

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

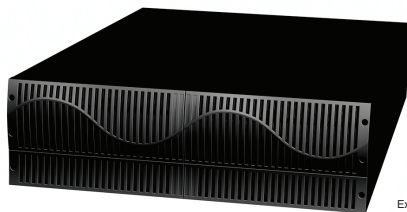
Die Alpha Continuity Plus 6K-10K Serie ist klein und kompakt. Optional kann die USV mit Schienen in ein 19" Rack installiert werden.

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 Batteriehalter 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 6K-10K

On-line USV Serie mit PF 1.0



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

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 |
| | Mit Transformator | <615W |
| 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 | |
| Kenzeichnungnung | 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.