

JOVYSTAR COMPACT M/L

Produktblatt

Die dreiphasigen USV-Anlagen der Reihe JOVYSTAR COMPACT decken einen Leistungsbereich von 30 - 500 kVA ab. Die USV-Anlagen dieser Serie überzeugen durch einen sehr hohen Wirkungsgrad. Eine integrierte Steuerung kann den jeweiligen Betriebsmodus eigenständig auswählen und den optimalen Betriebszustand der Anlage gewährleisten. Durch den intelligenten Batterielademodus der USV-Anlagen kann die Batterielebensdauer deutlich verlängert werden.

Online USV-Anlage

Als Online-Anlagen (Doppelwandler, Dauerwandler) schützen JOVYSTAR COMPACT USV-Anlagen sicher und wirtschaftlich vor Netzstörungen und Netzausfällen jeglicher Art.

Hoher Wirkungsgrad, innovative Technik

USV-Anlagen vom Typ JOVYSTAR COMPACT M bieten Leistungen von 30, 40, 60, 80, 100, 125 und 160kVA während die Anlagen JOVYSTAR COMPACT L eine Leistung von 200-500kVA besitzt. Durch vertikale Anordnung aller Funktionseinheiten wird nur eine kleine Standfläche benötigt. Die USV-Anlagen dieser Serie überzeugen durch einen sehr hohen Wirkungsgrad. Sie verfügen über einen PFC-Gleichrichter in IGBT-Technologie mit sehr großem Eingangsspannungsbereich und einem Leistungsfaktor $\cos \phi \approx 1$. Der Leistungsfaktor ermöglicht große Kosteneinsparungen bei der Dimensionierung der Zuleitungen und möglichen Netzersatzanlagen. Die drei Betriebsarten Online-Modus, ECO-Modus

(COMPACT M, L) und UHE-Modus (nur compact L) können manuell über die integrierte, intelligente Steuerung der USV-Anlage ausgewählt werden. Diese integrierte Steuerung optimiert die Betriebsart selbständig und gewährleistet den bestmöglichen Betriebszustand der USV-Anlage. Alle Anlagen der Typenreihe JOVYSTAR COMPACT sind mit einem Selbstdiagnosesystem ausgestattet und haben eine hohe Dynamik bei Lastsprüngen sowie einen extrem niedrigen Geräuschpegel. Der Oberwellenanteil (THDI) des Gleichrichters liegt im Nennbetrieb unter 3%. Dieser geringe THDI ermöglicht eine kleinere Dimensionierung von Notstromgeneratoren als bei herkömmlichen Gleichrichtern in Thyristortechnik. Für redundanten Betrieb (Halblastparallelbetrieb, n+1 Betrieb) oder zur Leistungserhöhung ist die Parallelschaltung von bis zu 6 USV-Anlagen problemlos möglich. Bei Parallelschaltung mehrerer Anlagen erfolgt eine aktive Stromaufteilung, die bei der Regelung der Lastaufteilung nicht nur die Wirkleistung, sondern auch die Blindleistung berücksichtigt.



TYPENÜBERSICHT JOVYSTAR COMPACT M/L:

	Maße B x H x T [mm]	Gewicht ohne Batterie [kg]
JOVYSTAR COMPACT M 30	465 x 1230 x 650	120
JOVYSTAR COMPACT M 40	465 x 1230 x 650	140
JOVYSTAR COMPACT M 60	560 x 1800 x 940	250
JOVYSTAR COMPACT M 80	560 x 1800 x 940	300
JOVYSTAR COMPACT M 100	560 x 1800 x 940	320
JOVYSTAR COMPACT M 125	560 x 1800 x 940	360
JOVYSTAR COMPACT M 160	560 x 1800 x 940	380
JOVYSTAR COMPACT L 200	880 x 1978 x 970	720
JOVYSTAR COMPACT L 250	880 x 1978 x 970	850
JOVYSTAR COMPACT L 300	1430 x 1978 x 970	900
JOVYSTAR COMPACT L 400	1430 x 1978 x 970	1080
JOVYSTAR COMPACT L 500	1430 x 1978 x 970	1250

TECHNISCHE DATEN

	COMPACT M	COMPACT L
Leistung	30 kVA - 160 kVA	200 kVA - 500 kVA

EINGANG

Spannung	3x400V/230V Gleichrichter: +15% -20%
Phasen	dreiphasig (3:3)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz \pm 10 Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Stromklirrfaktor	<3%
Anz. Batteriezellen	360 / 372
Batterie- Ladespannung	818 V bei 360 Zellen 846 V bei 372 Zellen
Entladeschluss- spannung	620 V (360) / 632 V (372)
Batterieladestrom max.	10A/8A/15A/50A/30A

AUSGANG

Spannung	3 x 380/220V / 3 x 400/230V / 3 x 415/240V \pm 1% statische Last / \pm 2% statische, unsymmetrische Last / \pm 5% dynamische Last (Lastsprung 20% \triangleright 100% \triangleright 20%)	
Frequenz	50 Hz (60 Hz) / \pm 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)	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 30s, >150% für 10ms	
Überlastvermögen Bypass	150% dauernd, 1000% für 1 Periode	
Wirkungsgrad bei Nennlast		
Online-Modus	>95%	>95%
Batteriebetrieb	>97%	>97%
ECO-Modus	>98%	>98%
UHE-Modus	-	>99%

UMGEBUNG

Schutzart	IP 20	
Klassifizierung	VFI SS 111	
Temperatur	USV: 0°C bis +40°C Batterie: 0°C bis +25°C; optimal +20°C	
Luftfeuchtigkeit <	95% (ohne Kondensation)	
Geräuschpegel	<57 dB(A)	<60 dB(A)

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.

JOVYSTAR COMPACT M/L

- **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 Batterie-lebensdauer
- **Intelligente Steuerung**
Die integrierte, intelligente Steuerung der USV-Anlage wählt automatisch die optimale Betriebsart und sorgt für den bestmöglichen Wirkungsgrad.

JOVYSTAR COMPACT M

