

JOVYCUBE

Produktblatt

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.

Online USV-Anlage

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

Hoher Wirkungsgrad und Flexibilität durch Module

Für die Realisierung verschiedenster Stromversorgungs-lösungen stehen die drei Schaltschranktypen JOVYCUBE 60, JOVYCUBE 160 und JOVYCUBE 200 zur Verfügung, die jeweils eine unterschiedlich hohe Anzahl an Modulen à 20 kVA aufnehmen können. Durch Parallelschaltung werden weitere, höhere Leistungsbereiche erzielt.

JOVYCUBE USV-Systeme können ein- oder dreiphasig arbeiten (3:3 / 3:1 / 1:1 / 1:3). Die AC-Eingangs- und AC-Ausgangsfrequenz ist unabhängig voneinander. Durch

den großen AC-Eingangsspannungsbereich ist das USV-System JOVYCUBE besonders für instabile Netze geeignet.

Die Systeme arbeiten mit reibungslosem Lasttransfer – es erfolgt die schrittweise Übergabe der Last von DC- zur AC-Quelle. Diese so genannte dynamische Lastübergabe, bei der die Last teilweise oder komplett zwischen AC- und DC-Quelle umgeschaltet wird, kann Lastspitzen von der Batterie abfangen und hilft dadurch, Energiekosten zu sparen. Des Weiteren gewährleistet der permanente Energiesparmodus einen optimalen Wirkungsgrad bei niedrigen Energiekosten.

JOVYCUBE USV-Systeme kombinieren einen modularen Wechselrichter 20 kVA mit einem Batterielader. Die Module können unter Betriebsbedingungen getauscht werden, ohne besondere Verfahrensweisen zu beachten (Hot-Swap). Ein permanenter Energiesparmodus sorgt für einen optimalen Wirkungsgrad.

Autonomiezeiten [min]			Leistung USV-System									
Batterieschrank	Bezeichnung		20 [kVA]	40 [kVA]	60 [kVA]	80 [kVA]	100 [kVA]	120 [kVA]	140 [kVA]	160 [kVA]	180 [kVA]	200 [kVA]
BC26-1/32	32 Batterien à 26 Ah	BC2055101	14,5	6								
BC26-2/64	64 Batterien à 26 Ah	BC2055102	38	14,5	8	6						
BC26-3/96	96 Batterien à 26 Ah	BC2055103	66	26	14,5	10	7	6	5			
BC26-4/128	128 Batterien à 26 Ah	BC2055104	101	38	23	14,5	11	8	7	5		
BC44-1/32	32 Batterien à 44 Ah	BC2055401	28	10	6							
BC44-2/64	64 Batterien à 44 Ah	BC2055402	83	28	15	10						
BC44-3/96	96 Batterien à 44 Ah	BC2055403	136	53	28	19	12	10	8	7		
BC44-4/128	128 Batterien à 44 Ah	BC2055404	187	83	45	28	21	14,5	11	10		
BC70-1/32	32 Batterien à 70 Ah	BC2055601	62	24	11	8						
BC70-2/64	64 Batterien à 70 Ah	BC2055602	161	62	35	24	16	11	10	8		
BC70-3/96	96 Batterien à 70 Ah	BC2055603	274	113	62	44	29	24	18	14	11	10
BC70-4/128	128 Batterien à 70 Ah	BC2055604	414	161	100	62	48	35	28	24	20	15

TECHNISCHE DATEN

	JOVYCUBE 60	JOVYCUBE 160	JOVYCUBE 200
Leistung	20 - 60kVA	20-160kVA	20-200kVA
Leistung am Ausgang pro Modul	20kVA / 20kW	20kVA / 20kW	20kVA / 20kW
Anzahl der möglichen Module	1 - 3	1 - 8	1 - 10
Abmessungen Schrank B x H x T [mm]	600x1900x800	600x1900x800	600x1900x800
Abmessungen Modul B x H x T [mm]	483x133x600	483x133x600	483x133x600
Gewicht Modul [kg]	24 kg	24 kg	24 kg

EINGANG

Nennspannung	3x380 V/220 V+N, 3x400 V/230 V+N, 3x415 V/240 V+N
Toleranzen der Eingangsspannung	198 VAC bis 264 VAC bei >70 % Last 150 VAC bis 264 VAC bei <70 % Last 3x343 VAC/198 V+N bis 3x457 VAC+N bei >70 % Last 3x260 VAC/150 V+N bis 3x457 VAC+N bei <70 % Last
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) 3x380 VAC+N oder 3x400 VAC+N oder 3x415 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	AC-AC: 96 % / 96 % / 95 % / 93 % DC-AC: 97 % / 97 % / 95 % / 93 %
100 % / 75 % / 50 % / 25 %	

BATTERIESYSTEM

VRLA-Batterie, Batteriespannung: ±192 VDC (gesamt 384 VDC), Anzahl der Batteriezellen: 192, bei reduzierter Leistung kann mit 180 Zellen gearbeitet werden.

KOMMUNIKATION

Die Kommunikation/Information läuft über USV-Schnittstellen für Parametrierung und Systeminformationen, 6 Digitaleingängen und 7 Relaisausgängen.

JOVYCUBE

- **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 Modul
- **Voraussage der Batteriekapazität und Reservezeit**
- **Hot-Swappable**
Austausch von Modulen während des laufenden Betriebs

JOVYCUBE mit Batterieschrank

