

upsaver[®] 3vo

**Modulare Hochleistungs-USV
für große Rechenzentren
Hot Scalable bis 2,67 MW**
Ultimative Skalierbarkeit und Flexibilität



BORRI[®]

Modulare, skalierbare und anpassbare Hochleistungs-USVs für Rechenzentren von Unternehmen und unternehmenswichtige IT-Anwendungen, ausgelegt für die sich verändernden Ansprüche Ihres Rechenzentrums mit niedrigsten Gesamtbetriebskosten (TCO).



Anwendungen

- Rechenzentren
- Cloud
- Netzwerkdienste
- Telekommunikationsausrüstung
- Unternehmenskritisches Kühlen

Highlights

- Durchschnittlicher Wirkungsgrad 98,5 % (VFI 97 %) und 4 hocheffiziente Betriebsarten.
- Hot Scalable 333-kW-Module bis 2,67 MW in einer einzigen Einheit.
- Power parallel skalierbar bis 21 MW.
- Äußerst geringe Stellfläche, Leistungsdichte 572 kW/m².
- Flexible Systemgestaltung.
- Komplett anpassbare Aufstellung.
- VRLA-, Lithiumionenbatterien und Schwungradmassen als Energiespeicher nutzbar.
- Lösungen für Peak Shaving.
- 10-Zoll-Touchscreen, Farbdisplay.



Geringere TCO

Die Reduzierung Ihrer Gesamtbetriebskosten (TCO) ist unser Ziel.

Wie UPSaver 3vo hilft, Ihre Kosten zu reduzieren:

- Dank der Skalierbarkeit bei laufendem Betrieb zahlen Sie Ihrem Wachstum entsprechend.
- Individuell auf die Raumgestaltung zugeschnitten, dank völlig flexibler Anlagengestaltung und Installation.
- Minimale Ersatzteile dank Submodularität.

Wie UPSaver 3vo hilft, Ihren Betriebsaufwand zu reduzieren:

- Upgrade und Wartung im Handumdrehen dank der Skalierbarkeit und Instandhaltung bei laufendem Betrieb.
- Passt sich der Lastanforderung dank der automatischen Leistungskontrolle an.
- Bietet stets höchsten Wirkungsgrad dank 4 hocheffizienter Betriebsarten.
- Ein höherer Wirkungsgrad bedeutet auch weniger Kühlung, was Ihre CO₂-Bilanz reduziert.



98,5% durchschnittlicher Wirkungsgrad

UPSaver^{3vo}



EPS-DC.COM

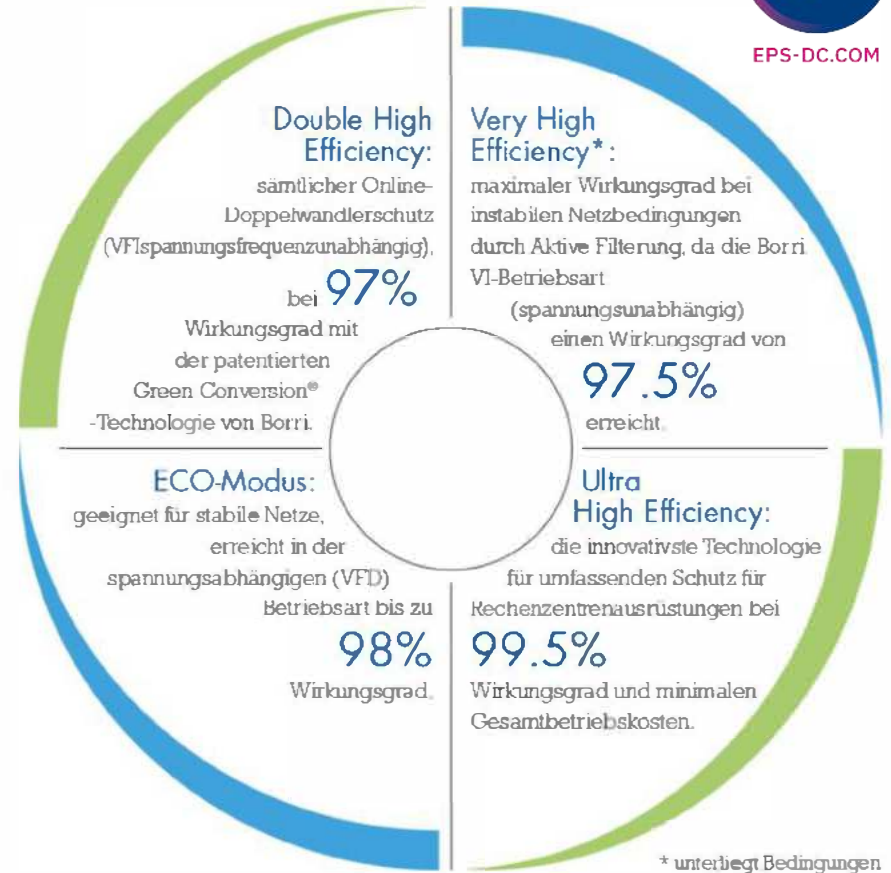
Borri UPSaver 3vo bietet einen unübertroffenen Systemwirkungsgrad für maximale Verfügbarkeit und Kosteneinsparung. Anpassungsfähige Leistungen und die automatische Leistungskontrolle maximieren den Systemwirkungsgrad unter völliger Aufrechterhaltung der Systemzuverlässigkeit dank Load-Based-Shutdown-Algorithmus.

Patentierte 3-L-Green-Conversion-Technologie

- IGBT' der jüngsten Generation.
- Erhöhte USV-Lebensdauer.
- Erhöhte Batterielebensdauer.

Revolutionärer Current-Parallel-Betrieb der Module

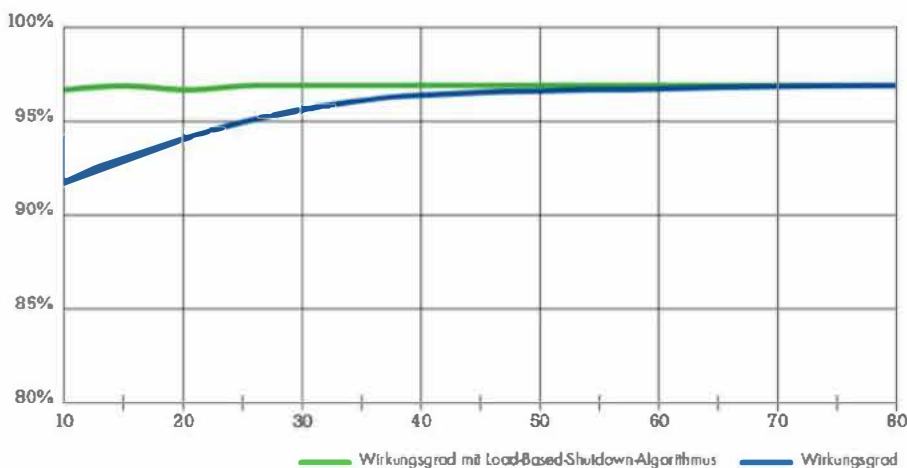
- Keine Kreisströme.
- Keine Reduzierung des Systemwirkungsgrads.
- Stabiles Hochleistungsparallelsystem.
- Keine Belastung von Batterie und Leistungskomponenten.
- Verteilte Redundanz kann problemlos erzielt werden.



4 Betriebsarten

- Doppelwandler mit hohem Wirkungsgrad (VFI).
- Verbesserte aktive Filterung (VI).
- ECO-Energiesparmodus (VFD).
- Ultra-High-Efficiency-Modus (VFD).

97% VFI-Wirkungsgrad bei jeder Last



Der Load-Based-Shutdown-Algorithmus optimiert die Zahl der aktiven Module, um den Systemwirkungsgrad zu maximieren. Dadurch passt sich die USV den Lastanforderungen an, mit der Aufrechterhaltung des höchsten VFI-Schutzes.

- Energieeinsparung im Rechenzentrum-typischen Betrieb.
- Verlängerte Lebensdauer.
- Verbesserte Modulleistung.

Operational and TCO peace of mind.

3-D-Skalierbarkeit



EPS-DC.COM

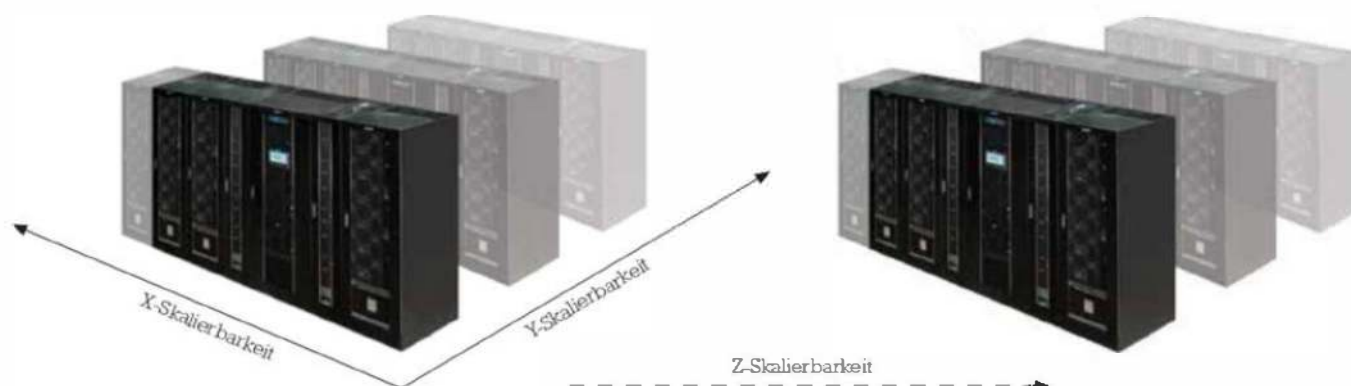
VFI-Skalierbarkeit bei laufendem Betrieb bis 2,67 MW bei einer einzigen Einheit, bis 21 MW bei einem Parallelsystem und bei synchronisierten Dual-Feed-Systemen.

Flexible Leistungssteigerung

- X- Hot-Swap-Modul-Skalierbarkeit bis 2,67 MW.
- Y- Parallel-Power-Skalierbarkeit bis 21 MW.
- Z- Skalierbarkeit der Verfügbarkeit für verteilte Redundanz.

Auf Vielseitigkeit ausgelegt

UPSaver 3vo ist ein extrem vielseitiges System, das die Ausführung aller Instandhaltungsarbeiten oder von neuen Leistungsbemessungen bei laufendem Gerätebetrieb ermöglicht. Der ober- oder unterseitige Eingang für Kabel oder Busbar und die anpassbaren Klemmenleisten gewährleisten eine robuste Auslegung in der elektrischen Infrastruktur eines jeden Rechenzentrums.



Minimierte Servicezeit

Während des Betriebes zu tauschen - geringstmögliche MTTR

Die Submodule können zu Servicezwecken einzeln herausgenommen werden, während die USV Ihre kritische Last im VFI-Modus schützt.

Austausch aller Leistungskomponenten ohne Firmware-Update

Alle wartbaren Komponenten sind in Submodulen untergebracht und ein Firmware-Update ist beim Austausch nicht notwendig, was den Zeitaufwand für die regelmäßige vorbeugende Instandhaltung minimiert.

Minimale Ersatzteile: Eins für alle

Dasselbe Submodul bis 2,67 MW erlaubt Ihnen die Sicherung aller Geräte mit einem Mindestvorrat an Ersatzteilen.

