

Wärtsilä JOVYTEC L

PRODUKTBLATT



USV-Anlagen vom Typ Wärtsilä JOVYTEC L sind mit Leistungen von 6 kVA, 8 kVA oder 10 kVA erhältlich. Durch ihre Online-Doppelwandlertechnik erfüllen diese USV-Systeme die Anforderungen der höchsten Schutzklasse VFI-SS-111. Beim Start wird ein Diagnosesystem aktiviert, das den Zustand der USV-Anlage und der Batterie überprüft. Die leistungsabhängige Lüftersteuerung schützt das System vor Überhitzung und gewährleistet eine lange Batterielebensdauer.

ONLINE USV-ANLAGE

Als Online-Anlagen (Doppelwandler, Dauerwandler) schützen die USV-Anlagen der Reihe Wärtsilä JOVYTEC L sicher und wirtschaftlich vor Netzstörungen oder Netzausfällen jeglicher Art. Sie gewährleisten die Versorgung der angeschlossenen Verbraucher mit einer konstanten, vorgegebenen Frequenz. Die Eingangsfrequenz kann zwischen 45 Hz und 65 Hz variieren. Das fünfsprachige LC-Display gibt Auskunft über Spannungswerte, Frequenz, Batteriezustand und Auslastung der USV-Anlage.

BETRIEBSARTEN

Das übersichtliche und benutzerfreundliche Bedien- und Anzeigepanel ermöglicht die Wahl von vier unterschiedlichen Betriebsarten: Onlinemodus, Green Mode, Freilaufmodus, Generatormodus.

Im Onlinemodus gemäß VFI-SS-111 wird der Verbraucher permanent über den Wechselrichter versorgt. Der Wechselrichter liefert eine Sinusspannung erster Güte. Für die

Verbraucher entsteht auch bei Netzausfall keine Unterbrechung der Versorgung.

Im Green-Mode-Betrieb wird der Verbraucher über den Bypass versorgt. Kommt es während des Betriebes jedoch zu Spannungsschwankungen oder zu einem Netzausfall, schaltet die USV-Anlagen auf Wechselrichter-Versorgung um, und die Last wird nahezu unterbrechungsfrei an den Wechselrichter übergeben. Im Green-Mode-Betrieb lässt sich der Wirkungsgrad auf über 98 % steigern. Im Freilaufmodus kann die Eingangsfrequenz der USV-Anlagen zwischen 45 - 65 Hz variieren. Die Wärtsilä JOVYTEC L hält dabei die Ausgangsfrequenz absolut stabil. Die Frequenzparameter können über die Software eingestellt werden.

Im Generatormodus verhindern die Wärtsilä JOVYTEC L-Anlagen ein häufiges Umschalten bei Verzerrungen der Ausgangsspannung des Generators. Durch diese Betriebsart wird die Belastung der Batterien erheblich verringert. Gleichzeitig wird eine hohe Betriebssicherheit der Verbraucher erreicht.

Tab.1 Typenreihe Wärtsilä JOVYTEC L

TYPENÜBERSICHT Wärtsilä JOVYTEC L

	Maße USV ohne zusätzliches Batterie- gehäuse B x H x T [mm]	Gewicht USV ohne zusätzliches Batteriegehäuse [kg]	Autonomiezeiten [min]	
Wärtsilä JOVYTEC L 6000	257 x 700 x 590	123 / 174	0 - 8* - 20 - 30 - 60 - 120 - 150 - 180	andere Überbrückungs- zeiten auf Anfrage
Wärtsilä JOVYTEC L 8000	342 x 880 x 740	132 / 185 / 234 / 238	0 - 5* - 15* - 20* - 45 - 70 - 110 - 150	
Wärtsilä JOVYTEC L 10000	342 x 880 x 740	132 / 234	0 - 10* - 17 - 30 - 55 - 90 - 110 - 180	
* mit integrierter Batterie, die anderen Überbrückungszeiten werden mit zusätz-lichen Batterien und Batte- rieschränken realisiert				

TECHNISCHE DATEN

Leistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA
cos phi 0,7 ind.	4200 W	5600 W	7000 W

EINGANG

Spannung	230 V Standard, weitere Spannungen auf Anfrage Eingangsspannungsbereiche: 168 - 276 V (0-100 % Last) 140 - 199 V (0-70 % Last) 120 - 139 V (0-40% Last)		
Strom	23A	31A	39 A
Phase	einphasig		
Frequenz	50 Hz / 60 Hz \pm 3 Hz		
Leistungsfaktor	0,98		
Batterie:	wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien		
Überbrückungszeit	siehe Tabelle Autonomiezeiten		
Zwischenkreis- spannung	240 V		

AUSGANG

Spannung	230 V Standard (208/220/240 V über Panel wählbar); weitere Spannungen auf Anfrage		
Frequenz	50 Hz / 60 Hz		
Leistungsfaktor	cos phi 0,7 ind.		
Klirrfaktor	<3% bei linearer Last		
Überlastverhalten	100 bis 125 % für 60 s, 125 - 150 % für 10 s		
Crest Faktor	3:1		

UMGEBUNG

Geräuschpegel in ca. 1 m Abstand	<55 dB(A)	<65 dB(A)	<65 dB(A)
Temperatur	0° C bis 40 ° C (15°C bis 25°C empfohlen, Batterie: 20° C)		
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend		
Kommunikation	RS232-Schnittstelle		

STANDARD AUSSTATTUNG

Elektronische Notabschaltmöglichkeit über potentialfreien Kontakt
Anschluss über Klemmleiste für Ein / Aus / Bypass
Externer Batterieanschluss zur späteren Erweiterung
Getrennte Einspeisung für Bypass und Wechselrichter
Powerfaktorkorrektur für sinusförmige Stromaufnahme
Quittierbarer Summer für Alarmmeldungen!
Galvanische Trennung durch eingebauten Ausgangstransformator
Festanschluss über Klemmen
Feststellbare Rollen

OPTIONEN

Multiplexer, Relaiskarte, Festanschluss, USB-Anschluss, Software,
Handumgehung, SNMP-Adapter

— **ONLINE USV-ANLAGE**
VFI /Doppelwandler
Höchste Sicherheit für die
angeschlossenen Ver-
braucher

— **4 BETRIEBSARTEN**
wählbar über Bedienpanel

— **AKTIVE LEISTUNG-
FAKTORREGELUNG**
garantiert eine sinusförmige
Stromaufnahme

— **SCHNITTSTELLEN**
RS 232 Schnittstelle

— **LEISTUNGSABHÄNGIGE
LÜFTERSTEUERUNG**
schützt vor Überhitzung und
verlängert die Lebensdauer der
Lüfter

— **ALARMMELDUNGEN**
über quittierbaren Summer und
Relaiskarte oder SNMP

Abb.1 Wärtsilä JOVYTEC L

