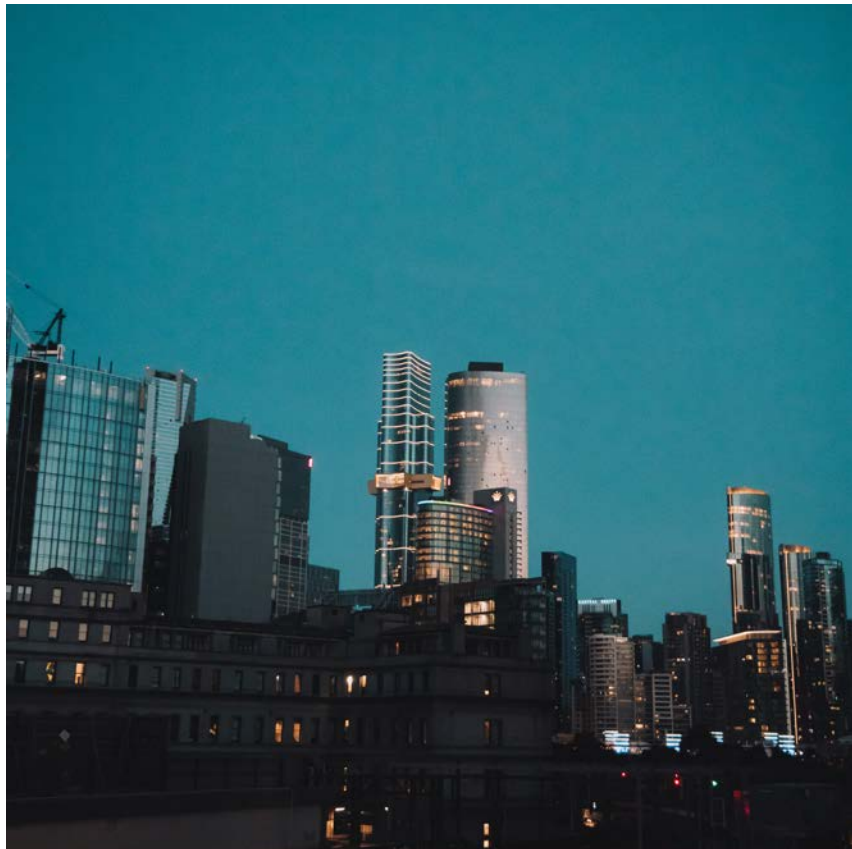


JOVYATLAS

Immer unter Strom



Unsere USV-Anlagen

Handarbeit Made in Germany

www.jovyatlas.de



Aus dem Kinosaal in alle Welt

Die Geschichte vom Nachkriegs-Start-up hin zu einem modernen Industrieunternehmen

Kennen Sie das noch? In alten Schwarz-Weiß-Filmen sieht man oft die störenden Hell-Dunkel-Schwabungen. Der Gründer von JOVYATLAS, Dr.-Ing. Richard Jovy, hatte dazu Ende 1945 die zündende Idee: Ein spezieller Gleichrichter für die Lampen in den Filmprojektoren eliminierte diesen Effekt. Damit eroberte er die Herzen der Kinobetreiber und natürlich auch die der Kinobesucher.

Eine weitere Entwicklung war der „elektronisch geregelter Saalverdunkler“; so lautete die Bezeichnung des Patentes aus dem Jahr 1953, das wir heute Dimmer nennen.

In den 70er-Jahre kam dann die Gleichrichter-Technik von JOVYATLAS sogar in Fernseh-Shows zum Einsatz.

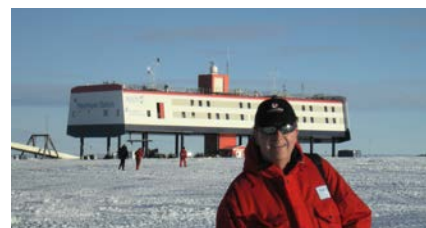
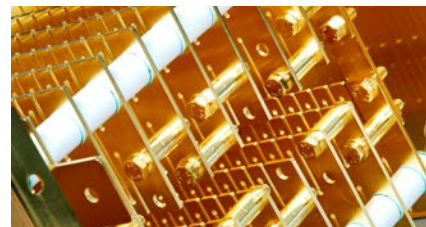
Mit einem Geschäftspartner aus Italien entwickelte und produzierte man in den 80ern Anlagen zur unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV-Anlagen).

Seit Mitte der 90er-Jahre wurde das Angebot für die Kunden um die „Schwerathleten“ in der Elektrotechnik, die Hochleistungswiderstände, erweitert.

Heute umfasst das Produkt-Spektrum unter anderem USV-Anlagen, Gleichrichter bis 1.000 Volt und 1.000 Ampere sowie Lastbänke zum Testen von Aggregaten bis in den Megawattbereich.

USV-Anlagen aus dem Hause JOVYATLAS überzeugen weltweit, beispielsweise auf Kreuzfahrtschiffen. Aber auch in Rettungsleitstellen, Supermärkten, Bürogebäuden, Akut-Krankenhäusern oder Universitäten sowie auf Flughäfen weiß man: Mit JOVYATLAS bleiben wir immer unter Strom.

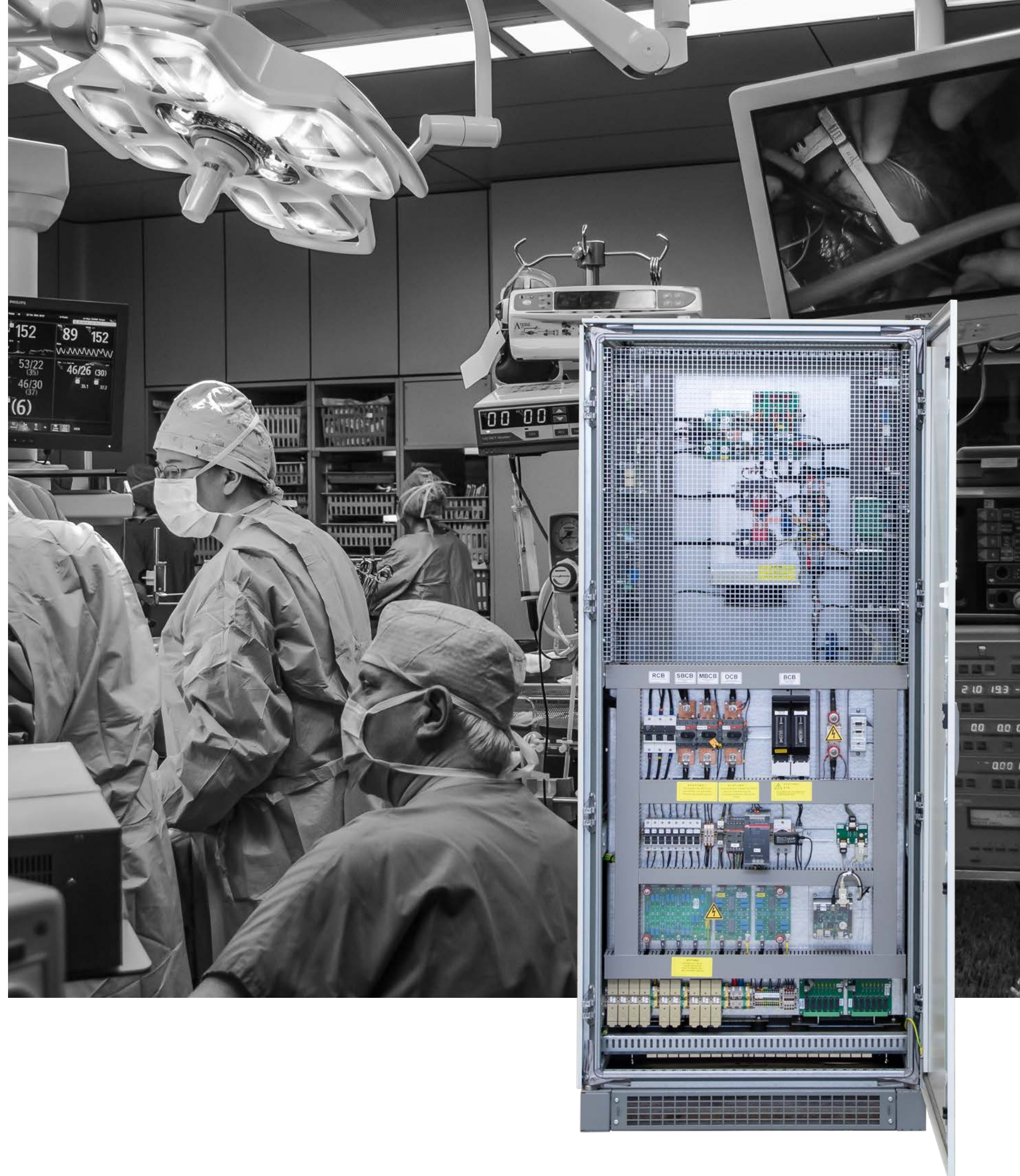
Heute gehört die JOVYATLAS GmbH zur Jakob-Waitz-Industrie GmbH, einem mittelständischen Familienunternehmen mit Sitz in Kassel.



Inhaltsverzeichnis

Entdecken Sie unsere USV-Anlagen und entscheiden Sie, welche Ihren Bedürfnissen entspricht.

Über USV Anlagen	06
USV Möglichkeiten	07
Unser Service	08
Unsere USV Anlagen	10
JOVYSKY M 3/3, 3/1	12
JOVYSKY L 3/3	14
JOVYCUBE 3/3, 3/1	16
JOVYFLEX 3/3	18
JOVYSTAR COMPACT M 3/3	20
JOVYSTAR COMPACT L 3/3	22
JOVYSTAR PLUS 3/3, 3/1	24
JOVYTEC PE 1/1	26
JOVYTEC PME 1/1	28
JOVYSECURE	30
JOVYSTAR BSV-Anlagen	32
Impressum	34





Über USV-Anlagen

Was sind USV-Anlagen?

USV steht für „Unterbrechungsfreie Stromversorgung“. Diese Anlagen gewährleisten den kontinuierlichen Erhalt kritischer elektrischer Lasten im Stromnetz. Sie unterscheiden sich daher von Netzersatzanlagen, bei welchen die Umschaltung eine kurze Unterbrechung der Stromversorgung zur Folge hat.

Warum USV-Anlagen?

USV-Anlagen von JOVYATLAS schützen weltweit sicher vor Beschädigungen oder Beeinträchtigungen durch Stromausfall, Unter- oder Überspannung, Frequenzänderungen oder Oberschwingungen. Unser Produktspektrum im Bereich der USV-Anlagen ist, bedingt durch deren vielfältigen Anwendungsgebiete und Einsatzmöglichkeiten, denkbar groß.

Wo werden USV-Anlagen eingesetzt?

Wir bieten Ihnen für jeden Anwendungsbereich und für jedes Problem die passende Lösung: ob zur Absicherung von PCs oder Home-Offices bis hin zur Sicherung großer Netzwerke und Serversysteme, ob zu Lande oder zu Wasser, im Bereich der medizinischen Versorgung oder der industriellen Prozesse.

USV Möglichkeiten

Monoblock

Monoblock-USVen sind in sich geschlossene Systeme und daher für Einsatzgebiete mit genau definierter Infrastruktur geeignet. Sie sind in diskreten Ausführungen von weniger als 10 kVA bis etwas über 1000 kVA erhältlich.

Ein Monoblock-System kann dabei einzeln oder in Parallelschaltung zur Leistungs- bzw. Redundanzsteigerung eingesetzt werden, um die Ausfallsicherheit für mehrere MVA zu gewährleisten.

Die Monoblock-USVen werden für Industrieanwendungen in der Regel mit Transformatoren eingesetzt. Hier überwiegen die Vorteile durch galvanische Trennung und die saubere Ausgangsspannung.

Im Störfall, genauso wie bei Netzspannungsstörungen, stellt die solide und fehler-tolerante Konstruktion eine stabile Versorgung sicher. Die bewährte Technologie bietet hohe Robustheit und souveräne Stromversorgung für kritische Anwendungen, selbst in rauen Einsatzgebieten.

Modular

Modulare USVen sind in der Regel transformatorlos und somit noch effizienter. Ein System besteht aus mehreren intern parallel arbeitenden USV-Modulen, sowie einem zentralen Bypass-Modul und Batterieanschluss.

Alle Module haben die gleiche Nennleistung und können problemlos zu- bzw. abgeschaltet werden. So erlaubt das modulare Konzept die USV-Leistung flexibel an die individuellen Leistungsbedürfnisse anzupassen. Damit arbeitet die Anlage mit optimalem Wirkungsgrad.

Die einzelnen Module sind hot-swappable – also bei laufendem Betrieb austauschbar. Die verbundenen Module erkennt das USV-System automatisch und Systemerweiterungen lassen sich minutenschnell vornehmen.

Bei einem Ausfall verteilt das System außerdem die Last automatisch auf die übrigen Module. Das spart Platz und erhebliche Kosten, weil kein weiteres, redundantes USV-System erforderlich ist wie bei Monoblocks.

Industrie

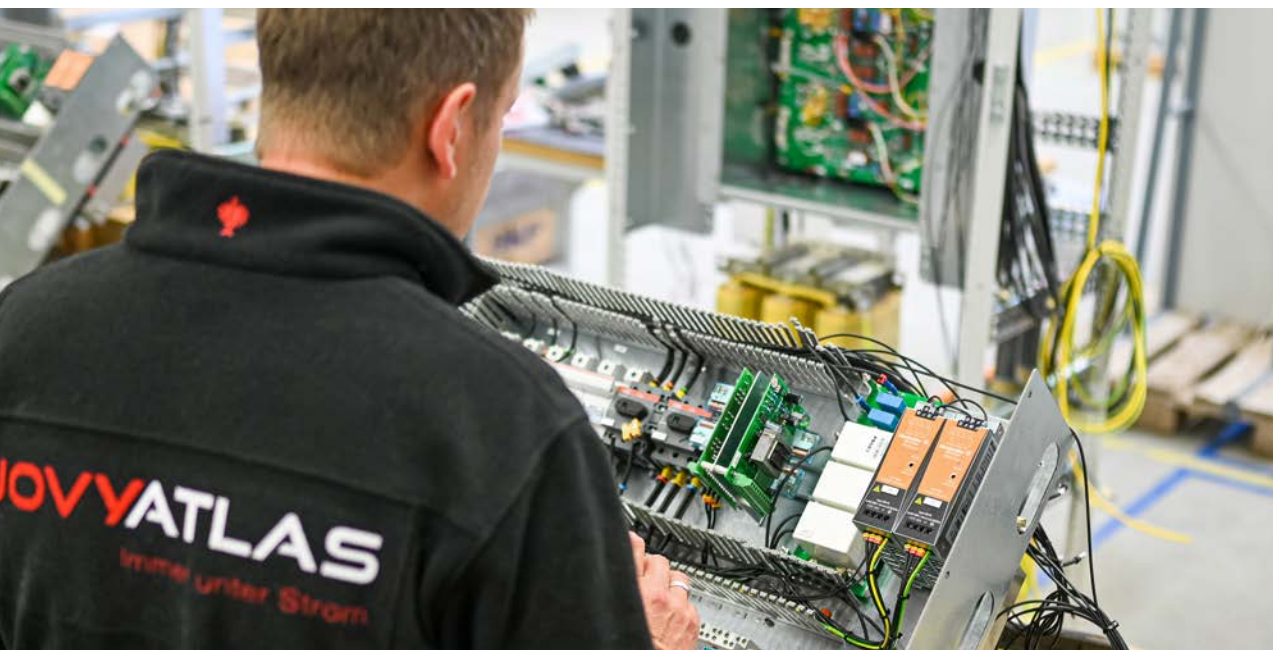
Die unterschiedlichen Anforderungen in der Industrie erfordern immer wieder spezielle Ausführungen von USV-Anlagen. Ob erhöhte Umgebungsbedingungen, Schock- und Vibrationsbelastungen oder Einbau von zusätzlichen Einrichtungen, wie DC-Stromversorgungen.

JOVYATLAS hat sich in diesem Marktsegment in den letzten Jahren eine führende Position erarbeitet. Unsere Ingenieure erarbeiten, speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene, professionelle und wirtschaftliche Lösungen.

Sie können sowohl den Schranktyp als auch die Farbe, sowie den Platz für zusätzliche Einbauten frei bestimmen. Selbstverständlich stehen auch für diese Systeme umfangreiche Anbindungsmöglichkeiten an Ihre EDV-Anlage oder zentrale Leitstelle zur Verfügung.

USV-Anlagen dieser Typenreihe sind servicefreundlich aufgebaut. Alle wichtigen Baugruppen lassen sich ohne großen Aufwand austauschen.





Unser Service

Zur Sicherstellung von schnellen Reaktionszeiten hat die JOVYATLAS GmbH in der gesamten Bundesrepublik Deutschland Service-Stützpunkte aufgebaut. Bei einem Störfall unterstützt das Fachpersonal am JOVYATLAS Hauptsitz in Jemgum und koordiniert notwendige Serviceeinsätze.

Durch ein umfangreiches, ausgewähltes Ersatzteillager stellen wir sicher, dass wir zu jeder Zeit auf nahezu alle nur erdenklichen Problemstellungen reagieren können.

Unser 24-Stunden-Service garantiert Ihnen, dass Sie unser Fachpersonal zu jeder Zeit erreichen können – rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr.

Kontaktieren Sie uns daher jederzeit gern!

☎ **+49 (0) 49 58 93 94 0**

✉ **service@jovyatlas.de**

Ob 24-Stunden-Service-Hotline, Bereitstellung von Leihanlagen, das Angebot diverser Ersatzteile, die Durchführung von Wartungen, Netzanalysen, Belastungstests oder die Inbetriebnahme von neuen Anlagen – JOVYATLAS ist Ihr verlässlicher und kompetenter Servicepartner.



USV Wartung

Auf der Basis unserer langjährigen Erfahrungen haben wir ein wirkungsvolles und kostenoptimiertes Serviceprogramm für unsere Kunden entwickelt. Bei Abschluss eines Wartungsvertrages überprüfen unsere Spezialisten die Funktion der USV-Anlage, einschließlich Batterie. Gemeinsam erarbeiten wir anschließend mit Ihnen die erforderlichen Maßnahmen, um die Betriebssicherheit und Verfügbarkeit Ihrer USV-Anlage weiterhin zu gewährleisten.



USV Service

Unsere geschulten Service-Techniker kennen die Anlagen und Systeme von JOVYATLAS bis ins kleinste Bauteil und sind als kompetente Ansprechpartner bei Ihnen vor Ort. Unser Servicepersonal berät Sie auch in allen Peripherie-Fragen und informiert Sie über die entsprechende Dimensionierung der Anschlussleitungen und Sicherungen, sowie über die Einhaltung der Normen bei der Installation. Des Weiteren wird Ihr Personal in den Betrieb der neuen Anlage eingewiesen.



USV Leasing und Vermietung

JOVYATLAS liefert Ihnen ein komplettes auf Ihren speziellen Bedarf abgestimmtes USV-System als Leihanlage und bietet Ihnen dadurch die Möglichkeit, über einen kurzen Zeitraum eine USV-Anlage zu fairen zu leihen. Wir halten für unseren Verleih-Service ein begrenztes Kontingent bereit und können in kürzester Zeit liefern. Über Preise und Modalitäten informieren Sie gerne unsere Ansprechpartner vom Service.



Netzanalyse

Ist die Qualität der Energieversorgung für Ihren Betrieb unverzichtbar und von äußerster Wichtigkeit? Dann sollten Sie nicht zögern, eine Netzanalyse durchführen zu lassen. Hierbei ist es unerheblich, ob Sie ein Rechenzentrum, eine Industrieanlage oder Büroarbeitsplätze betrachten. Wir analysieren Ihr Netz auf der USV- und auf der allgemeinen Versorgungsseite. Wir erfassen messtechnisch mit eigenem Equipment Ihre 3-phasige Niederspannungs-Energieversorgung und spüren Ereignisse und Anomalien auf.

Unsere USV-Anlagen

Nachfolgend bieten wir Ihnen einen Auszug aus unserer Produktpalette.

Für Sonderwünsche oder Anfertigungen, kontaktieren sie gerne unseren Vertrieb

☎ **+49 (0) 4958 9394-0**

JOVYSKY M 3/3, 3/1

Technologie und Flexibilität auf kleinster Stellfläche.

10-40 kVA

Dank seiner kompakten Baugröße ist das JOVYSKY M USV-System ideal für Installationsumgebungen mit geringen Raummaßen, z. B. in kleinen Rechenzentren. JOVYSKY M 3/3 sorgt dabei für einen umfassenden Schutz unternehmenskritischer Anwendungen dank umfangreicher Standardausstattung.



Rechenzentrum



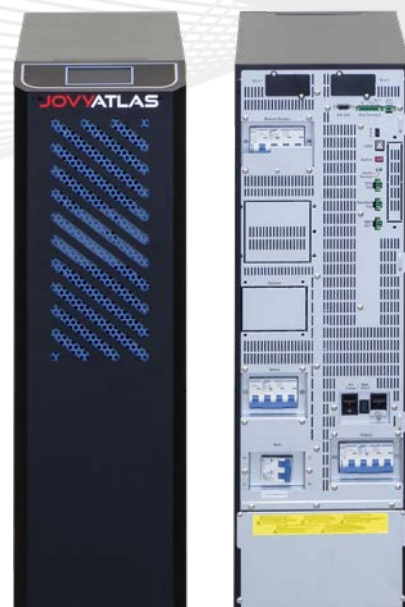
Telekommunikation



Medizin



Industrie



Leistungsdaten

- Kleinste Stellfläche in dieser Leistungskategorie: 0,22 m² bei 20 kVA mit internen 40x9 Ah Batterien
- Maximale Flexibilität durch einfaches umkonfigurieren zur 3/3, 3/1 Version
- Leistungsstarker Batterie-Charger (10 kVA mit bis zu 10 A Charger standardmäßig)
- 4-poliger manueller Bypass und Trennschalter
- Doppelte Netz-Einspeisung
- Einfache Wartung dank vertikal eingebauter Boards
- Energie- und zeitverzögertes Hochfahren im Generatorbetrieb einstellbar. Hoher Eingangsfrequenz-Bereich
- Schutz vor Phasenanomalien und falscher Drehrichtung
- THDi < 3 % für minimale Netzbelastung
- Hohe Überlastfähigkeit (bis zu 1 Minute bei 150 % Überlast)
- 26 bis 40 Batterien (für 10 kVA) bzw. 32 bis 40 Batterien pro Strang wählbar und via LCD konfigurierbar
- Parallelaufbau bis zu 6 Einheiten zur Leistungserweiterung oder Redundanz, einstellbar via LCD
- Separate oder Batterieversorgung bei parallelen Systemen
- Schnelle, intuitive und benutzerfreundliche Bedienung mittels Touch Screen LCD
- Umfangreiche Standard-Kommunikations-schnittstellen: zwei Kommunikationsslots, RS232, USB, programmierbare potenzialfreie Kontakt
- Vereinfachte Service-Prozeduren: USV-Informationen, -Einstellungen und Logfiles einfach auf SD-Karte via LCD herunterladen
- Kaltstart-Funktion standardmäßig integriert
- Bis zu 40x9 Ah interne Batterien

Smarte Funktionen

Geringe Stellfläche:

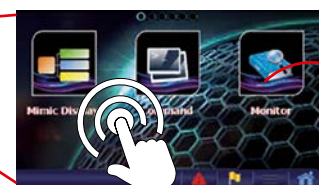


Nur **0,22 m²** Stellfläche (20 kVA mit internen 40x9 Ah Batterien)

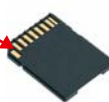
Einstellungen auf SD-Karte laden:



Einstellungen und Informationen



LCD-Display



SD-Karte

JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		10 kVA (3/3)	15 kV A (3/3)	20 kVA (3/3)	40 kVA (3/3)
Eingang	Spannung	400 V 3-phasig + N			
	Toleranz	± 20 % bei 100 % Last			
	Frequenzbereich	45-70Hz			
	Power Faktor	≥ 0.99			
	THDi	< 3 %			
Ausgang	Spannung	380/400/415 V 3-phasig + N			
	Toleranz	± 1% (bei statischer Last)			
	Power Faktor	0.9			
	Frequenz	50/60 Hz			
	Toleranz	± 0.01 %			
	Crest Faktor	3:1			
	THD	< 2 % lineare Last; < 5 % verzerrende Last			
	Überlast	110 % für 60 Min, 125 % für 10 Min, 150 % für 1 Min, > 150 % und < 300 für 3 Sek			
Batterie	Anzahl pro Strang	26-40 konfigurierbar	32-40 konfigurierbar		
	Maximaler Ladestrom	10 A	21 A	30 A	39 A
	Gemeinsames Batteriesystem	Ja			
	Interne Batterien	Bis zu 40 x12 V/9 Ah Batterien		Nein	
Effizienz	VFI Modus	Bis zu 95 %			
	ECO Modus	Bis zu 98 %			
	Backup Modus	Bis zu 94 %			
Allgemein	Parallelbetrieb	Bis zu 6 Geräte parallel schaltbar			
	Abmessungen B x T x H (mm)	260 x 890 x 850 (inkl. Rollen)			
	Gewicht ohne Batterien (kg)	74	76	85	88
	Schutzklasse	IP20			
	Display und MMI	4.3" Farb-LCD, Touch Screen, Swipe Technologie			
	Kommunikation	RS232, USB, EPO, potenzialfreie Kontakte (programmierbar), 3IN + 1OUT, zusätzliche Kommunikations-Slots für optionale Karten			

Optionen

- Trenntransformator
- Transformatoren/Spartransformatoren zur Potentialtrennung bzw. Spannungsanpassung
- Temperaturabhängiger Ausgleich der Ladespannung
- Manueller Bypass in externem Wandschaltkasten
- Batterieschalter mit Sicherungen im Wand-schaltkasten
- Batterieschränke für lange Autonomiezeiten
- Parallelschaltung von bis zu 8 Einheiten zur Steigerung der Systemredundanz.
- Optionale Load-Sync-Funktion
- Gemeinsames Batteriemanagement (60 bis 160 kW)
- Auslösevorrichtung als Rückspeiseschutz
- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay bei USV von 60 bis 160 kW

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYSKY L 3/3

3-Phasen High Performance USV-Lösung mit modernsten Technologie-Standards. 40-80 kVA

JOVYSKY L versorgt Sie mit sauberem, stabilem und zuverlässigem Strom für alle unternehmenskritischen 3-Phasen-Lasten. JOVYSKY L ist die beste Wahl Kleine bis mittlere Rechenzentren und Serverumgebungen. Wartungsfreundlichkeit und intelligente Fehleranalyse minimieren die Betriebskosten und senken die TCO.



Rechenzentrum



Netzwerk



Medizin



Industrie



Fahrstuhl

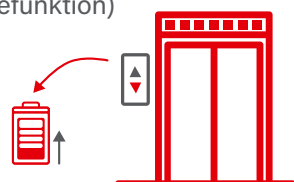


Leistungsdaten

- Sichere Fehlersuche, -diagnose, -behebung und Test unter Niedrigspannung
- Versorgung von kapazitiven und induktiven Lasten ohne Leistungsverlust
- Energie- und zeitverzögertes Hochfahren im Generatorbetrieb einstellbar. Hoher Eingangsfrequenz-Bereich
- Kompatibel für Einsatz bei Aufzügen durch effiziente Nutzung der rückgespeisten Energie bei generativen Lasten
- THDi < 3 % für minimale Netzbelastung
- Kaltstart-Funktion (Standard bis 20 kVA, optional bis 80 kVA)
- Vereinfachte Service-Prozeduren: USV-Informationen, -Einstellungen und Logfiles einfach auf SD-Karte via LCD herunterladen
- Bis 40 kVA interne Batterien (max. 2 Stränge je 40)
- 32 bis 40 Batterien pro Strang wählbar (26 bis 40 für 10kVA) und via LCD konfigurierbar
- Bereit für Li-Ion Batterien und andere Batterietechnologien
- Smarte Batterie Erkennung. Unmittelbarer Alarm, wenn Batteriesystem getrennt
- Smarte Batterie Entladung – Batterie Entladetests ohne zusätzliche Lasten und Anschlüsse
- Doppelte Netzeinspeisung und interner manueller Bypass
- Parallelaufbau bis zu 6 Einheiten zur Leistungserweiterung oder Redundanz, einstellbar via LCD
- Separate oder gemeinsame Batterieversorgung bei parallelen Systemen
- Schnelle und benutzerfreundliche Bedienung mittels Touch Screen LCD
- Standard-Kommunikationsschnittstellen: zwei Kommunikationsslots, RS232, USB, programmierbare potenzialfreie Kontakte
- Schutz vor Phasenanomalien und falscher Drehrichtung
- Leistungsstarkes Batterieladegerät
- Dank 440 mm Breite passend für Schränke mit höherer IP-Klasse
- Hohe Überlastfähigkeit (bis zu 200 ms bei über 300 % Überlast)

Smarte Funktionen

Optimierte Fahrstuhl Kompatibilität (mit Ladefunktion)



Smarte Batterie-Erkennung



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		40 kVA	60 kVA	80 kVA
Eingang	Spannung	400 V 3-phasig + N		
	Toleranz	± 20 % bei 100 %, - 40 % bei 50 % Last		
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz (in Abhängigkeit zur gewählten Ausgangsfrequenz)		
	Power Faktor	> 0.99		
	THDi	< 3 %		
Ausgang	Spannung	380/400/415 V 3-phasig + N		
	Toleranz	± 1%		
	Power Faktor	1		
	Frequenz	50/60 Hz		
	Toleranz	± 0.01 %		
	Crest Faktor	3:1		
	THD	< 1 % lineare Last; < 3 % verzerrende Last		
	Überlast	110 % für 60 min, 125 % für 10 min, 150 % für 1 min, >150 % und <300 für 3 Sek.		
Batterie	Anzahl pro Strang	32-40		
	Maximaler Ladestrom	26 A	40 A	52 A
	Interne Batterien	Ja	Nein	
Effizienz	Online Modus	Bis zu 96 %		
	ECO Modus	> 98 %		
Allgemein	Parallelbetrieb	bis zu 6 Systeme parallel schaltbar		
	Abmessungen B x T x H (mm)	440 x 840 x 1390	600 x 827 x 1300	
	Gewicht ohne Batterien (kg)	132	200	210
	Schutzklasse	IP20		
	Display und MMI	4.3" Farb-LCD, Touch Screen, Swipe Technologie		
	Kommunikation	Standard: USB, EPO, 2 SNMP Slots, potenzialfreie Kontakte (1 IN/3 OUT)		
	Optionale Kommunikation	RS232, RS-485 ModBus Karte, extra potenzialfreie Kontakte		

Optionen

- SNMP-Adapter zur Fernüberwachung, Datenaustausch erfolgt über eine LAN-Verbindung
- Relaiskarte mit Alarmmeldungen für die industrielle Fernüberwachung
- MODBUS-Karte (RS-485)
- Anschlussbox
- Temperatursensor
- Parallelkit

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYCUBE 3/3, 3/1

Modulaustausch im laufenden Betrieb möglich (hot swap).

modulare Anwendung 20-200 kVA

Die modularen USV-Anlagen der Reihe JOVYCUBE basieren auf einem 20 kVA USV Modul und bieten die flexible Lösung für Spannungsversorgungen von 20 kVA bis zu 640 kVA. Die USV-Module überzeugen durch effiziente Leistungssteuerung, dynamische Übergänge ohne Umschaltzeiten, sowie durch den hohen Wirkungsgrad von 96%. Sie verfügen über ein umfangreiches Batteriemanagement mit dynamischer Ladesteuerung. Die USV-Systeme JOVYCUBE können sowohl einphasig als auch dreiphasig arbeiten.



Industrie



maritime Anwendungen



Offshore

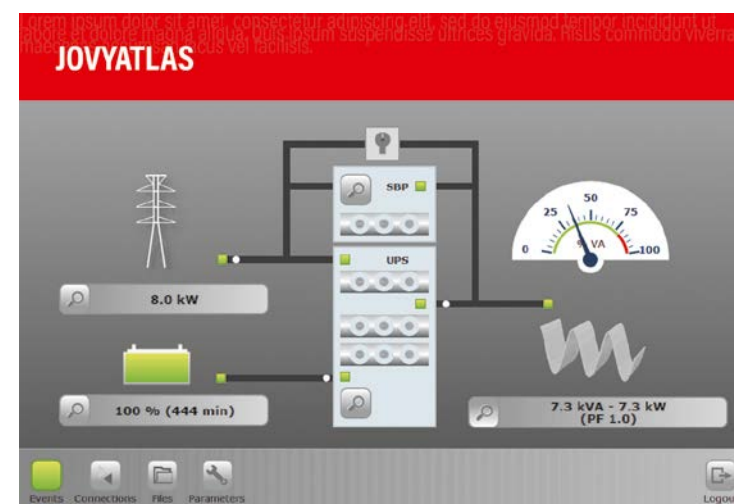


Forschung

Leistungsdaten

- Modulare Online-USV-Anlage VFI/Doppelwandler, höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- Hot-Swappable – Austausch von Modulen während des laufenden Betriebs
- Hoher Wirkungsgrad spart Energiekosten
- Höchste Ausgangswirkleistung (KVA = KW)
- Effiziente Leistungs-Steuerung durch intelligente, integrierte Steuerung
- Höchste Flexibilität durch 20 kVA Modul
- Voraussage der Batteriekapazität und Reservezeit

Smarte Funktionen



Touchscreen Display

Über das 7-Zoll-Touchscreen-Display ist ein einfacher Zugriff auf die Systemüberwachung durch eine leistungsstarke, webbasierte grafische Anzeige möglich.

Neben der Anzeige hat man die Möglichkeit Zugriff auf dieselbe grafische Oberfläche (GUI), über den Ethernet-Port, via PC zu bekommen. Standardmäßig befindet sich diese Schnittstelle auf dem Frontpanel.

Die Anlage ist über den Webbrowser programmierbar, es wird keine bestimmte Software benötigt.



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		JOVYCUBE 60	JOVYCUBE 160	JOVYCUBE 200
Technische Daten	Leistung	20 - 60 kVA	20 - 160 kVA	20 - 200 kVA
	Leistung am Ausgang pro Modul	20 kVA / 20 kW	20 kVA / 20 kW	20 kVA / 20 kW
	Anzahl der möglichen Module	1 - 3	1 - 8	1 - 10
	Abmessungen Schrank BxHxT [mm]	600x1900x800	600x1900x800	600x1900x800
	Abmessungen Modul BxHxT [mm]	483x133x600	483x133x600	483x133x600
	Gewicht Modul [kg]	24 kg	24 kg	24 kg
Eingang	Nennspannung	198 VAC bis 264 VAC bei > 70 % Last 150 VAC bis 264 VAC bei < 70 % Last 3 x 343 VAC/198 V+N bis 3 x 457 VAC+N bei > 70 % Last 3 x 260 VAC/150 V+N bis 3 x 457 VAC+N bei < 70 % Last		
	Toleranzen der Eingangsspannung	47 Hz bis 63 Hz		
	Frequenz	47 Hz bis 63 Hz		
	Leistungsfaktor	≥0,99 von 25 % bis 100 % Last		
Ausgang	Nennspannung	220 VAC oder 230 VAC oder 240 VAC (einstellbar) 3 x 380 VAC+N oder 3 x 400 VAC+N oder 3 x 415 VAC+N		
	Stabilität der Ausgangsspannung	statisch: ≤ ±2% dynamisch (Lastsprung 0 % auf 100 % und 100 % auf 0 %): ±3 %		
	THDI	bei linearer Last < ±2%, bei nicht linearer Last < ±4% (EN62040-3-2001)		
	Frequenz	50 oder 60 Hz		
	Toleranzen der Ausgangsfrequenz	Freilauf (AC Eingang ist nicht vorhanden): ±0,1% synchronisiert mit AC-Eingang von 47 bis 63 Hz Freilauf außerhalb dieses Bereiches		
	Schieflastfähigkeit	100 % pro Phase		
	Überlastkapazität	130 % über 15 sec, 110 % dauerhaft (bei Nennspannung, abhängig von der Umgebungstemperatur)		
	Kurzschlussvermögen	4 x In mit vorhandenem AC-Eingang innerhalb von 20 ms		
	Crest Faktor	2,7:1		
	Wirkungsgrad 100 % / 75 % / 50 % / 25 %	AC-AC: 96 % / 96 % / 95 % / 93 % DC-AC: 97 % / 97 % / 95 % / 93 %		
Batterie		VRLA-Batterie, Batteriespannung: ±192 VDC (gesamt 384 VDC) Anzahl der Batteriezellen: 192, bei reduzierter Leistung kann mit 180 Zellen gearbeitet werden		

Optionen

- Potentialfreie Meldungen
- Touchscreen
- Temperatur-Kompensation
- Netzsicherung
- Keine interne Batterie
- Batterie 18 Ah intern
- Batterie 26 Ah intern
- BASYM 384 V intern
- BASYM 384 V extern
- WLAN
- Generex SNMP budget
- Generex SNMP
- Generex PROFIBUS
- ModBus RTU
- Batterie-System BC, Option Temperatur-Kompensation
- Generex BACS
- IP23 Dachlüfter
- IP54 Dachlüfter
- Zusatzlüfter
- Smart Bypass Modul-Einschub
- Entkopplung der Eingänge
- Überspannungsableiter SPD TNS ACI 275 FM

**Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0**

JOVYFLEX 3/3

Äußerst flexible modulare Anwendung. 20 - 250 kVA

Die neue modulare USV-Reihe JOVYFLEX bietet eine äußerst flexible Lösung für Spannungsversorgungen von 20 kVA bis zu 210 kVA. Die USV-Anlagen basieren auf 20 oder 30 kVA Leistungsmodulen sowie einem statischen Schalter 120/180 oder 210 kVA/kW. Die USV-Module überzeugen durch effiziente Leistungssteuerung, dynamische Übergänge ohne Umschaltzeiten sowie durch einen hohen Wirkungsgrad von 95%. Insbesondere für den Einsatz in Rechenzentren sind die modularen USV-Anlagen JOVYFLEX die erste Wahl.



Rechenzentrum



Industrie



Medizin

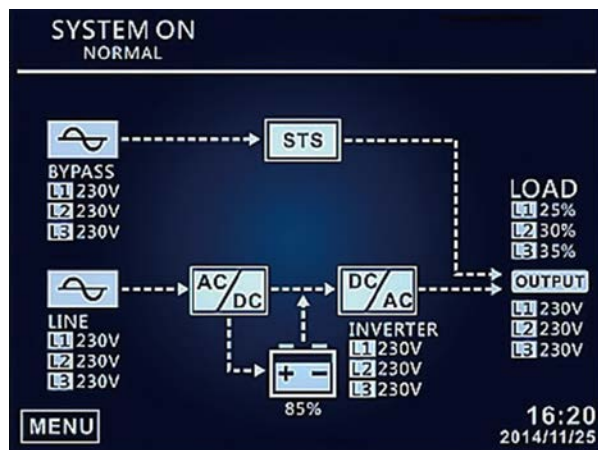


Telekommunikation

Leistungsdaten

- Modulare Online-USV-Anlage VFI/Doppelwandler, höchste Sicherheit
- Hot-Swappable – Austausch von Modulen während des laufenden Betriebs
- Hoher Wirkungsgrad spart Energiekosten
Höchste Ausgangswirkleistung (KVA = KW)
- Effiziente Leistungs-Steuerung durch intelligente, integrierte Steuerung
- Höchste Flexibilität durch 20kVA oder 30kVA Module
- Voraussage der Batteriekapazität und Reservezeit
- Auch ohne verfügbarem Netz startbar
Kaltstart problemlos möglich
- Parallel schaltbar

Smarte Funktionen



ECO Energieeinsparend

- Intelligente Hitzeentwicklungskontrolle sowie Geräuschreduzierung zur Verlängerung der Lebensdauer und Energieeinsparung

5,7-Zoll-TFT-LCD-Farbdisplay und Touchpanel

- Schnelle, intuitive und benutzerfreundliche Bedienung mittels Touchpanel unter 5,7-Zoll-TFT-LCD-Display

Fernbedienung

- Standardmäßig eingebaute Fernbedienung zur Überwachung, Verwaltung und Bedienung des Systems aus der Ferne



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		JOVYFLEX 120 (80)	JOVYFLEX 180 (120)	JOVYFLEX 210 (140)
Technische Daten	Leistung	20 - 120 kVA	20 - 180 kVA	20 - 210 kVA
	Leistung je Modul	20 kVA / 20 kW 30 kVA / 30 kW	20 kVA / 20 kW 30 kVA / 30 kW	20 kVA / 20 kW 20 kVA / 20 kW
	Leistung statischer Schalter	120 kVA	180 kVA	210 kVA
	Anzahl der möglichen Module	1 - 4	1 - 6	1 - 7
	Abmessungen Schrank B x H x T [mm]	600x1475x1100	600x1475x1100	600x2010x1100
	Abmessungen Modul B x H x T [mm]	483x170x692	483x170x692	483x170x692
	Gewicht USV-Schrank ohne Module mit 20 kVA Modulen mit 30 kVA Modulen	100 kg 188 kg 335 kg	208 kg 237 kg 415 kg	307 kg 457 kg 549 kg
	Gewicht Modul [kg]	21,5 kg (20 kVA) 34,5 kg (30 kVA)	21,5 kg (20 kVA) 34,5 kg (30 kVA)	21,5 kg (20 kVA) 34,5 kg (30 kVA)
Eingang	Nennspannung	3x380 V/220 V, 3x400 V/230 V, 3x415 V/240 V (TN-C Netz voreinstellbar)		
	Toleranzen der Eingangsspannung	3x305/176 VAC - 3 x 478/276 VAC bei > 70 % Last 3x208/120 VAC - 3 x 478/276 VAC bei < 70 % Last		
	Frequenz	40 Hz bis 70 Hz		
	Leistungsfaktor	≥ 0,99 von 50 % bis 100 % Last		
Ausgang	Nennspannung	3x380 V/220 V, 3x400 V/230 V, 3x415 V/240 V (TN-C Netz voreinstellbar)		
	Toleranzbereich	< 2 % bei statischer Last, < 4 % bei dynamischer Last (10 % - 100 % - 10 %)		
	Überlastverhalten	105 % - 110 % für 60 Minuten 111 % - 125 % für 10 Minuten 126 % - 150 % für 1 Minute > 150 % für 200 ms		
	Frequenz	50 oder 60 Hz (automatisch oder einstellbar)		
Batterie	Anzahl der Batteriezellen	192 (minimal) 216 (nominal) 40 (maximal)		
	Temperaturkompensation	5 mV je °C je Zelle (Option)		
	Batterieladestrom	6A je Modul		

Optionen

- Relaiskarte JOVYFLEX
- Kommunikationskarte JOVYFLEX
- Mini SNMP-Adapter 35CS141 MINI
- SNMP JOVYFLEX
- Temperatursensor JOVYFLEX
- Modbus Adapter JOVYFLEX
- BASYM JOVYFLEX (2 pro Strang)

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYSTAR COMPACT M 3/3

Effiziente und kompakte USV
30 - 160 kVA

Die optimale Lösung für die absolut unterbrechungsfreie Stromversorgung kritischer Anwendungen für Industrieprozesse, den Gesundheits-, Finanz-, Wohnbau- und Tertiärsektor, das Transportwesen, die Telekommunikation sowie für Netzwerkwerk- und Datenschutzsysteme in kleinen und mittleren Rechenzentren.



Rechenzentrum



Netzwerk



Industrie



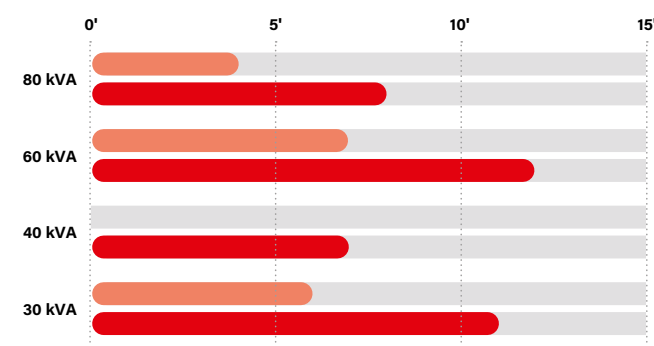
Medizin

Leistungsdaten

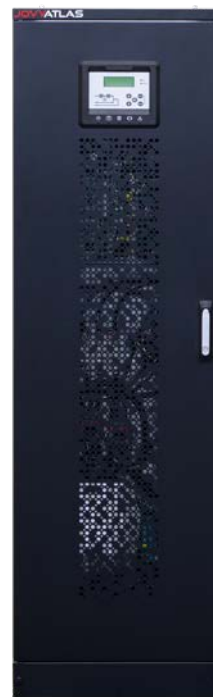
- Online USV-Anlage
VFI/Doppelwandler, höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- Hohe Leistung in kompakter Form
Höchste Ausgangswirkleistung (KVA = KW)
- Geringe Stromwelligkeit und ausgezeichneter Eingangsfaktor
- Maximale Kompatibilität für jegliche Lastart und jede Stromversorgung
- Präzise Batterieverwaltung für bestmögliche Batterielebensdauer
- Intelligente Steuerung:
Die integrierte, intelligente Steuerung der USV-Anlage wählt automatisch die optimale Betriebsart und sorgt für den bestmöglichen Wirkungsgrad.
- Hocheffiziente Green Conversion Technologie bereits bei niedrigen Lastprozentsätzen, mit niedrigsten TCO (Total Cost of Ownership – Gesamtbetriebskosten) in dieser Kategorie.
- Interne Batterien bis zu 80 kVA für Lösungen mit geringem Platzbedarf und maximaler Nutzungsflexibilität

Smarte Funktionen

Autonomiezeiten mit verschiedenen internen Batterien



7"-Touchscreen-Farbdisplay



JOVYATLAS
Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		COMPACT M	
Technische Daten	Leistung	30 kVA - 160 kVA	
	Spannung	3x400 V/230 V Gleichrichter: +15 % -20 %	
Eingang	Phasen	dreiphasig (3:3)	
	Frequenz	50 Hz / 60 Hz ± 10 Hz	
	Leistungsfaktor	> 0,99	
	Stromklirrfaktor	< 3 %	
	Anz. Batteriezellen	360 / 372	
	Batterie-Ladespannung	818 V bei 360 Zellen / 846 V bei 372 Zellen	
	Entladeschlussspannung	620 V (360) / 632 V (372)	
	Batterieladestrom max.	10 A / 8 A / 15 A / 50 A / 30 A	
	Ausgang	Spannung	3 x 380/220 V / 3 x 400/230 V / 3 x 415/240 V ± 1 % statische Last / ± 2 % statische, unsymmetrische Last / ± 5 % dynamische Last (Lastsprung 20 % > 100 % > 20 %)
Frequenz		50 Hz (60 Hz) / ± 0.001 Hz (bei Eigenführung)	
Leistung		30 kVA/30 kW; 40 kVA/40 kW; 60 kVA/60 kW 80 kVA/80 kW; 100 kVA/100 kW; 125 kVA /125 kW; 160 kVA/160 kW (cos phi =1)	
Klirrfaktor		<1% (lineare Last) bzw. <5 % (nicht-lineare Last)	
Überlastvermögen Wechselrichter		< 125 % für 10 min, 125 % - 150 % für 30 s, > 150 % für 10 ms	
Überlastvermögen Bypass		150 % dauernd, 1000 % für 1 Periode	
Wirkungsgrad bei Nennlast		Online-Modus	>95 %
		Batteriebetrieb	>97 %
		ECO-Modus	>98 %
Allgemein	Kommunikation	Alle Systemdaten sind über eine RS 232/USB-Schnittstelle abrufbar – optional können sie über SNMP-Adapter, Modbus-Adapter, Profibus oder auch über andere Bus-Systeme übertragen werden.	

Optionen

- Relaiskarte
- SNMP BSC
- SNMP SC
- Temperatur-Sensor Kit CS121
- Temperatur-Feuchte-Sensor Kit CS121
- MODBUS
- PROFIBUS
- JUMP
- Fernanzeige
- Parallelschalteneinheit
- Temperaturkompensation

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYSTAR COMPACT L 3/3

Hoher Wirkungsgrad – geringer Platzbedarf
200 - 500 kVA

Effiziente, kompakte Lösung mit geringen Betriebskosten für die absolut unterbrechungsfreie Stromversorgung kritischer Anwendungen für Netzwerk- und Datenschutzsysteme in mittleren und großen Rechenzentren, den Gesundheits-, Finanz- und Tertiärsektor, Industrieprozesse, Bau-, Transportwesen und Telekommunikation.



Rechenzentrum



Netzwerk



Industrie



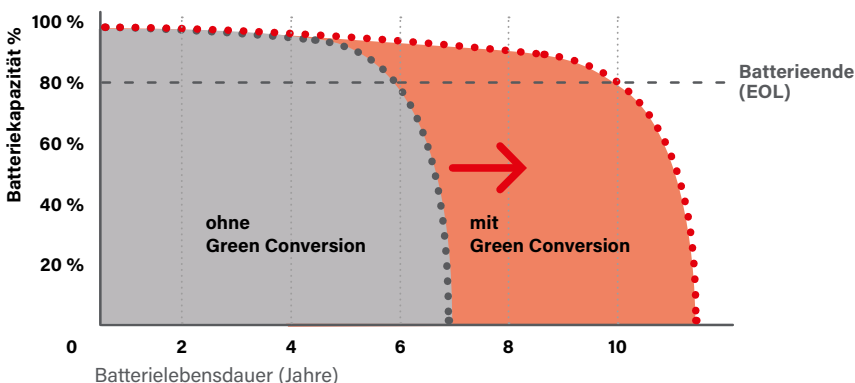
Medizin

Leistungsdaten

- Online USV-Anlage
VFI/Doppelwandler, höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- Hohe Leistung in kompakter Form
Höchste Ausgangswirkleistung (KVA = KW)
- Geringe Stromwelligkeit und ausgezeichneter Eingangsleistungsfaktor
- Maximale Kompatibilität für jegliche Lastart und jede Stromversorgung
- Präzise Batterieverwaltung für bestmögliche Batterielebensdauer
- Intelligente Steuerung:
Die integrierte, intelligente Steuerung der USV-Anlage wählt automatisch die optimale Betriebsart und sorgt für den bestmöglichen Wirkungsgrad.
- Dreistufige Green-Conversion-Technologie, hoher Systemwirkungsgrad, geringes Betriebsgeräusch und niedrigste Gesamtbetriebskosten in dieser Kategorie

Smarte Funktionen

Verlängerung der Betriebsdauer der Batterie durch Green Conversion Battery Care



10"-Touchscreen-Farbdisplay



JOVYATLAS
Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		COMPACT L	
Technische Daten	Leistung	200 kVA - 500 kVA	
Eingang	Spannung	3x400 V/230 V Gleichrichter: +15 % -20 %	
	Phasen	dreiphasig (3:3)	
	Frequenz	50 Hz / 60 Hz ± 10 Hz	
	Leistungsfaktor	> 0,99	
	Stromklirrfaktor	< 3 %	
	Anz. Batteriezellen	360 / 372	
	Batterie-Ladespannung	818 V bei 360 Zellen / 846 V bei 372 Zellen	
	Entladeschlussspannung	620 V (360) / 632 V (372)	
	Batterie-ladestrom max.	10 A / 8 A / 15 A / 50 A / 30 A	
Ausgang	Spannung	3 x 380/220 V / 3 x 400/230 V / 3 x 415/240 V ± 1 % statische Last / ± 2 % statische, unsymmetrische Last / ± 5 % dynamische Last (Lastsprung 20 % ▷ 100 % ▷ 20 %)	
	Frequenz	50 Hz (60 Hz) / ± 0.001 Hz (bei Eigenführung)	
	Leistung	200 kVA/200 kW; 250 kVA/250 kW; 300 kVA/300 kW; 400 kVA/400 kW; 500 kVA/500 kW (cos phi =1)	
	Klirrfaktor	<1% (lineare Last) bzw. <5 % (nicht-lineare Last)	
	Überlastvermögen Wechselrichter	< 125 % für 10 min, 125 % - 150 % für 30 s, > 150 % für 10 ms	
	Überlastvermögen Bypass	150 % dauernd, 1000 % für 1 Periode	
	Wirkungsgrad bei Nennlast	Online-Modus	>95 %
		Batteriebetrieb	>97 %
		ECO-Modus	>98 %
UHE-Modus		>99 %	

Optionen

- SRC-2: Relaiskarte, wird für die Fernsignalisierung der Zustände und Alarme verwendet.
- Parallel Load Sync: wird für die Kommunikation zwischen parallel geschalteten USV-Anlagen verwendet.
- MODBUS RS485: wird für die externe Übertragung von Daten über das MODBUS RTU-Protokoll (RS485) verwendet.
- Temperaturfühler: wird verwendet, um die Temperatur im Batterieschrank/Raum zu erfassen und die Ladespannung automatisch anzupassen.
- SNMP: wird für die externe Übertragung von Daten über LAN verwendet.
- Gemeinsame Batterie: Steuerinterface für eine zweifach-Parallelanlage mit gemeinsamer Batterie

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYSTAR PLUS 3/3, 3/1

Robust und kompakt – niedrige Betriebskosten.
10-20 kVA

USV-Anlagen vom Typ JOVYSTAR PLUS sind als einphasige oder als dreiphasige Anlagen mit Ausgangsleistungen von 10 kVA, 15 kVA oder 20 kVA erhältlich. Die USV-Anlagen dieser Baureihe können im Dauerwandlerbetrieb/Online-Modus betrieben werden (gemäß VFI-SS-111) oder aber im Standby-Modus, um einen möglichst hohen Wirkungsgrad zu erzielen. Für redundanten Betrieb (Halblastparallelbetrieb, n+1 Betrieb) oder zur Leistungserhöhung ist eine Parallelschaltung von bis zu sechs Anlagen möglich.


Netzwerk


Industrie


Medizin

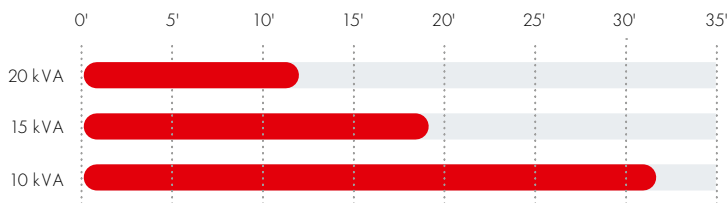
Leistungsdaten

- Online USV-Anlage, VFI/Doppelwandler, höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- PFC-Gleichrichter mit IGBT-Technologie
- Integriertes Diagnosesystem erkennt Fehler und informiert den Nutzer über LCD
- Leistungserhöhung durch Parallelschaltung
- RS 232-Schnittstelle zur Überwachung aller Systemdaten und zum Rechner-Shut-Down
- Interner manueller Bypass gewährleistet die Versorgung der Last bei Wartungsarbeiten oder Störungen
- Überlastsicher und kurzschlussfest
- Niedriges Gewicht

Smarte Funktionen

- Programmierbare Leistungsdaten über LCD-Display abrufbar
- Hohe Autonomiezeiten trotz geringer Gesamtgröße

Autonomiezeiten mit verschiedenen internen Batterien



JOVYATLAS
Immer unter Strom

Spezifikationen

Model			JOVYSTAR PLUS		
Technische Daten		Leistung	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Eingang	Spannung	einphasig (3:1)	Gleichrichter 3 x 400/230 V +15 % -20 %; Bypass: 230 V		
		dreiphasig (3:3)	Gleichrichter 3 x 400/230 V +15 % -20 %		
	Frequenz		50 Hz / 60 Hz ± 5 %		
	Leistungsfaktor		0,99		
	Stromklirrfaktor		< 4 %		
	Batterie		wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien Gebrauchsdauer 10 - 12 Jahre nach EUROBAT Anzahl Batteriezellen: 2 x 180		
	Batterie-Ladespannung		2 x 409,5 V (2,275 V je Zelle)		
	Batterie-Entladeschlussspannung		2 x 310 V (1,72 V je Zelle)		
	Batterieladestrom max.		15 A		
Ausgang	Spannung	einphasig (3:1)	1 x 220 V / 1 x 230 V / 1 x 240 V ± 1 % statisch / ± 2 % statisch, unsymmetrisch / ± 5 % dynamisch (Lastsprung 20 % ▷ 100 % ▷ 20 %)		
		dreiphasig (3:3)	3 x 380/220 V / 3 x 400/230 V / 3 x 415/240 V ± 1 % statische Last / ± 2 % statische, unsymmetrische Last / ± 5 % dynamische Last (Lastsprung 20 % ▷ 100 % ▷ 20 %)		
	Frequenz		50 Hz (60 Hz) ± 0,001 Hz (bei Eigenführung)		
	Wirkungsgrad		bei Nennlast: > 92 %, bei Batteriebetrieb > 95 %, bei ECO Modus > 98 %		
	Klirrfaktor		< 2 % bei linearer Last, < 5 % bei nicht linearer Last		
	Überlastvermögen Wechselrichter		< 125 % für 10 min, 125 - 150 % für 30 s, > 150 % für 10 s		
Überlastvermögen Bypass		150 % dauernd, 1000 % für 1 Periode			
Allgemein	Kommunikation		Alle Systemdaten sind über eine RS 232/USB-Schnittstelle abrufbar – optional können sie über SNMP-Adapter, Modbus-Adapter, Profibus oder auch über andere Bus-Systeme übertragen werden.		

Optionen

- Trenntransformator
 - Transformatoren/Spartransformatoren zur Anpassung
 - Temperaturabhängiger Ausgleich der Ladespannung
 - Manueller Bypass in externem Wandschaltkasten
 - Batterieschalter mit Sicherungen im Wandschaltkasten
- Batterieschränke für lange Autonomiezeiten
 - Parallelschaltung von bis zu 6 Einheiten zur Steigerung der Systemredundanz
 - Optionale Load-Sync-Funktion
 - Eingangsklemmen für folgende Hilfskontakte: fernbetätigter Nothalt, externer Bypass, Diesel-Modus
 - Getrennter Bypass-Eingang bei B8033FXS

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYTEC PE 1/1

**Hohe Leistungsdichte
auf kleinem Raum.**

1-10 kVA

Die JOVYTEC PE – das E steht für Evolution – ist eine Weiterentwicklung der mit weit über 100.000 Einheiten verkauften JOVYTEC P Serie. Die Anlagen sind weltweit auf Schiffen, im Industriebereich, in der EDV und Kommunikation im Einsatz. Durch das 5-Sprache-Menü kann der Anwender umfangreiche Einstellungen vornehmen. Versionen mit Spannungen von 115 Volt für den Ein-/Ausgang sowie Sonderausführungen auf Anfrage.



Rechen-
zentrum



Tele-
kommunikation



maritime
Anwendungen



erneuerbare
Energien

Leistungsdaten

- Online USV-Anlage VFI/Doppelwandler
Höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- 4 Betriebsarten wählbar über Bedienpanel
- Aktive Leistungs-Faktorregelung garantiert eine sinusförmige Stromaufnahme
- Schnittstellen RS 232 Schnittstelle, USB
- Alarmmeldungen über quittierbaren Summer
- Leichter Batterietausch über die Frontseite. Nur wenige Handgriffe genügen und die komplette Batteriekassette kann gewechselt werden

Smarte Funktionen

UPSMON PRO Interface in 5 Sprachen



- Volle Programmierbarkeit der Klein-USV durch UPSMON Software



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		PE 1000	PE 1500	PE 2000	PE 3000
Technische Daten	Leistung	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	cos phi 0,9 ind.	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Eingang	Spannung	230 V Standard, weitere Spannungen auf Anfrage Eingangsspannungsbereiche: 168-276 V (0-100 % Last) 140-159 V (0-70 % Last) 120-139 V (0-40 % Last)			
	Strom	4 A	5,7 A	7,7 A	12 A
	Phasen	einphasig			
	Frequenz	50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz			
	Leistungsfaktor	0,98			
	Batterie	wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie			
	Zwischenkreisspannung	36 V	48 V	72 V	96 V
	Ext. Absicherung	D01/10 A		16 A	
	Bypass	Eingangsspannungsbereich (konfigurierbar): 184 – 265 VAC			
Ausgang	Spannung	230 V Standard (208/220/240 V über Panel wählbar); weitere Spannungen auf Anfrage			
	Frequenz	50 Hz/60 Hz automatische Einstellung durch die USV-Anlagen			
	Leistungsfaktor	cos phi 0,9 ind.			
	Klirrfaktor	< 3 % bei linearer Last			
	Überlastverhalten	106-120 % für 30 Sek. - 121-150 % für 10 Sek.			
	Crest Faktor	3:1			
Batterie	Typ	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah
	Menge	3	4	6	8
	verschlossen, wartungsfrei	Ja			
	typische Wiederaufladezeit	4 h / 90 %			
Umgebung	Geräuschpegel in ca. 1m Abstand	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
	Temperatur	0 °C bis 40 °C (15 °C bis 25 °C empfohlen, Batterie: 20 °C)			
	Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend			
Allgemein	Kommunikation	RS 232-Schnittstelle und USB			

Optionen

- Relaiskarte
- Festanschluss
- Software
- SNMP-Adapter
- Externe Handumgehung
- Externes Batteriemodul
- Externe Batterieverbindung

**Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0**

JOVYTEC PME 1/1

**Hohe Leistungsdichte
auf kleinem Raum.**

1-10 kVA

USV-Anlagen vom Typ JOVYTEC PM E sind mit Leistungen von 1000 VA bis 10000 VA erhältlich. Für viele Anwendungen in der Seefahrt, in der Industrie und der Datenverarbeitung werden die Dauerwandler-Anlagen der JOVYTEC PME-Reihe verwendet. Das liegt an der hohen Qualität, der umfangreichen Ausstattung und an den vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten. Die Anlagen mit 2000 und 3000 VA gibt es auch als kurze Version mit einer Tiefe von 425 mm zum Einbau in Industrieschränke.



Rechen-
zentrum



Tele-
kommunikation



maritime
Anwendungen



erneuerbare
Energien

Leistungsdaten

- Online USV-Anlage VFI/Doppelwandler
Höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- 4 Betriebsarten wählbar über Bedienpanel
- Aktive Leistungs-Faktorregelung garantiert eine sinusförmige Stromaufnahme
- Schnittstellen RS 232 Schnittstelle, USB
- Alarmmeldungen über quittierbaren Summer
- Leichter Batterietausch über die Frontseite. Nur wenige Handgriffe genügen und die komplette Batteriekassette kann gewechselt werden

Smarte Funktionen

UPSMON PRO Interface in 5 Sprachen



- Volle Programmierbarkeit der Klein-USV durch UPSMON Software



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		PM E 1000	PM E 1500	PM E 2000	PM E 3000
Technische Daten	Leistung	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	cos phi 0,9 ind.	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Eingang	Spannung	230 V Standard, weitere Spannungen auf Anfrage Eingangsspannungsbereiche: 168-276 V (0-100 % Last) 140-159 V (0-70 % Last) 120-139 V (0-40 % Last)			
	Strom	3 A	4 A	5,7 A	7,7 A
	Phasen	einphasig			
	Frequenz	50 Hz / 60 Hz $\pm$ 3 Hz			
	Leistungsfaktor	0,98			
	Batterie	wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie			
	Zwischenkreisspannung	36 V	48 V	72 V	72 V
	Ext. Absicherung	D01/10 A			
Ausgang	Spannung	230 V Standard (208/220/240 V über Panel wählbar); weitere Spannungen auf Anfrage			
	Frequenz	50 Hz/60 Hz automatische Einstellung durch die USV-Anlagen			
	Leistungsfaktor	cos phi 0,9 ind.			
	Klirrfaktor	< 3 % bei linearer Last			
	Überlastverhalten	106-120 % für 30 Sek. - 121-150 % für 10 Sek.			
	Crest Faktor	3:1			
Batterie	Typ	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah
	Menge	3	4	6	8
	verschlossen, wartungsfrei	Ja			
	typische Wiederaufladezeit	4 h / 90 %			
Umgebung	Geräuschpegel in ca. 1 m Abstand	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
	Temperatur	0°C bis 40°C (15°C bis 25°C empfohlen, Batterie: 20°C)			
	Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend			
Allgemein	Kommunikation	RS 232-Schnittstelle und USB			

Optionen

- Relaiskarte
- Festanschluss
- Software
- Externe Handumgebung
- 19-Zoll-Montageschienen
- Externes Batteriemodul
- Externe Batterieverbindung
- SNMP-Adapter

**Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0**

JOVYSECURE

Hoher Nachladestrom – hohe Überlastkapazität.
10-160 kVA

Die Baureihe ECS (Emergency Central Systems) erfüllt die Vorgaben nach EN 50171 und bietet absolut unterbrechungsfreie Stromversorgung für Notfall- und Sicherheitseinrichtungen wie Notfall- und Sicherheitssysteme, Notbeleuchtung, Brandmelde- und Löschsyste-me sowie Sicherheitsanlagen.



Notfall- und Sicherheitssysteme



Notbeleuchtung



Brandmelde- und Löschsyste-me



Sicherheitsanlagen

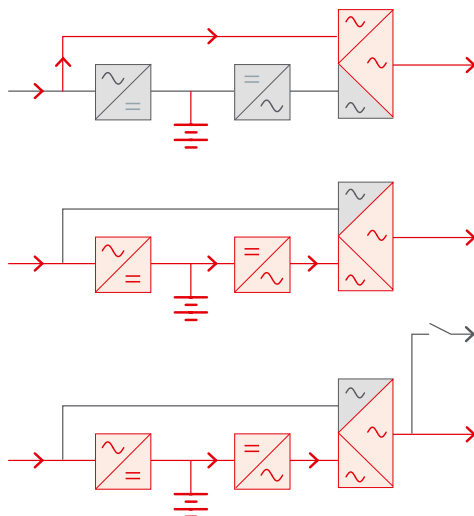
Leistungsdaten

- Permanente Überlastkapazität von 120 % bezogen auf die Nennleistung
- Batterien mit erwarteter Lebensdauer von 10 Jahren
- Verpolungsschutz der Batterie
- Tiefentladeschutz
- Kurzschlusschutz
- Hochstromladegerät für das Nachladen auf 80 % der Autonomie in 12 Stunden
- Ausgleich der Ladespannung entsprechend der Temperatur
- Metallgehäuse IP 20 gemäß EN 60598-1
- Garantiert kontinuierliche Betriebskosteneinsparung durch die patentierte Green Conversion Technologie mit hohem Wirkungsgrad, der die Haltbarkeit kritischer Bauteile und der Batterien schützt
- Trafolos für geringen Platzbedarf und geringere Umweltbelastung
- Einfacher Zugang für schnelle Wartung und niedrigen MTTR
- Batterieschränke und -Racks mit Säureschutzbehandlung

Smarte Funktionen



- Übereinstimmung mit EN 50171
- Ermöglicht die Reduzierung der Installationskosten sowie einfachere regelmäßige Kontrollen.



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model		80 kVA	100 kVA	125 kVA	160 kVA
Technische Daten	Nennleistung gemäß EN 50171	67 kVA	83 kVA	104 kVA	133 kVA
Eingang	Anschlussart	Klemmen, 4 Adern (Gleichrichter), 4 Adern (Bypass)			
	Nennspannung	400 Vac Drehstrom mit Neutralleiter (Gleichrichter); 380/400/415 Vac Drehstrom mit Neutralleiter (Bypass)			
	Spannungstoleranz	-20 %, +15 % (Gleichrichter); ± 10 % (Bypass)			
	Frequenz	50/60 Hz, 45 ÷ 65 Hz			
	Leistungsfaktor	> 0,99			
	Strom-Klirrfaktor	< 3 %			
Ausgang	Anschlussart	Klemmen, 4 Adern			
	Nennspannung	380/400/415 Vac Drehstrom, drei Phasen mit Neutralleiter			
	Frequenz	50/60 Hz			
	Spannungsstabilität	Statisch: ± 1%; dynamisch: IEC/EN 62040-3 Klasse 1			
	Leistungsfaktor	Bis zu 1, ohne Leistungsminderung			
	Zulässige Überlast gemäß EN 50171	120 % bei Dauerlast, 150 % für 10 Min.			
	Wirkungsgrad (AC/AC) gemäß IEC/EN 62040-3	Bis zu 99 %			
Umgebung	Klassifizierung gemäß IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11			
	Geräuschpegel in ca. 1 m Abstand	< 60 dBA			
	Betriebstemperatur	0 °C ÷ +40 °C			
Allgemein	Lagertemperatur	-10 °C ÷ +70 °C			
	Kommunikation	Serieller Anschluss RS-232 und USB; Meldekontakt für Ansprechen des Rückspeiseschutzes; Eingangsklemmen für Hilfskontakt, externer Batterieschalter, fernbetätigter Nothalt, Hilfskontakt manueller, externer Bypass, Kontakt für Dieselgenerator-Modus			

Optionen

- Kit für SA+SE Modus
- Trenntransformator
- Getrennte Bypass-Eingänge für E8033 ECS
- Kit für Parallelbetrieb
- Rückspeiseschutz (Backfeed protection – serienmäßig in den Größen 10, 15 und 20 kVA)
- Relaiskarte
- SNMP-Adapter
- PROFIBUS
- MODBUS
- Batterie-Symmetrieüberwachung
- Parallel-Redundanz Systeme

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0

JOVYSTAR BSV-Anlagen

Sicherheits-Stromversorgungssysteme für medizinisch genutzte Räume und Bereiche.

5-100 kVA, Sonderwünsche auf Anfrage

An die Stromversorgung in medizinisch genutzten Räumen in Krankenhäusern werden besonders hohe Anforderungen gestellt, denn ein Stromausfall kann Gesundheit oder das Leben von Patienten gefährden. JOVYATLAS entwickelt, produziert und liefert seit mehr als 40 Jahren sichere Stromversorgungssysteme für Krankenhäuser, die auch als BSV-Anlagen bezeichnet werden.



Medizin Krankenhäuser

Leistungsdaten

- Sehr gute Generatoreigenschaften
- Einfache Handhabung
- Komfortable Bedienung
- Kapazitätsprüfung mit NetZRückspeisung
- Sehr gute Qualität der Ausgangsspannung
- Extrem hohe Überlastkapazität
- Umfangreiche Überwachungsmöglichkeiten Relaiskarten, SNMP-Adapter, MODBUS, PROFIBUS
- Sehr geringer Klirrfaktor
- Unkomplizierte Einleitung der Kapazitätsprobe (programmierbar)
- Übersichtliches Display zum Programmieren und Ablesen (LCD)

Smarte Funktionen

- Batteriesymmetrieüberwachung BASYM
- Einfache Bedienung
- Galvanische Trennung im Eingang
- Kapazitätsprobe durch NetZRückspeisung über den Wechselrichter
- Gute Generatoreigenschaften
- Hohe Überlastfähigkeit
- Lüftersteuerung
- Optimale Qualität der Ausgangsspannung
- Signalisierung bei Probetrieb
- Starkladestufe
- Übersichtliches Display (LCD)



JOVYATLAS

Immer unter Strom

Spezifikationen

Model			5 kVA - 30 kVA	40 kVA - 100 kVA
Technische Daten	Eingangsspannung	Gleichrichter	3 x 400/230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz	3 x 400/230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
		Bypass	1 x 230 V AC $\pm 10\%$	3 x 400/230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
	Ausgangsspannung		1 x 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz	3 x 400/230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
	Dynamik		$\pm 5\%$ bei Lastsprung 91% -10% -90%	
	Überlastkapazität		150 % permanent, 200 % für 1 min., 900 % für 20 msec	
	DC-Spannungen		5-10 kVA: 240 V DC 15-30 kVA: 384 V DC	40-100 kVA: 384 V DC
	Temperatur		0 °C bis zu 40 °C	
	Batterie		verschlossen, wartungsfrei (Lebensdauer 10-12 Jahre gemäß EUROBAT)	
	Klassifikation		VFD-Y-311 gemäß IEC/DIN/EN 62040-3	

TYPEN	Batterie	Leistung [kVA]	Abmessungen B x H x T [mm]	Gewicht [kg]
JOVYMED 5-240-1ph-3h-Ik 350A	Blei 3h	5	800 x 1900 x 800	390
JOVYMED 10-240-1ph-3h-Ik 350A	Blei 3h	10	800 x 1900 x 800	497
JOVYMED 15-384-1ph-3h-Ik 450A	Blei 3h	15	800 x 1900 x 800	548
JOVYMED 20-384-1ph-3h-Ik 450A	Blei 3h	20	800 x 1900 x 800	616
JOVYMED 30-384-1ph-3h-Ik 450A	Blei 3h	30	800 x 1900 x 800	760
JOVYMED 40-384-3ph-1h-Ik 450A	Blei 1h	40	1200 x 1900 x 800	1061
JOVYMED 60-384-3ph-1h-Ik 450A	Blei 1h	60	2x800 x 1900 x 800	1160
JOVYMED 80-384-3ph-1h-Ik 450A	Blei 1h	80	2x800 x 1900 x 800	1290
JOVYMED 100-384-3ph-1h-Ik 450A	Blei 1h	100	2x1200 x 1900 x 800	1325

Optionen

- Batterieanschlusseinheit BAE
- Analoges Wirkleistungsmessgerät
- Analogmessgerät Batterie-strom
- Vervielfachung der Meldungen
- Protokolldrucker für die Kapazitätsprobe
- MODBUS-Anbindung
- Erhöhung des Ik > 1kVA möglich
- Auslegung für 3-stündige Batterie
- NiCd-Batterie
- größere Leistungen
- externe Handumgehung

Für weitere Details, rufen Sie uns gerne an:
+49 (0) 49 58 93 94 0



Immer unter
Strom.

Impressum

Kontakt

JOVYATLAS GmbH
Fennenweg 4
26844 Jemgum
Tel. +49 (0) 4958 9394-0
Fax +49 (0) 4958 9394-10
www.jovyatlas.de

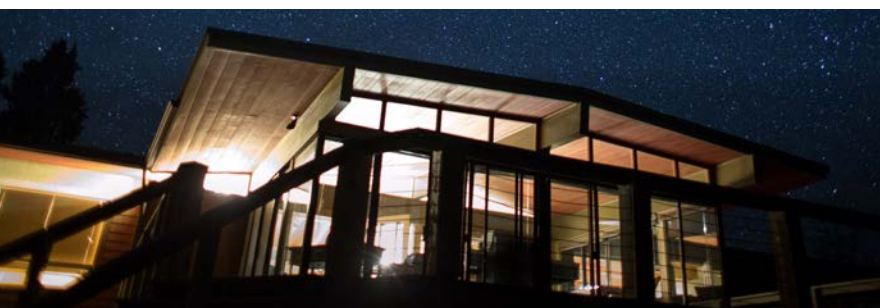
Design

PEGASUS Werbeagentur GmbH
www.pegasus.de

Bildnachweis

Adobe Stock Datei Nr. 39309061
by Racle Fotodesign

© 2023 JOVYATLAS GmbH



JOVYATLAS GmbH

Fennenweg 4
26844 Jemgum

Tel. +49 (0) 4958 9394-0
Fax +49 (0) 4958 9394-10
jovyatlas.de

