

**Pos. St. Beschreibung der Leistung Gefordert Bieter**

**100.1 1 St. Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)**

Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Die USV-Anlage soll gewährleisten, daß mit dem vorhandenen Stromversorgungssystem jederzeit eine qualitativ hochwertige und sichere Stromversorgung für die angeschlossenen Verbraucher zur Verfügung steht.

Die USV-Anlage arbeitet nach der **Line-Interactive-Technologie** und wird zwischen das Stromversorgungsnetz und die Verbraucher (Computer etc.) geschaltet. Im Normalbetrieb bekommt der Verbraucher gefilterten Strom über die USV-Anlage. Größere Über- und Unterspannungen werden durch die Buck-&-Boost-Funktion ausgeglichen ohne auf den Batteriebetrieb zu schalten.

Fällt das Stromversorgungsnetz aus, schaltet die USV-Anlage innerhalb von wenigen Millisekunden in den Batteriebetrieb um. Die Verbraucher werden dann über den Wechselrichter aus den Akkumulatoren mit Strom versorgt.

Mindestanforderungen an die USV-Anlage:

- <b>Line-Interactive-Technologie (VI)</b>	Ja / Nein
- Rack-Tower-Kombimodell, nur 2HE	Ja / Nein
- Geräuschloser Normalbetrieb	Ja / Nein
- Buck-&-Boost-Funktion	Ja / Nein
- Hot-Swap Batterie	Ja / Nein
- Tiefentladeschutz der internen Batterie	Ja / Nein
- Kaltstartfunktion	Ja / Nein
- Schaltbare Ausgangssteckdosen	Ja / Nein
- Flüssigkristalldisplay (LCD) für direkte Information und Konfiguration	Ja / Nein
- USB-Schnittstelle	Ja / Nein
- RS-232-Schnittstelle	Ja / Nein
- Überspannungsschutz für Daten- und Telefonleitungen	Ja / Nein
- Not-Aus	Ja / Nein
- Slot für optionale Schnittstellenkarten (SNMP oder Relaiskarte)	Ja / Nein
- Shutdown-, Management- und Monitoring-Software	Ja / Nein
- 3 Jahre Garantie inkl. Batterien und kostenlosem Vorabaustausch gegen Neugeräte	Ja / Nein

Technische Daten:

<b>100.2</b>	<u>Kennwerte</u>			
	Ausgangsscheinleistung	3000	VA	_____
	Ausgangswirkleistung	2700	W	_____
	Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7	6	min.	_____
<b>100.3</b>	<u>Eingang</u>			
	Nennspannung	230	V	_____
	Spannungstoleranz bei 100% Last und pf = 0,7	176 – 274	V	_____
	Frequenztoleranz	50/60 +/-5	Hz	_____
	Max. Eingangsstrom bei Vollast und Batterieladung	17,6	A	_____
	Kaltstart			Ja / Nein
	Eingangsstecker IEC320 C20 (16A)	1		_____

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter	
100.4		<u>Ausgang</u>			
		Spannung (auch 208/220/240V programmierbar)	230	V	
		Kurvenform Sinus			Ja / Nein
		Leistungsfaktor	0,9		
		Frequenz			
			Normalbetrieb	autom.	
			Batteriebetrieb 50/60Hz	+/- 1	Hz
		Wirkungsgrad	im Normalbetrieb	>97	%
	im Buck-&-Boost-Betrieb	>95	%		
	im Batteriebetrieb	>92	%		
	Ausgangsbuchsen IEC320 C13 (10A)	8			
100.5		<u>Batterien</u>			
		Autom. Diagnose Batteriezustand mit Prognose			Ja / Nein
		Tiefentladeschutz			Ja / Nein
		Ladezeit auf 90% Kapazität, max.	6	h	
		Ladestrom	1,5	A	
		Integrierte Blei-Gel Batterie, wartungsfrei, verschlossen			Ja / Nein
	Anzahl (12V / 9Ah)	6			
100.6		<u>Schnittstellen</u>			
		RS232			Ja / Nein
		USB			Ja / Nein
		Überspannungsschutz für Daten- und Telefonleitungen			Ja / Nein
		Schaltbare Ausgangssteckdosen			Ja / Nein
		Not-Aus			Ja / Nein
		Slot für optionale Schnittstellenkarten (SNMP oder Relaiskarte)			Ja / Nein
100.7		<u>Shutdown- Management- und Monitoring-Software</u>			
		SNMP-fähig			Ja / Nein
		Unterstützte Betriebssysteme:			Ja / Nein
			Verfügbar für die WINDOWS-Varianten (W11, W10, W8, W7, W2022-2012 server), most LINUX flavours like SUSE, RedHat, Ubuntu, Debian, Open Linux		
		Remote Administration und Monitoring			Ja / Nein
			inkl. Auslastungsgrad, Batteriekapazität, Eingangsspannung, Temperaturanzeige, Autonomiezeit, Data-Log der letzten 7 Tage Alle Funktionen der USV-Anlage einstellbar, Remote ON und OFF, Passwortschutz für alle USV-Fernsteuerfunktionen		
	Fehlerspezifische Meldungsmöglichkeiten per Mail			Ja / Nein	
100.8		<u>Abmessungen, Gewicht</u>			
		Bauform	Rack-Tower-Kombimodell		Ja / Nein
		Abmessungen (B x H x T)	438 x 88 x 412	mm	
		Gewicht	29,3	kg	
100.9		<u>Umgebungsbedingungen</u>			
		Betriebstemperatur	0° - 40°	C	
		Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0 - 90	%	
		Betriebsgeräusche (Normalbetrieb / andere Betriebsarten)	lautlos/45	dBa	

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter
100.10		<u>Lieferumfang</u>		
		19" Befestigungswinkel	2	_____
		Füße für Towermontage	2	_____
		USB Schnittstellenkabel	1	_____
		10A Kaltgeräteverlängerung	4	_____
		16A Netzanschlusskabel	1	_____
		Shutdown- Management- und Monitoring-Software inkl. Lizenzschlüssel	download	_____
		Schnellstartanleitung	1	_____
100.11		<u>Zertifizierungen, Garantie</u>		
		Klassifizierung	VI	Ja / Nein
		Zulassung	CE	Ja / Nein
			UKCA	
		Normen und Standards	EN62040-1	Ja / Nein
			EN62040-2	
		Schutzklasse	IP20	Ja / Nein
		Garantie	3 Jahre inkl. Batterien und Vorab- austausch gegen Neugerät	Ja / Nein

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **ZINTO 3000** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **Z3000** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

<b>Pos.</b>	<b>St.</b>	<b>Beschreibung der Leistung</b>	<b>Gefordert</b>	<b>Bieter</b>
-------------	------------	----------------------------------	------------------	---------------

**Optionales Zubehör**

**101.1 1 St. Netzwerkmanagementkarte Basic, Slot**

Die Netzwerkmanagementkarte integriert die USV-Anlage in das Netzwerk. Unterstützung von SNMP, HTTP, TCP, UDP, DNS, SMTP, NTP, FTP, UP-STCP, BACNET, MODBUS over IP und RCCMD.

Über eine eigene programmierbare IP-Adresse ist die USV-Anlage von jedem Standort weltweit administrierbar.

1 Lizenz Softwareagent RCCMD zur ereignisgesteuerten Kommunikation und Shutdown im Lieferumfang enthalten.

Ausführung der Netzwerkmanagementkarte als Slotversion zur direkten Installation in der USV-Anlage.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **Netzwerkmanagementkarte Basic, Slot** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **DW7SNMP30** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

**102.1 1 St. Netzwerkmanagementkarte Professionell, Slot**

Die Netzwerkmanagementkarte integriert die USV-Anlage in das Netzwerk. Unterstützung von SNMP, HTTP, TCP, UDP, DNS, SMTP, NTP, FTP, UP-STCP, BACNET, MODBUS over IP und RCCMD.

Über eine eigene programmierbare IP-Adresse ist die USV-Anlage von jedem Standort weltweit administrierbar.

1 Lizenz Softwareagent RCCMD zur ereignisgesteuerten Kommunikation und Shutdown weiterer Server über Netzwerk im Lieferumfang enthalten.

Ausführung der Netzwerkmanagementkarte als Slotversion zur direkten Installation in der USV-Anlage.

Die Netzwerkmanagementkarte Professionell **verfügt über eine zusätzliche Schnittstelle** zum Anschluss für Umgebungssensoren (z.B. Temperaturfühler) und Gebäudemanagement.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **Netzwerkmanagementkarte Professionell, Slot** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **DW5SNMP30** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

<b>Pos.</b>	<b>St.</b>	<b>Beschreibung der Leistung</b>	<b>Gefordert</b>	<b>Bieter</b>
-------------	------------	----------------------------------	------------------	---------------

**103.1 1 St. Softwareagent zum Server Shutdown über Netzwerk**

1 Lizenz Softwareagent zur Kommunikation und Shutdown weiterer Server über Netzwerk. Betriebssystemübergreifende Verwendung.

Features:

- Kontrolliertes, aufeinanderfolgendes Herunterfahren von Rechnern
- Unbegrenzte Anzahl von Clients
- Fernkonfiguration von RCCMD-Clients
- Nahezu unbegrenzte Event-Management-Optionen
- Sicherheitskontrolle gegenüber unerlaubtem Zugriff auf die Client-Rechner
- Keine Belastung des Netzwerkverkehrs
- SSL-Unterstützung

Unterstützte Betriebssysteme:

Verfügbar für die WINDOWS-Varianten (W11, W10, W8, W7, W2022-2012 server), most LINUX flavours like SUSE, RedHat, Ubuntu, Debian, Open Linux und macOS

Fabrikat:	<b>ONLINE USV-Systeme AG</b>	
Typ	<b>DataWatch RCCMD</b>	
Art.-Nr.	<b>DWRCCMDLI</b>	

Preis: \_\_\_\_\_

**104.1 1 St. Softwareagent zum IBM AS400 Shutdown über Netzwerk**

1 Lizenz Softwareagent zur Kommunikation und Shutdown einer **IBM AS/400** über Netzwerk.

Fabrikat:	<b>ONLINE USV-Systeme AG</b>	
Typ	<b>DataWatch RCCMD IBM AS400</b>	
Art.-Nr.	<b>DWRCCMDAS400-LI</b>	

Preis: \_\_\_\_\_

<b>Pos.</b>	<b>St.</b>	<b>Beschreibung der Leistung</b>	<b>Gefordert</b>	<b>Bieter</b>
-------------	------------	----------------------------------	------------------	---------------

**105.1 1 St. Relaiskarte**

Relaiskarte zur individuellen Nutzung der Relaiskontakte oder wahlweisen Kommunikation mit einem IBM AS/400-Server.  
 Zur Verfügung stehen vier potentialfreien Ausgangskontakte, Standbybetrieb, Netzausfall, Batterie entladen, Bypassbetrieb (Funktion nur verfügbar bei XANTO) und ein Eingangskontakt für den USV-Shutdown.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **Relaiskarte (Plug-In-Modul)** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **DWAS400DC** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

**106.1 1 St. USV-Steckdosenleiste**

3 Schukosteckdosen -> Verbraucher  
 Anschluss 10 A, Kaltgerätestecker (C14) -> USV-Anlage

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **USV-Steckdosenleiste  
 Kaltgeräte-Stecker (10A) ->  
 3x Schutzkontakt-Buchse** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **KG10A3SCH** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

**107.1 1 St. 19" USV-Steckdosenleiste**

8 Schukosteckdosen -> Verbraucher  
 Anschluss 10 A, Kaltgerätestecker (C14) -> USV-Anlage  
 19"-Bauform (482,6 mm) bei 1 HE (Höheneinheit).  
 Haltewinkel aus Edelstahl für Befestigung in 4 Positionen, jeweils 90°.  
 Robuste Ausführung in eloxiertem, verwindungssteifen Aluminiumprofil.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **19" USV-Steckdosenleiste  
 Kaltgeräte-Stecker (10A) ->  
 8x Schutzkontakt-Buchse** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **KG10A8SCH-RACK** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

<b>Pos.</b>	<b>St.</b>	<b>Beschreibung der Leistung</b>	<b>Gefordert</b>	<b>Bieter</b>
-------------	------------	----------------------------------	------------------	---------------

**108.1 1 St. 19" USV-Steckdosenleiste**

8 Kaltgerätebuchsen (C13) -> Verbraucher  
 Anschluss 10 A, Kaltgerätestecker (C14) -> USV-Anlage  
 19"-Bauform (482,6 mm) bei 1 HE (Höheneinheit).  
 Haltewinkel aus Edelstahl für Befestigung in 4 Positionen, jeweils 90°.  
 Robuste Ausführung in eloxiertem, verwindungssteifen Aluminiumprofil.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **19" USV-Steckdosenleiste  
 Kaltgeräte-Stecker (10A) ->  
 8x Kaltgeräte-Buchsen (10A)** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **IEC10A8IEC10A-RACK** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

**109.1 1 St. Gleitschienensatz**

Längenvariabel von 474 - 780mm, max. Belastung 100kg.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **Gleitschienensatz** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **Rack-Kit** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_

**110.1 1 St. Servicepaket**

Servicepaket auf 60 Monate nach Kaufdatum  
 kostenloser USV-Austausch bzw. Lieferung  
 von Ersatzteilen (exklusive Batterien)

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** \_\_\_\_\_

Typ **Servicepaket  
 auf 60 Monate, Typ 4** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **SERV6004-D** \_\_\_\_\_

Preis: \_\_\_\_\_