

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung

### Technisches Datenblatt HPS 1000

Funktionsprinzip

USV - Anlage in  
 Netzinteraktiver Technk  
 VI gemäß EN62040-3: 2001

#### Besondere Merkmale

Funktionsprinzip Netzinteraktiv mit AVR  
 Kommunikationsschnittstelle RS232  
 Management- und Shutdown-Software optional  
 Mikroprozessorgesteuert  
 Manueller Bypass inklusive  
 Management- und Shutdown-Software optional

Typ		HPS 1002	HPS 1004
Bemessung	VA	1000	1000
	W	600	600
Abmessungen	Breite	435	435
	Tiefe	220	220
	Höhe	785	785
Gewicht	kg	55	84

#### Umgebung

Bereich der Lagertemperatur: USV ohne Batterien	°C	-10 bis 55	-10 bis 55
Bereich der Lagertemperatur: Batterien (empfohlen)	°C	15 bis 25	15 bis 25
Empfohlene Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	20 bis 23	20 bis 23
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb mit reduzierter Batterielebensdauer	°C	0 - 40	0 - 40
Höhe über NN ( ohne Leistungsreduktion )	m	1000	1000
Bereich der relativen Luftfeuchte, nicht kondensierend	%	< 90 %	< 90 %
IP-Schutzklasse nach IEC 60529	IP	30	30
Geräusch in 1m Abstand (lastabhängig)	dB(A)	< 50	< 50
Verlustleistung im Netzbetrieb	W/h	10 - 30	10 - 30
Verlustleistung im Batteriebetrieb	W/h	80 - 120	80 - 120

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung

### Technisches Datenblatt HPS 1000

Typ		HPS 1002	HPS 1004
<b>Elektrische Kenngrößen des Eingangs</b>			
Eingangsnennspannung	V	230	230
Spannungsbereich:	V	170 - 270	170 - 270
Eingangsstrom bei geladenen Batterien	A	4,4	4,4
Eingangsstrom mit Batterieladung	A	6	6
Eingangsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Eingangsfrequenztoleranz	%	+/-5	+/-5
Eingangsphasenzahl		1	1
<b>Kurvenform der Ausgangsspannung</b>			
Spannungskurvenform im Normalbetrieb		Sinus	Sinus
Spannungskurvenform im Batteriebetrieb		Sinus	Sinus
<b>Elektrische Kenngrößen des Ausgangs</b>			
Ausgangsnennspannung	V	230	230
Ausgangsspannungsgenauigkeit im Netzbetrieb	%	+/-8	+/-8
Ausgangsspannungsgenauigkeit im Batteriebetrieb	%	+/-3	+/-3
Ausgangsnennfrequenz	Hz	50/60	50/60
Ausgangsnennfrequenztoleranz im Netzbetrieb	%	+/-0,5	+/-0,5
Ausgangsnennfrequenztoleranz im Batteriebetrieb	%	+/-3	+/-3
Ausgangsstrom bei geladenen Batterien	A	2,6	2,6
Ausgangsstrom mit Batterieladung	A	3	3
Crestfaktor		3:1	3:1
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	0,5 Sekunden	%	200
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	10 Sekunden	%	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	60 Sekunden	%	120
<b>Wirkungsgrad</b>			
Wirkungsgrad AC-AC	%	>95 %	>95 %
<b>Autonomie</b>			
Überbrückungszeit bei 100%	Min.	45	90
Batterieerweiterung		Option	Option
Wiederaufladezeit bis 90% (38 Ah-Batterien)	Std.	12	12
Batteriespannung	V	24	24
Anzahl der 12 V Batterieblöcke (38 Ah)	Stk.	2	4
Batterietyp: wartungsfreie Blei Gel		ja	ja
Lebensdauer konstr. 3-5 Jahre (bei 20°C Umgeb.tmp.)		ja	ja

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung Technisches Datenblatt HPS 1000

<b>Typ</b>	<b>HPS 1002</b>	<b>HPS 1004</b>
<b>Steuerung und Fernsignale</b>		
Alarm		
Überwachungs- und shut-down software	ja	ja
RS232 Schnittstellen	1	1
Relaiskontakte (Slot)(Option)	ja	ja
<b>Kenngößen der Umgehung</b>		
automatischer Bypass	ja	ja
	ja	ja
Eingang: Klemmen	ja	ja
Ausgang: Klemmen	ja	ja
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
Störfestigkeit siehe IEC 62040-2	ja	ja
Störaussendung siehe IEC 62040-2	ja	ja
<b>Schutzfunktionen</b>		
Überlast des Wechselrichters	ja	ja
Kurzschluss des Wechselrichters	ja	ja
Tiefentladung der Batterien (mit Software-Shutdown)	ja	ja
Begrenzung der Einschaltspitzen	ja	ja