

Power

Alpha Continuity Plus 6K-10K

On-line USV Serie mit PF 1.0

True Double Conversion On-line Technologie

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K regeneriert die Netzspannung komplett neu. Sie korrigiert nicht nur die Netzspannung sondern bereinigt sie und erfüllt somit den internationalen EN62040-3 Standard.

Dualer Eingangsanschluss

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K stellt standardmäßig normale Eingangsmöglichkeiten. Optional gibt es Anschlüsse für den Bypass und den Gleichrichter.

LCD/LED Anzeige

Eine Präzise LCD/LED Anzeige ermöglicht es die Parameter in Echtzeit abzulesen. Diese sind AC-Eingang und AC-Ausgang, Frequenz, Batteriespannung, Last-Level, USV Temperatur etc. Diese Benutzerfreundliche, prozessorgesteuerte Anzeige bietet eine verbesserte Überwachungsfunktion und einfache Transaktion.

Energieeffiziente USV

Die AC zu AC Effektivität der Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie kann bei 25% Last bis zu 90% sein und sogar noch höher bei steigender Last und bei normalen VFI-Betrieb. Im ECO-Mode kann eine 97% Effektivität erzielt werden.

Einfach zu bedienen

Die LCD Anzeige bietet einen direkten Zugang zum Controller. Änderungen am Betriebsmodus und Parametern, wie z.B. Ausgangsspannung, Feinjustierung der Frequenz, Bypassspannung oder Einstellungen zum Alarmstatus können einfach erledigt werden.

Not-Aus (EPO)

Der Not-Aus Schalter ermöglicht dem Benutzer die USV sofort abzuschalten.

Smart ECO-Modus

Energiesparender ECO-Modus.

Passende Batteriegehäuse

Hinzufügen von passenden Batteriegehäusen um die Autonomiezeit um mehrere Stunden zu erhöhen.

Leistungsbereich und Laufzeit-Skalierbarkeit

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie bietet sehr viel für Ihre Investition. Das System ist modular aufgebaut und ermöglicht eine Erweiterung der Ausgangsleistung, sowie der Batterielaufzeit. Bei Bedarf ist auch ein redundantes System möglich.

Fortschrittliches Batterie-Management

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie regelt automatisch die Entladeschlussspannung der internen Batterien, entsprechend der angeschlossenen Last. Die ABDM-Funktion verhindert die Tiefentladung der Batterien während eines Netzspannungsfehlers.

Geräuscharme Ventilatorensteuerung

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie benutzt Kühlventilatoren mit variabler Geschwindigkeit. Diese Kühler stellen ihre Geschwindigkeit prozentual zur Last ein. Das verringert die Lautstärke und macht die Serie einsatzbereit speziell für Büros und Krankenhäuser.

Kommunikationsfähigkeit

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie wird mit einer Monitoring und Shutdown Software geliefert. Die Software erlaubt das Steuern und Herunterfahren des Systems bei einem Netzfehler.

Fernüberprüfung der Hauptfunktionen der USV

Kommunikation via SNMP/Web Karte. Zugriff auf die USV auch via Web.

Sehr kompaktes, konvertibles Design

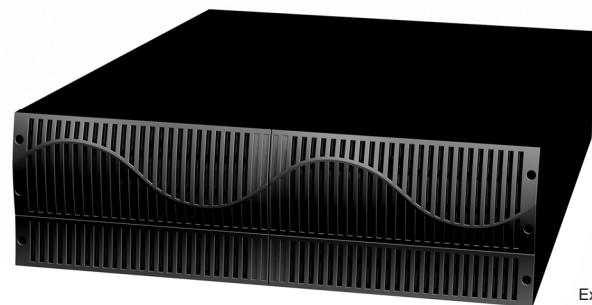
Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie ist klein und kompakt. Optional kann die USV mit Schienen in ein 19" Rack installiert werden.

Vielfältiger, benutzerspezifischer Slot

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie bietet auch einen benutzerspezifischen Slot zusätzlich zum Standard RS232. Interne RS232, USB und RS485 Relaiskarten oder Web/SNMP Karten bieten Einsatzmöglichkeiten für Industrie- und Alarmanwendungen.

Optional sind externe Batterielader erhältlich

AC Eingangsbereich	100-280Vac, 45-65Hz
Max. Ausgangsleistung	1000W, ständig
Betriebsmodus	konstante Spannung mit Strombegrenzung
Parallel Geräte	Bis zu 4 Geräte
Schutz	Überspannung, Kurzschluss, Verpolung
Anbringung	Hinten an der USV oder Wandmontage
Abmessung (mm)	282H x 166B x 86T
Nettogewicht	3,2kg



Externes Battery Pack Continuity Plus 6000 / 10000



Alpha Continuity Plus 6000 Rack Konfiguration

Alpha Continuity Plus 10000 Tower Konfiguration

- > NEU: Ausgangs-Powerfaktor 1.0
- > Einfache Parallelschaltung für redundante Systeme
- > Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten um die Ausgangsleistung zu erhöhen
- > Smart ECO-Mode erlaubt automatischen Transfer zur Inverterversorgung
- > LCD/LED ermöglicht benutzerfreundliche Bedienung der USV
- > Not-Aus-Kontrolle durch EPO
- > Hot Swap Batterien erlauben den Tausch ohne Unterbrechung

Ein Produkt der Alpha Technologies, Mitglied der Alpha Group

Vertrieb/Distribution: ATECO EDV GmbH, Assar-Gabrielsson-Str. 1, D-63128 Dietzenbach
 eMail: info@ateco.de WEB: http://www.usvsysteme.de Tel: 49 (0) 6074-812220 Fax: 49 (0) 6074-812230
 Aufgrund technischer Entwicklungen behält sich Alpha das Recht vor, Änderungen ohne Ankündigung durchzuführen
 Copyright © 2017 Alpha Technologies.

Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie mit der ständigen prozessorgesteuerten Überwachungstechnologie, ist die perfekte Lösung für kritische Benutzer, die hohe Anforderungen an Zuverlässigkeit, Nutzbarkeit und der Leistung einer USV stellen. Der Eingangs Power Faktor, die hohe Effektivität und die Fähigkeit über Parallel-Redundanz bietet einen hohen Level der Spannungsqualität für empfindliche, elektronische Ausrüstung und Computerlasten.

Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie

Spezifikationen			
Model	Continuity Plus 6K	Continuity Plus 10K	
Eingang			
Spannungsbereich	160 bis 280Vac		
Frequenz	45-65Hz		
Anschluss	Phase Neutral + Erde		
Powerfaktor	bis 0.99 bei 100% linearer Last		
Strom THD (100% lineare Last)	< 7%		
Ausgang			
Spannungsbereich	200/208/220/240Vac		
Spannungsabgleich	Nominal $\pm 1\%$ / $\pm 2\%$ $\pm 3\%$		
Spannungsregelung	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	
Leistung	6000VA/6000W	10000VA/10000W	
Powerfaktor	1.0		
Wellenform	Sinus, THD<3%		
Frequenzstabilität	$\pm 0.2\%$		
Frequenzregulierung	$\pm 1\text{Hz}$; $\pm 3\text{Hz}$		
Umschaltzeit	0ms		
Crest Faktor	3:1		
Effizienz (AC zu AC, normal)	bis 90%		
Effizienz (AC zu AC, ECO)	bis 95%		
Autonomiezeit	>5 Minuten mit Battery Pack, beliebig erweiterbar		
DC Start	Ja		
Batterie			
Type	Verschlossene, wartungsfreie Blei-/Gel Batterie		
Kapazität	12V/9Ah		
Menge	20 Stück im externen Batteriepack		
Spannung	240Vdc		
Wiederaufladezeit	5 Stunden bis 90%		
Display			
LED + LCD	Normal Modus, Batterie Modus, ECO Modus, Bypass, Batterie schwach, Batterie schlecht, Überlast, Verkabelungsfehler.		
Anzeige auf LCD	Eingangsspannung, Eingangsfrequenz, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Lastprozent, Batteriespannung & Temperatur.		
Selbstdiagnose	Beim Anschalten, per Software, 24-Stunden Routine-Check		
Alarm			
Ton + Visuell	Netzfehler, niedrige Batteriekapazität, Bypass, Systemstörung		
Schutz			
Überlast	Inverter: 105% - 150% für 160 Sekunden - 2 Durchläufe bevor auf Bypass geschaltet wird Bypass: 105% - 200% für 500 Sekunden - 8 Durchläufe bevor die Versorgung gestoppt wird		
Kurzschluss	Sofortige Abschaltung		
Überhitzung	AC Modus: Umschaltung auf Bypass Backup Modus: Abschaltung der USV		
Batterie schwach	Alarm und Abschaltung		
Geräuschunterdrückung	entsprechend EN62040-2		
Spannungsspitzenunterdrückung	entsprechend EN61000-4-5		
Wärmeverlust	Ohne Transformator	<450W	<600W
	Mit Transformator	<615W	<1100W
Fehlerstrom	<3mA bei Vollast		

Model	Continuity Plus 6K	Continuity Plus 10K
Mechanische Spezifikationen		
Abmessung (mm)	88H x 440B x 685T	132H x 440B x 685T
Eingangs-/Ausgangsstecker	Festverdrahtung	
Externer Batterieanschluss	Plug-in & Play	
Nettogewicht	19kg	22kg
Umgebung		
Arbeitstemperatur	0-40°C	
Temperaturwarnung	Die Lebensdauer der Batterie ist bei einer Umgebungstemperatur von 25°C angegeben. Bei höheren Temperaturen verringert sich die Lebensdauer.	
Höhe	0-2000m bis zu 40°C, 3000m bis zu 35°C	
Luftfeuchtigkeit	90% max., nicht kondensierend	
Geräuschpegel	<50dB (Abstand 1 Meter)	
Computerschnittstellen		
Typ	Standard RS232	
Slots	2x RS232, USB, RS485, Relais- und SNMP Karte	
Prüfzeichen		
Qualitätssicherheit	ISO9001 Zertifiziert	
Sicherheitsstandard	EN62040-1-1	
EMC Standard	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Klasse A	
Kennzeichnung	CE	
Batteriepack		
Model	BP Continuity Plus 6K, 10K	
Batterietyp	9Ah	
Maximale Stückzahl	20 Stück	
Ausgangsspannung	240Vdc	
Gewicht ohne Batterien	18,0kg	
Gewicht mit Batterien	63kg	
Abmessungen (mm)	132H x 440B x 685T	

Parallel redundante online USV
Mittels Digital Signal Prozessor (DSP) bietet die Alpha Continuity Plus Serie eine hohe Betriebssicherheit und Unabhängigkeit gegenüber Netzspannungsproblemen. Das in der Front angebrachte Display zeigt alle Systemparameter und operative Status der USV an, wodurch der Service sehr vereinfacht wird. Die Alpha Continuity Plus Serie benützt eine patentierte Inverter-Kontroll-Technologies, die einen redundanten Leistungsbetrieb (N+1) erlaubt, ohne zusätzliche Komponenten. Die Alpha Continuity parallel-redundante Konfiguration elementiert jeden auftretenden Fehler.

Einfache Parallel Installation
Um die Leistung zu erhöhen oder ein redundantes System zu konfigurieren können bis zu 3 zusätzliche Alpha Continuity Geräte über den CAN-Bus auf der Rückseite miteinander verbunden werden.

Programmierbarer Frequenzkonverter
Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie kann als Frequenzkonverter genutzt werden. Eine einfache Einstellung über das Frontdisplay ermöglicht die Nutzung von 50Hz oder 60Hz.

Intelligente Selbstdiagnose
Der integrierte DSP (Digitaler Signal Prozessor) überprüft die USV systematisch und zeigt die Ergebnisse auf dem Display an. Reparaturzeiten und MTTR werden so auf ein Minimum reduziert.

Hoher Eingangspowerfaktor und niedriger THD-Wert
Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie bietet eine saubere Gleichrichter Verbindung zur Netzspannung. Das stellt den momentanen Industriellen Energiestandard da, mit wenigen rückführenden Belastungen ins Netz. Die Alpha Continuity Serie erreicht einen Eingangspowerfaktor von 0,99 genauso wie einen Eingangs-THD-Wert von <6%.
Kaltstart-Funktion
Die Alpha Continuity Plus Serie kann ohne Netzanbindung gestartet werden und gibt sofort AC-Spannung an die Verbraucher.

Ständige digitale Prozessorsteuerung
Das redundante, DSP kontrollierte System garantiert eine reine Sinuswelle am Eingang und Ausgang der USV. Die DSP-Kontrolle bietet dem Nutzer einen einfachen Zugang zur USV und operativen Informationen über das Front-Display.