

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt HPS 2000 - 3000

Funktionsprinzip

USV - Anlage in
 Netzinteraktiver Ausführung
 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 2004	HPS 3004
Bemessung	VA	2000	3000
	W	1200	1800
Abmessungen	Breite	mm	435
	Tiefe	mm	220
	Höhe	mm	785
Gewicht	kg	88	90

Umgebung

Bereich der Lagertemperatur: USV ohne Batterien	°C	-10 - 55	-10 - 55
Bereich der Lagertemperatur: Batterien (empfohlen)	°C	15 - 25	15 - 25
Empfohlene Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	20 - 23	20 - 23
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb mit reduzierter Batteriebensdauer	°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)	dBA	< 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 2000 - 3000

Typ		HPS 2004	HPS 3004
-----	--	----------	----------

Elektrische Kenngrößen des Eingangs

Eingangsnennspannung	V	230	230
Spannungsbereich:	V	170 - 270	170 - 270
Eingangsstrom bei geladenen Batterien	A	8,8	13
Eingangsstrom mit Batterieladung	A	12	18
Eingangsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Eingangsfrequenztoleranz	%	+/-5	+/-5
Eingangsphasenzahl		1	1

Kurvenform der Ausgangsspannung

Spannungskurvenform im Normalbetrieb	Sinus	Sinus
Spannungskurvenform im Batteriebetrieb	Sinus	Sinus

Elektrische Kenngrößen des Ausgangs

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	5,2	7,8
Ausgangsstrom mit Batterieladung	A	6	9
Crestfaktor		3:1	3:1
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	0,5 Sekunden	%	200
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	10 Sekunden	%	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	60 Sekunden	%	120

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad AC-AC	%	>95 %	>95 %
--------------------	---	-------	-------

Autonomie

Überbrückungszeit bei 100%	Min.	45	30
Batterieerweiterung		Option	Option
Wiederaufladezeit bis 90% (38 Ah-Batterien)	Std.	12	12
Batteriespannung	V	48	48
Anzahl der 12 V Batterieblöcke (38 Ah)	Stk.	4	4
Batterietyp: wartungsfreie Blei Gel		ja	ja
Lebensdauer konstr. 3-5 Jahre (bei 20°C Umgeb.tmp.)		ja	ja

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt HPS 2000 - 3000

Typ	HPS 2004	HPS 3004
Steuerung und Fernsignale		
Alarm		
Überwachungs- und shut-down software	ja	ja
RS232 Schnittstellen	1	1
Relaiskontakte (Slot)(Option)	ja	ja
Kenngrossen der Umgehung		
automatischer Bypass	ja	ja
	ja	ja
Eingang: Klemmen	ja	ja
Ausgang: Klemmen	ja	ja
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Störfestigkeit siehe IEC 62040-2	ja	ja
Störaussendung siehe IEC 62040-2	ja	ja
Schutzfunktionen		
Überlast des Wechselrichters	ja	ja
Kurzschluss des Wechselrichters	ja	ja
Tiefentladung der Batterien (mit Software-Shutdown)	ja	ja
Begrenzung der Einschaltspitzen	ja	ja