JOVYATLAS
Immer unter Strom

# JOVYFLEX

## Produktblatt

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.

### Online USV-Anlage

Als Online-Anlagen (Doppelwandler, Dauerwandler) schützen JOVYFLEX USV-Anlagen sicher und wirtschaftlich vor Netzstörungen oder -ausfällen jeglicher Art.

### Hoher Wirkungsgrad und größtmögliche Flexibilität durch Modultechnologie

Für die Realisierung verschiedenster Stromversorgungslösungen stehen die drei Schaltschranktypen JOVYFLEX 120, JOVYFLEX 180 und JOVYFLEX 210 zur Verfügung, die jeweils mit dem entsprechenden statischen Schalter bestückt sind und eine unterschiedlich hohe Anzahl an Modulen à 20 kVA/kW bzw. 30 kVA/kW aufnehmen können.

### Sicherer Schutz bei instabilen Netzen

Durch den großen AC-Eingangsspannungsbereich ist das USV-System JOVYFLEX besonders für instabile Netze geeignet. Die dreiphasigen USV-Anlagen schützen die angeschlossenen Verbraucher sicher und zuverlässig vor Betriebsausfällen oder Schädigungen durch schlechte Netzqualität. Ohne statischen Schalter können die USV-Anlagen auch als Frequenzumformer genutzt werden.
Abhängig von der Anzahl der Module kann eine entsprechende Leistungserhöhung bzw. Redundanz aufgebaut werden.

### Hundertprozentige Verfügbarkeit durch Hot-Swap

Die Module der JOVYFLEX USV-Systeme können unter Betriebsbedingungen getauscht werden, ohne besondere Verfahrensweisen zu beachten (Hot-Swap).
So können Leistungserweiterungen oder Serviceeinsätze zeitsparend und effizient bei laufendem Betrieb durchgeführt werden.
Die Reihe JOVYFLEX ist eine kostengünstige Alternative zu unserer modularen USV-Reihe JOVYCUBE, die speziell für den Schiffbau und den Einsatz unter extremen Umgebungsanforderungen entwickelt wurde.

| **Autonomiezeiten in Abhängigkeit von der Leistung des USV-Systems** | | 20 kVA | 30 kVA | 40 kVA | 60 kVA | 80 kVA | 90 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 150 kVA | 180 kVA | 210 kVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikelnummer** | **Bezeichnung** | **Autonomiezeit [min]** | | | | | | | | | | |
| 1.159.020 | 1B10ES072009 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.159.021 | 1B10ES108009 | 19 | 11 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.159.022 | 1B10ES072012 | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.159.023 | 1B11ES080018 | 29 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.159.024 | 2B11ES072026 | 43 | 25 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.159.025 | 2B11ES072044 | 107 | 65 | 45 | 24 | 15 | 13 | - | - | - | - | - |
| 1.159.026 | 3B11ES108026 | 76 | 43 | 28 | 16 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.159.027 | 3B11ES108044 | 150 | 93 | 58 | 30 | 21 | 17 | 14 | - | - | - | - |
| 1.159.028 | 2B13E064070 | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 8 | 6 | - |
| 1.159.029 | 2B13E064100 | 246 | 148 | 107 | 61 | 43 | 37 | 32 | 26 | 18 | 13 | 9 |

## TECHNISCHE DATEN

| | JOVYFLEX 120 (80) | JOVYFLEX 180 (120) | JOVYFLEX 210 (140) |
|---|---|---|---|
| Leistung | 20 - 120 kVA | 20 - 180 kVA | 20 - 210 kVA |
| Leistung je Modul | 20 kVA / 20 kW<br>30 kVA / 30 kW | 20 kVA / 20 kW<br>30 kVA / 30 kW | 20 kVA / 20 kW<br>30 kVA / 30 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 | 100 kg | 208 kg | 307 kg |
| mit 20 kVA Modulen | 188 kg | 237 kg | 457 kg |
| mit 30 kVA Modulen | 335 kg | 415 kg | 549 kg |
| Gewicht Modul | 21,5 kg (20 kVA)<br>34,5 kg (30 kVA) | 21,5 kg (20 kVA)<br>34,5 kg (30 kVA) | 21,5 kg (20 kVA)<br>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<br>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<br>111 % - 125 % für 10 Minuten<br>126 % - 150 % für 1 Minute<br>>150 % für 200 ms |
| Frequenz | 50 oder 60 Hz (automatisch oder einstellbar) |

## ZWISCHENKREIS

| | |
|---|---|
| Anzahl der Batteriezellen | 192 (minimal)<br>216 (nominal)<br>40 (maximal |
| Temperatur-kompensation | 5 mV je °C je Zelle (Option) |
| Batterieladestrom | 6A je Modul |

## KOMMUNIKATION

Optional erhältlich: Kommunikation über SNMP, MODBUS, Relaiskkarte

## JOVYFLEX

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

**JOVYCUBE mit Batterieschrank**

**Leistungsmodul 30 kVA**

**JOVYATLAS GmbH** | Fennenweg 4 | 26844 Jemgum | Tel. +49 4958 9394 0 | Email: sales@jovyatlas.de | www.jovyatlas.de