

# Wärtsilä JOVYTEC PMS 1001-3002

## PRODUKTBLATT



Zuverlässige USV-Technologie im 19-Zoll-Design!

USV-Anlagen vom Typ Wärtsilä JOVYTEC PMS bieten zuverlässigen Schutz vor Stromversorgungsproblemen jeglicher Art und sichern in idealer Weise Serveranlagen und IT-Systeme. Die tiefengekürzten Typen PMS 2002K und PMS 3002K sind mit einer Gesamttiefe von nur 425 mm ideal für den Einbau in moderne IT-Schaltschränke.

### ONLINE USV-ANLAGE FÜR SERVERSYSTEME

Die USV-Anlagen der Reihe JOVYTEC PMS 1001 bis 3002 erfüllen durch ihre Doppelwandlertechnik die Anforderungen der Schutzklasse VFI-SS-111. Sie sind in den Leistungsklassen 1000 - 3000 VA erhältlich. Alle USV-Anlagen dieser Typenreihe verfügen über eine leistungsabhängige Lüftersteuerung und eine Leistungsfaktor-Regelung (PFC = Power Factor Correction), die für eine sinusförmige Stromaufnahme sorgt; die Ausgangsspannung ist ebenfalls sinusförmig. Das übersichtliche und benutzerfreundliche Bedien- und Anzeigepanel ermöglicht die Wahl von vier unterschiedlichen Betriebsarten: Online-Modus, Green-Mode, Freilauf-modus, Generatormodus. Im Green-Mode lässt sich der Wirkungsgrad der USV-Systeme auf über 98 % steigern.

### 19-ZOLL-DESIGN

USV-Anlagen vom Typ Wärtsilä JOVYTEC PMS1001 haben

bei einer Leistung von 1 kVA nur eine Höhe von 44,45 mm (1 HE). Dieser Anlagentyp ist nur mit einer Standard-Überbrückungszeit von vier Minuten verfügbar. Bei den Typen JOVYTEC PMS 1002 bis 3002 lassen sich die Überbrückungszeiten durch zusätzliche Batterieeinschübe vergrößern. Wir realisieren gerne die unterschiedlichsten Überbrückungszeiten nach Kundenwunsch.

### SERVICEFREUNDLICH

Bei allen Geräten der Wärtsilä JOVYTEC PMS-Reihe lassen sich die Batterien mit nur wenigen Handgriffen über die Frontseite tauschen (Hot-Swap-System). Alle Anlagen verfügen über ein batterieschonendes Ladegerät. Das Bedienpanel gibt Informationen zum Status der Batterien (Batteriediagnosesystem).

### IDEAL FÜR MODERNE IT-SCHRÄNKE

Die tiefengekürzten Typen JOVYTEC PMS 2002K und 3002K haben eine Gesamttiefe von nur 425 mm.

Tab.1 Typenübersicht

### TYPENÜBERSICHT Wärtsilä JOVYTEC PMS 1001 - 3002

	Autonomie- zeiten [min]	USV-Einschub Maße B x H x T [mm]	USV-Einschub Gewicht o. Batt. [kg]	Batterieeinschübe Maße Gewicht	Gesamt- gewicht
Wärtsilä JOVYTEC PMS 1001	4	19" x 1 HE x 525	15,5		
Wärtsilä JOVYTEC PMS 1002	0 - 90	19" x 2 HE x 425	9,7 / 17,3	Die Anzahl der Batterieeinschübe und das Gesamtgewicht der USV-Anlagen richtet sich nach den gewünschten Überbrückungszeiten.	
Wärtsilä JOVYTEC PMS 1502	0 - 60	19" x 2 HE x 425	10,2 / 18,5		
Wärtsilä JOVYTEC PMS 2002	0 - 80	19" x 2 HE x 635	16,4 / 31,6		
Wärtsilä JOVYTEC PMS 3002	0 - 50	19" x 2 HE x 635	17,8 / 33,0		
Wärtsilä JOVYTEC PMS 2002K	0 - 30	19" x 2 HE x 425	10	Die Überbrückungszeiten sind wählbar. Stellen Sie uns gerne Ihre Anfrage.	
Wärtsilä JOVYTEC PMS 3002K-0	0-25	19" x 2 HE x 425	11		

1 HE= 44,45 mm

**TECHNISCHE DATEN**

	PMS1001	PMS1002	PMS1502	PMS2002	PMS3002
Leistung cos phi 0,7 ind.	1000 VA 700 W	1000 VA 700 W	1500 VA 1050 W	2000 VA 1400 W	3000 VA 2100 W
Wirkungsgrad	88 - 98 % je nach Betriebsart				
Umschaltverhalten	Spannungsausfall: 0 ms (Online-USV) Überlastumschaltung durch die USV				
<b>EINGANG</b>					
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	3,6 A	5,4 A	7,3 A	10 A
Phase	einphasig				
Frequenz	50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz				
Leistungsfaktor	0,98				
Batterie:	wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie				
Ladezeit	<8 Stunden für 90%ige Aufladung				
Überbrückungszeit	Es sind verschiedene Überbrückungszeiten wählbar. Stellen Sie uns gerne Ihre Anfrage				
Zwischenkreis- spannung	24 V	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	<40 dB(A) in ca. 1 m Abstand				
Temperatur	0°C bis 40°C (15°C bis 25°C empfohlen, Batterie: 20°C)				
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend				

**OPTIONEN**

USB-Schnittstelle, Relaiskarte, SNMP-Adapter, AS/400-Adapter, Handumgehung, Betrieb als Frequenzumformer 50/60 Hz

- **ONLINE USV-ANLAGE**  
VFI /Doppelwandler
- **4 BETRIEBSARTEN**  
wählbar über Bedienpanel
- **AKTIVE LEISTUNGS-FAKTORREGELUNG**  
garantiert eine sinusförmig Stromaufnahme
- **SCHNITTSTELLEN**  
USB-Schnittstelle
- **LEISTUNGSABHÄNGIGE LÜFTERSTEUERUNG**  
schützt vor Überhitzung
- **ALARMMELDUNGEN**  
über quittierbaren Summer
- **LEICHTER BATTERIE-TAUSCH**  
über die Frontseite. Nur wenige Handgriffe genügen und die komplette Batteriekassette kann bei laufendem Betrieb gewechselt werden.

Abb.1 Wärtsilä JOVYTEC PMS3002

