Simply Better Connections

OL3000HV

Professionelle Online-USV

Die ATEN Professionelle online UPS ist ein außergewöhnliches und innovatives elektrisches Gerät, das eine Last mit Notstrom versorgt, wenn die Eingangsstromquelle oder die Hauptstromquelle ausfällt. Die grundlegende Technologie einer Online-UPS ist die gleiche wie bei einer Standby- oder Line-Interactive-UPS, jedoch bietet die ATEN Professionelle online UPS einen viel größeren Strom von AC-zu-DC-Batterie-Ladegerät/Gleichrichter, wobei der Gleichrichter und der Wechselrichter für den Dauerbetrieb mit verbesserten Kühlsystemen ausgelegt sind.

In all den Jahren, in denen wir mit Computern arbeiten, haben wir festgestellt, dass die überwiegende Mehrheit der Hardwareausfälle direkt auf den Stress zurückzuführen ist, dem die Hardwarekomponenten während des Herunter- und Hochfahrens ausgesetzt sind, insbesondere wenn Stromstöße oder Stromausfälle im Spiel sind. Unwetter, das alternde Stromnetz und die Gefahren, die in den eigenen vier Wänden lauern, führen dazu, dass die Geräte der Nutzer ständig von Stromproblemen bedroht sind. Selbst ein kurzzeitiger Stromausfall, ein Spannungsabfall oder eine kurzzeitige Überspannung können die Geräte der Benutzer zerstören und unersetzliche Daten vernichten. Desktop-Computer haben keine eingebauten Batterien wie Laptops. Wenn Benutzer während eines Stromausfalls an einem Desktop arbeiten, würde das System sofort zum Stillstand kommen. Die Benutzer würden nicht nur ihre Arbeit verlieren, sondern das Verfahren belastet auch ihren Rechner unnötig.

Wenn eine USV vorhanden ist und ein Leistungsabfall auftritt, ist die Stromversorgung dank der USV konstant und unverändert. Die Professionelle Online-USV von ATEN passt eingehenden Wechselstrom an, bietet eine Notstromversorgung durch Batterien für die meisten Ausfälle und speichert offene Dateien automatisch. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wurde, lädt die USV ihre Batterien wieder auf.

Die Online-UPS-Einheit filtert kontinuierlich Netzstrom durch das Batteriesystem. Da die angeschlossene Elektronik vollständig von der Batterie gespeist wird (die immer durch die externe Stromversorgung ergänzt wird), gibt es keine einzige Millisekunde Stromunterbrechung, wenn es zu einem Stromausfall oder zu Problemen bei der Spannungsregelung kommt. Die Online-UPS-Einheit fungiert somit als elektronische Firewall zwischen den Geräten der Nutzer und der Außenwelt, indem sie den gesamten Strom, dem die Geräte der Nutzer ausgesetzt sind, stabilisiert.

Die USV hat einen USB-Anschluss und einen seriellen Anschluss, die die Verbindung und Kommunikation zwischen USV und angeschlossenem Computer ermöglichen. Auf den angeschlossenen Computern installierte Energieverwaltungssoftware gibt IT-Profis die Tools in die Hand, die Sie für die mühelose Überwachung und Verwaltung des Reservestroms benötigen. Diese fortschrittliche Software ermöglicht Benutzern, auf wichtige USV-Batteriezustände, Laststufen und Laufzeitinformationen zuzugreifen und unbeaufsichtigtes Herunterfahren von Netzwerkcomputern und virtuellen Rechnern zu ermöglichen, die während eines Stromereignisses an eine Notstromversorgung mit Batterien angeschlossen sind.

Die ATEN Professionelle online UPS bietet eine andere Möglichkeit, über einen LCD-Bildschirm auf detaillierte UPS-Einstellungen und Informationen zuzugreifen. Der beleuchtete LCD-Bildschirm zeigt unter anderem die Eingangsspannung und die Batteriekapazität an und verfügt über eine Konfigurationsschnittstelle mit drei Tasten sowie akustische Alarme für verschiedene Betriebsmodi.

Anmerkung: Wenn ein mitgeliefertes oder separat erworbenes Akkupaket nicht verwendet wird, bitte alle 3 ~ 6 Monate für 4 ~ 6 Stunden aufladen.

Funktionen und Merkmale

- Echte Doppelwandlung: Ausgangsleistungsfaktor ist 1 (Maximum). Dies bedeutet, dass die gesamte zugeführte elektrische Leistung für produktive Arbeit verwendet wird und diese hocheffizient gestaltet.
- Regelung der Ausgangsspannung < 1 %: Höhere Leistung und größere Effizienz für kritische Anwendungen.
- Programmierbare Energieverwaltung: Die Benutzer können mühelos und selbstständig Lastbereiche steuern. Während eines Stromausfalls können die Benutzer dank dieses Merkmals die Batteriebetriebsdauer von unternehmenskritischen Geräten verlängern, indem nichtkritische Geräte heruntergefahren werden.
- Notabschaltungsfunktion (EPO, Emergency Power-Off): Die USV kann über den EPO-Anschluss an der Rückblende im Notfall von einem anderen Standort aus abgeschaltet werden.
- SNMP + USB + RS-232 - mehrere Kommunikationstypen: USB- oder RS-232-Kommunikationsports können gleichzeitig mit der SNMP-Schnittstelle zusammenarbeiten.
- Hot-Swap-Batteriedesign – alle potenziellen UPS-Wartungsarbeiten, einschließlich des kompletten Austauschs des Leistungsmoduls, können durchgeführt werden, ohne dass die angeschlossenen Geräte ausgeschaltet werden müssen Solange der Strom eingeschaltet ist, können die Benutzer die UPS und die angeschlossenen Geräte eingeschaltet lassen, während die Batterie ausgetauscht wird.
- ECO-Modus zum Energiesparen – bietet einen Wirkungsgrad von bis zu 97 %, um den Energieverbrauch und die Kosten zu senken. UPS-Stromanwendung über statischen Bypass, der bei Bedarf rechtzeitig zur Online-Doppelwandlung zurückkehrt.
- Bietet Überspannungsschutz (Ausschaltung) und Störfestigkeit durch MOV für einen Vollzeit-Geräteschutz.
- Ladestation mit hohem Leistungsfaktor bis zu 1000 W Kapazität mit sehr niedrigem Wechselstrom beim Aufladen der Batterie.
- Multifunktionale LCD-Schnittstelle: Zeigt umgehend detaillierte Informationen zu Eingangsspannung, Batteriekapazität, Stromversorgungsstatus, Batteriestatus, Betriebsstatus und geschätzte Backup-Laufzeit usw.
- Intelligentes Design der Batterieladestation optimiert die Batterieleistung: Passt Ladespannung gemäß Außentemperatur an undverlängert die Nutzungsdauer von Batterien.

Specification

Allgemein	
Energiesparen (max.)	Doppelwandlung
UPS Topologie	> 96 % (ECO) > 91 % (AC) > 90 % (Batt.)
Eingang	
Spannung	220/230/240 V Wechselspannung
Eingangsspannungsbereich	160 - 300 V Wechselspannung ± 5% @ 100 % Last 110 - 300 V Wechselspannung ± 5% @ 50 % Last Kapazität auf 80 % verringern, wenn Ausgangsspannung auf 200 V Wechselspannung/208 V Wechselspannung angepasst wird.
Eingangsfrequenzbereich	40 Hz ~ 70 Hz
Nenneingangsstrom	14,5 A
Eingangsleistungsfaktor	≧ 0,99 bei Nennspannung (100 % Last)
Kaltstart	Ja
Steckertyp	IEC 320 C20
Stromkabel	6 ft (Schuko-Stecker/UK-Stecker/AU-Stecker/IEC-Stecker)
Ausgang	
VA	3000
Watt	3000
Batterie-Wellenform	Sinuswelle
Batteriefrequenz	50/60Hz +/- 0.1 Hz
Steckdosen - Gesamt	9

Ausgangstyp	(8) IEC 320 C13 +(1) IEC 320 C19
Steckdosen - Batterie- und Überspannungsschutz	9
Nennleistungsfaktor	1
Scheitelfaktor	3:1
Harmonische Verzerrung	≦2 % THDi (lineare Last) ≦ 4 % THDi (nichtlineare Last)
Spannungsregelung	± 1% (Batt.)
Übertragungszeit (AC zu Batt.)	0 ms
Übertragungszeit (Wechselrichter zu Bypass)	4 ms(ECO)
Batterie	
Laufzeit bei Halblast (min)	9.79
Laufzeit bei Volllast (min)	3.41
Batterietyp	SLA-Batterie
Batteriespannungsversorgung	72 V
Batteriegröße	12 V/9 Ah
Batterieanzahl	6
Hot-Swap-fähig	Ja
Typische Ladezeit	3 Stunden Wiederaufladung bis 95 % Kapazität bei 2 A Ladestrom. Max. Ladestrom: 12 A
Erweitertes Batteriemodul	BP72V18AH
Ersatzbatterie	BC72V9AH
Ersatzbatterie Anzahl	1
Physikalische Eigenschaften	
Rack Einheit	2U
Typ	Rack/Tower
Abmessungen (L x B x H)	8.80 x 43.80 x 63.00 cm (3.46 x 17.24 x 24.8 in.)
Gewicht	28.70 kg (63.22 lb)
Umgebung	
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	0 - 40 °C (nicht kondensierend)/-20 - 50 °C
Feuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	20 - 90 % relative Luftfeuchte/10 - 95 % nicht kondensierend)

Akustisches Rauschen bei 1 M von der Oberfläche des Gerätes	Weniger als 50 dB
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	CE
Zulassungen	RoHS
Lieferumfang	1x Rack Montageset 1x Laufschienensatz 1x RS-232 Kabel 1x USB Typ-A auf Typ-B Kabel 4x Netzkabel (1xIEC C19/C20+ 1xIEC C19/Schuko+1xIEC C19/UK+1xIEC C19/AU(15A))
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.