

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:

- **Line-Interactive-Technologie (VI)** 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:

100.2	<u>Kennwerte</u>			
	Ausgangsscheinleistung	2000	VA	_____
	Ausgangswirkleistung	1800	W	_____
	Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7	6	min.	_____
100.3	<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	14,9	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	>91	%		
	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)	4			
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	21,5	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 2000** _____

Art.-Nr. **Z2000** _____

Preis: _____

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

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: _____

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

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: **ONLINE USV-Systeme AG** _____

Typ **DataWatch RCCMD** _____

Art.-Nr. **DWRCCMDLI** _____

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: **ONLINE USV-Systeme AG** _____

Typ **DataWatch RCCMD
 IBM AS400** _____

Art.-Nr. **DWRCCMDAS400-LI** _____

Preis: _____

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

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: _____

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

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 3** _____

Art.-Nr. **SERV6003-D** _____

Preis: _____