

# Fachbereich: USV-Anlagen

Gefertigt nach dem  
Qualitätsmanagement ISO 9001



## JOVYTEC *P*



## allgemeines

Die **JOVYTEC P** (plus) ist in den Leistungsgrößen 700, 1000, 1500, 2000 und 3000 VA erhältlich. Diese neue Reihe erfüllt durch ihre Online-Doppelwandlertechnik die Anforderungen der Schutzklasse VFI-SS-111. Neben dieser Online-Doppelwandlertechnik lassen sich die Anlagen auch in verschiedenen Betriebsarten schalten.

Bei der Entwicklung dieser völlig neuen Technologie haben unsere Konstrukteure großen Wert auf Kompaktheit und hohe Verfügbarkeit gelegt. Die Ausgangsspannung der **JOVYTEC P**-Reihe ist sinusförmig. Alle Geräte dieser Typenreihe lassen sich problemlos auch im Green-Mode-Modus betreiben, dadurch lässt sich der Wirkungsgrad auf über 98 % steigern.

USV-Anlagen der **JOVYTEC P**-Reihe versorgen Ihre Verbraucher konstant mit einer fest vorgegebenen Frequenz. Dabei kann die Eingangsfrequenz zwischen 45 und 65 Hz eingestellt werden. Die **JOVYTEC P**-Reihe ermöglicht es Ihnen, zwischen vier unterschiedlichen Betriebsarten, wie Online-Modus, Green-Mode-Modus, Freilauf-Modus und Generator-Modus zu wählen.



Alle Anlagen dieser Typenreihe haben ein Diagnosetestsystem, das bei jedem Start der USV-Anlage aktiviert wird, eine leistungsabhängige Lüftersteuerung und eine Powerfaktorkorrektur, die für eine sinusförmige Stromaufnahme sorgt.

## batterietausch

Die Batterien bei der **JOVYTEC P** lassen sich bequem von der Vorderseite des Gerätes austauschen. Nur wenige Handgriffe genügen und Sie können den kompletten Batteriepack mittels weniger Handgriffe bei laufendem Betrieb wechseln.





## Betriebsarten

### • Onlinemodus gemäß VFI-SS-111

Bei dieser Betriebsart 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.

### • Green-Mode-Modus

Im Green-Mode-Modus wird der Verbraucher im Normalfall über den Bypass versorgt. Kommt es zu Spannungsschwankungen oder zu einem Netzausfall, erfolgt die Versorgung über den Wechselrichter. Eine intelligente Software sorgt dafür, dass die Umschaltung nahezu unterbrechungsfrei erfolgt.

### • Freilaufmodus

In der Betriebsart Freilaufmodus kann die Eingangsfrequenz der USV-Anlagen zwischen 45 - 65 Hz schwanken. Die **JOVYTEC**  $\varnothing$  hält dabei die Ausgangsfrequenz absolut stabil. Die Frequenzparameter können über die Software eingestellt werden.

### • Generatormodus

Im Generatormodus verhindert die **JOVYTEC**  $\varnothing$  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.

## technische daten

## Software

Mit unserer Software „JUMP“ können Sie die komplette **JOVYTEC**  $\varnothing$ -Reihe in Ihr Sicherheitskonzept integrieren. Ein völliger Automatismus schließt Ihre Dateien sorgsam und fährt die Server vollständig herunter. In einem TCP / IP aktivem Netzwerk ist dieses selbstverständlich auch bei unterschiedlichen Betriebssystemen gewährleistet. Die direkte Anbindung eines Rechners ist über die serienmäßige RS 232 Schnittstelle oder optional einem USB-Anschluss ebenso möglich wie der Einsatz eines SNMP-Adapters. Verschiedene Servicetools vervollständigen den Schutz Ihres Systems. So werden alle relevanten Daten in einer Datenbank gespeichert und können damit im Fehlerfall sicheren Aufschluss über die Geschehnisse geben. Meldungen, wie z.B. Netzausfall können über die unterschiedlichsten Kommunikationswege weitergeleitet werden. Nachrichten via E-Mail, SMS oder Telefax erreichen Sie jederzeit und an jedem Ort, auch eine Anbindung ins Internet ist möglich. Die Einzellizenz unserer Software „JUMP“ beinhaltet alle diese Funktionen und kann durch die Multiserverlizenz jeweils um weitere Server ergänzt werden. Weitere Informationen können Sie unserem Prospekt Software „JUMP“ (Nr. 688.0600) entnehmen.



Leistung	cos phi 0,7 ind.	700 VA/490W	1000VA/700W	1500VA/1050W	2000VA/1400W	3000VA/2100W
Netzeinspeisung	Spannung	230V Eingangsspannungsbereiche 168V - 276V (0-100% Last) 140 - 159V (0-70% Last) 120 - 139V (0-40% Last)				
	Strom	3A	4A	5,7A	7,7A	12A
	Frequenz	50Hz $\pm$ 3Hz oder 60Hz $\pm$ 3Hz				
	Phase	1-phasig				
	Leistungsfaktor	0,98				
	Externe Absicherung	D01/10A				16A
Batterie	Typ	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien				
Überbrückungszeit	bei 100 % Last	10 min.		6 min.	8 min.	5 min.
	bei 80 % Last	13 min.	15 min.	10 min.	13 min.	12 min.
	bei 50 % Last	27 min.		23 min.	28 min.	23 min.
Zwischenkreisspannung		24 V		36 V		72 V
Ausgang	Spannung	230V Standard (208V/220V/240V über Panel wählbar)				
	Frequenz	Automatische Einstellung durch die USV-Anlage				
	Leistungsfaktor	cos phi 0,7 ind.				
	Klirrfaktor	<3% bei linearer Last				
	Überlastverhalten	100 bis 125% für 60 Sekunden 125-150% für 10s				
	Crest Faktor	3 : 1				
Geräuschpegel	ca. 1m Abstand	<45dB(A)		<50dB(A)		
Umgebung	Temperatur	0°C bis 40°C (+15 ... +25°C empfohlen)				
	Luftfeuchtigkeit	0% bis 95%, nicht kondensierend				
Kommunikation		RS 232-Schnittstelle incl. Shutdown-Software				
Optionen		Multiplexer, Relaiskarte, Festanschluss, USB-Anschluss, Software, Handumgehung, SNMP-Adapter				

## Typenreihe JOVYTEC P

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	USV - Anlage			Batteriegehäuse		Gesamtgewicht
		Autonomie	Maße BxHxT(mm)	Gewicht	Maße BxHxT(mm)	Gewicht	
1.118.000	JOVYTEC P 700-0	0 min	152 x 238 x 420	8,4 kg	-	-	8,4 kg
1.118.001	JOVYTEC P 700-10	10 min.	152 x 238 x 420	13,7 kg	-	-	13,7 kg
1.118.002	JOVYTEC P 700-15	15 min.	152 x 238 x 420	8,4 kg	170 x 230 x 410	15,2 kg	23,6 kg
1.118.003	JOVYTEC P 700-25	25 min.	152 x 238 x 420	8,4 kg	170 x 230 x 410	15,6 kg	24,0 kg
1.118.004	JOVYTEC P 700-35	35 min.	152 x 238 x 420	8,4 kg	170 x 230 x 410	21,2 kg	29,6 kg
1.118.005	JOVYTEC P 700-50	50 min.	152 x 238 x 420	8,4 kg	170 x 230 x 410	29,3 kg	37,7 kg
1.118.006	JOVYTEC P 700-65	65 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	190 x 470 x 460	37,6 kg	48,0 kg
1.118.007	JOVYTEC P 700-90	90 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	190 x 470 x 460	42,4 kg	52,8 kg
1.118.008	JOVYTEC P 700-130	130 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	190 x 470 x 460	54,4 kg	64,8 kg
1.118.009	JOVYTEC P 700-150	150 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	190 x 470 x 460	65,2 kg	75,6 kg
1.118.010	JOVYTEC P 700-180	180 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	280 x 680 x 630	90,4 kg	100,8 kg
1.118.011	JOVYTEC P 1000-0	0 min.	152 x 238 x 420	9,4 kg	-	-	9,4 kg
1.118.012	JOVYTEC P 1000-10	10 min.	152 x 238 x 420	17,4 kg	-	-	17,4 kg
1.118.013	JOVYTEC P 1000-25	25 min.	152 x 238 x 420	9,4 kg	170 x 230 x 410	21,0 kg	30,4 kg
1.118.014	JOVYTEC P 1000-45	45 min.	152 x 238 x 420	9,4 kg	170 x 230 x 410	29,0 kg	38,4 kg
1.118.015	JOVYTEC P 1000-70	70 min.	152 x 238 x 420	9,4 kg	190 x 470 x 460	42,0 kg	51,4 kg
1.118.016	JOVYTEC P 1000-95	95 min.	152 x 238 x 420	11,9 kg	280 x 680 x 630	79,0 kg	90,9 kg
1.118.017	JOVYTEC P 1000-120	120 min.	152 x 238 x 420	11,9 kg	280 x 680 x 630	90,0 kg	101,9 kg
1.118.018	JOVYTEC P 1000-150	150 min.	152 x 238 x 420	11,9 kg	280 x 680 x 630	92,0 kg	103,9 kg
1.118.019	JOVYTEC P 1000-170	170 min.	152 x 238 x 420	11,9 kg	280 x 680 x 630	106,0 kg	117,9 kg
1.118.020	JOVYTEC P 1500-0	0 min	152 x 238 x 420	10,4 kg	-	-	10,4 kg
1.118.021	JOVYTEC P 1500-6	6 min.	152 x 238 x 420	18,5 kg	-	-	18,5 kg
1.118.022	JOVYTEC P 1500-15	15 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	170 x 230 x 410	21,0 kg	31,4 kg
1.118.023	JOVYTEC P 1500-30	30 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	170 x 230 x 410	29,0 kg	39,4 kg
1.118.024	JOVYTEC P 1500-40	40 min.	152 x 238 x 420	10,4 kg	190 x 470 x 460	42,0 kg	52,4 kg
1.118.025	JOVYTEC P 1500-50	50 min.	152 x 238 x 420	12,9 kg	190 x 470 x 460	51,0 kg	63,9 kg
1.118.026	JOVYTEC P 1500-60	60 min.	152 x 238 x 420	12,9 kg	280 x 680 x 630	79,0 kg	91,9 kg
1.118.027	JOVYTEC P 1500-95	95 min.	152 x 238 x 420	12,9 kg	280 x 680 x 630	99,0 kg	111,9 kg
1.118.028	JOVYTEC P 1500-120	120 min.	152 x 238 x 420	12,9 kg	470 x 1090 x 800	168,0 kg	180,9 kg
1.118.029	JOVYTEC P 1500-170	170 min.	152 x 238 x 420	12,9 kg	470 x 1090 x 800	193,0 kg	205,9 kg
1.118.030	JOVYTEC P 2000-0	0 min	225 x 360 x 425	16,2 kg	-	-	16,2 kg
1.118.031	JOVYTEC P 2000-8	8 min.	225 x 360 x 425	32,2 kg	-	-	32,2 kg
1.118.032	JOVYTEC P 2000-15	15 min.	225 x 360 x 425	16,2 kg	190 x 470 x 460	34,3 kg	50,5 kg
1.118.033	JOVYTEC P 2000-30	30 min.	225 x 360 x 425	16,2 kg	190 x 470 x 460	42,0 kg	58,2 kg
1.118.034	JOVYTEC P 2000-40	40 min.	225 x 360 x 425	16,2 kg	190 x 470 x 460	58,0 kg	74,2 kg
1.118.035	JOVYTEC P 2000-60	60 min.	225 x 360 x 425	16,2 kg	280 x 680 x 630	98,0 kg	114,2 kg
1.118.036	JOVYTEC P 2000-80	80 min.	225 x 360 x 425	19,2 kg	280 x 680 x 630	107,0 kg	126,2 kg
1.118.037	JOVYTEC P 2000-120	120 min.	225 x 360 x 425	19,2 kg	470 x 1090 x 800	200,0 kg	219,2 kg
1.118.038	JOVYTEC P 2000-170	170 min.	225 x 360 x 425	19,2 kg	470 x 1090 x 800	266,0 kg	285,2 kg
1.118.039	JOVYTEC P 3000-0	0 min.	225 x 360 x 425	17,0 kg	-	-	17,0 kg
1.118.040	JOVYTEC P 3000-5	5 min.	225 x 360 x 425	33,0 kg	-	-	33,0 kg
1.118.041	JOVYTEC P 3000-20	20 min.	225 x 360 x 425	17,0 kg	190 x 470 x 460	42,0 kg	59,0 kg
1.118.042	JOVYTEC P 3000-25	25 min.	225 x 360 x 425	17,0 kg	190 x 470 x 460	58,0 kg	75,0 kg
1.118.043	JOVYTEC P 3000-35	35 min.	225 x 360 x 425	17,0 kg	280 x 680 x 630	98,0 kg	115,0 kg
1.118.044	JOVYTEC P 3000-50	50 min.	225 x 360 x 425	20,0 kg	470 x 1090 x 800	179,0 kg	199,0 kg
1.118.045	JOVYTEC P 3000-60	60 min.	225 x 360 x 425	20,0 kg	470 x 1090 x 800	168,0 kg	188,0 kg
1.118.046	JOVYTEC P 3000-85	85 min.	225 x 360 x 425	20,0 kg	470 x 1090 x 800	218,0 kg	238,0 kg
1.118.047	JOVYTEC P 3000-120	120 min.	225 x 360 x 425	20,0 kg	470 x 1090 x 800	266,0 kg	286,0 kg
1.118.048	JOVYTEC P 3000-150	150 min.	225 x 360 x 425	20,0 kg	470 x 1090 x 800	318,0 kg	338,0 kg