

Wärtsilä JOVYTEC PNT

PRODUKTBLATT



USV-Anlagen vom Typ Wärtsilä JOVYTEC PNT sind mit Ausgangsleitungen von 1000 VA, 1500 VA, 2000 VA oder 3000 VA erhältlich. Sie bieten sicheren Schutz für kritische Verbraucher an Bord von Yachten / Schiffen. Die Anlagen JOVYTEC PNT 1 kVA und 2 kVA haben eine Typenprüfung gemäß DNVGL und Bureau Veritas und erfüllen die Produkt Standards IEC / EN 60945 und IACS Type Test Spezifikation E10.

ONLINE USV-ANLAGE

Durch ihre Online-Doppelwandler-technik erfüllen alle USV-Anlagen der Serie Wärtsilä JOVYTEC PNT die Anforderungen der höchsten Schutzklasse VFI-SS-111. Die Anlagen versorgen die angeschlossenen Verbraucher konstant mit der vorgegebenen Frequenz. Dabei kann die Eingangsfrequenz zwischen 45 und 65 Hz variieren. Die USV-Anlagen der Wärtsilä JOVYTEC PNT – Reihe verfügen über ein fünf-sprachiges LC-Display mit umfangreichen Anzeigemöglichkeiten für Spannung, 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-Anlage 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 PNT hält dabei die Ausgangsfrequenz absolut stabil. Die Frequenzparameter können über die Software eingestellt werden.

Im Generatormodus verhindert die Wärtsilä JOVYTEC PNT - Anlage 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 Typenübersicht

TYPEN Wärtsilä JOVYTEC PNT

	Abmessungen B x H x T [mm]	Gewicht [kg]	Autonomiezeiten bei Volllast [min]
Wärtsilä JOVYTEC PNT 1000	152 x 238 x 420	11.9	10
Wärtsilä JOVYTEC PNT 1500	152 x 238 x 420	12.9	6
Wärtsilä JOVYTEC PNT 2000	225 x 360 x 425	32.2	8
Wärtsilä JOVYTEC PNT 3000	225 x 360 x 425	33	5

TECHNISCHE DATEN

Leistung	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
cos phi 0,7 ind.	700 W	1050 W	1400 W	2100 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	3,6 A	5,7 A	7,7 A	10,7 A
Phase	einphasig			
Frequenz	50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz			
Leistungsfaktor	0,98			
Batterie	wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie, integriert			
Überbrückungszeit	mit in USV-Anlagen integrierter Batterie			
bei 100 % Last	10 min	6 min	8 min	5 min
bei 80 % Last	15 min	10 min	13 min	12 min
bei 50 % Last	27 min	23 min	28 min	23 min
Zwischenkreis- spannung	36 V	36 V	72 V	72 V

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 0,7 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	<45 dB(A)	<50 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			
Kommunikation	RS 232-Schnittstelle			

STANDARD AUSSTATTUNG

Elektronische Notabschaltmöglichkeit über potentialfreien Kontakt
 Externer Batterieanschluss zur späteren Erweiterung
 Leistungsfaktorkorrektur für sinusförmige Stromaufnahme
 Quittierbarer Summer für Alarmmeldungen und Netzausfall

OPTIONEN

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

- **ONLINE USV-ANLAGE**
VFI /Doppelwandler
Höchste Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher
- **TYPGEPRÜFT UND VIBRATIONSFEST**
- **4 BETRIEBSARTEN**
wählbar über Bedienpanel
- **AKTIVE LEISTUNGSFAKTORREGELUNG**
garantiert eine sinusförmige Stromaufnahme
- **SCHNITTSTELLEN**
RS 232 Schnittstelle
- **LEISTUNGSABHÄNGIGE LÜFTERSTEUERUNG**
schützt vor Überhitzung
- **ALARMMELDUNGEN**
über quittierbaren Summer
- **LEICHTER BATTERIETAUSCH**
über die Frontseite bei laufendem Betrieb möglich

Abb.1 Wärtsilä JOVYTEC PNT

