

**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
- Tower-Modell Ja / Nein
- Geräuschloser Normalbetrieb Ja / Nein
- Buck-&-Boost-Funktion Ja / Nein
- Zusätzliche Batteriepakete (BP) zur Verlängerung der Überbrückungszeit möglich, max. 7 Stück 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
- 3 Jahre Garantie inkl. Batterien und kostenlosem Vorabaustausch gegen Neugeräte Ja / Nein

Technische Daten:

**100.2**

Kennwerte

Ausgangsscheinleistung	800	VA	_____
Ausgangswirkleistung	720	W	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7	5	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 1 BP	26		_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 2 BP	51		_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 3 BP	77		_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 4 BP	105		_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 5 BP	134		_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 6 BP	163		_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 7 BP	192		_____

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter	
100.3		<u>Eingang</u>			
		Nennspannung	230	V	
		Spannungstoleranz bei 100% Last und pf = 0,7	162 – 290	V	
		Frequenztoleranz	50/60 +/-5	Hz	
		Max. Eingangsstrom bei Volllast und Batterieladung	6,0	A	
		Kaltstart			Ja / Nein
		Eingangsstecker IEC320 C14 (10A)	1		
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	>89	%		
		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)	2		
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
		Anschluss für zusätzliche Batteriepakete			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	Tower-Modell		Ja / Nein
		Abmessungen (B x H x T)	158 x 238 x 397	mm	
		Gewicht	12,9	kg	

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter
100.9		<u>Umgebungsbedingungen</u>		
		Betriebstemperatur	0° - 40° C	_____
		Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0 - 90 %	_____
		Betriebsgeräusche (Normalbetrieb / andere Betriebsarten)	lautlos/45 dBA	_____
100.10		<u>Lieferumfang</u>		
		USB Schnittstellenkabel	1	_____
		10A Kaltgeräteverlängerung	1	_____
		10A 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 800 T** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **Z800T** \_\_\_\_\_

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

Typ **DataWatch RCCMD** \_\_\_\_\_

Art.-Nr. **DWRCCMDLI** \_\_\_\_\_

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

**104.1 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:** \_\_\_\_\_

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

**105.1 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: \_\_\_\_\_

**106.1 1 St. Batteriepaket**

USV-Batteriepaket Z800TBP zur Verlängerung der  
 Überbrückungszeit der USV ZINTO 800 T  
 Abmessungen wie ZINTO 800 T  
 Batterien 4x 12V / 9AH  
 Batteriekabel enthalten

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG**

Typ **Batteriepaket ZINTO 800 T**

Art.-Nr. **Z800TBP**

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

**107.1 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 1**

Art.-Nr. **SERV6001-D**

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