihazınızın kontrol ve temizliğini yaparak sorunsuz kullanım ve memnuniyet sağlıyoruz.

AKÜ DEĞİŞİMLERİ:

Veri tabanımız yardımı ile sizi zamanında uyarıyor ve çalışma kesintisi yaratmaksızın akü sorunlarınıza çözüm üretiyoruz.

Kritik durumlarda İstanbul içinde aynı gün, İstanbul dışında takibeden iş günü arızalı cihaz yerine çalışan cihaz temin ederek, iş sürekliliğinizi sağlıyoruz.

Uzman ve güvenilir desteği ile BETSIS önde gelen UPS üreticilerinin tercih ettiği Teknik Servis noktasıdır.

Betsis Enerji

DENEYİM TEKNOLOJİK PARTNERİNİZ...



Betsis Bilgisayar ve Enerji Sistemleri San. Tic. Ltd. Sti
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:2 No 9-0039 34384
Okmeydani Sisli Istanbul Turkiye

+90 212 320 51 51 | info@betsis.com.tr | +90 212 222 50 43 (f)

www.betsis.com.tr



Power