

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 **Doppelwandler-Technologie (VFI-SS-111)** und wird zwischen das Stromversorgungsnetz und die Verbraucher (Computer etc.) geschaltet. Der Verbraucher wird dabei vollständig von Störungen aus dem Stromversorgungsnetz entkoppelt.

Fällt das Stromversorgungsnetz aus, schaltet die USV-Anlage **ohne Unterbrechung** in den Batteriebetrieb um. Die Verbraucher werden dann über den Wechselrichter aus den Batterien mit Strom versorgt.

Mindestanforderungen an die USV-Anlage:

- **Doppelwandler-Technologie (VFI-SS-111)** Ja / Nein
- Tower-Modell
- Steuereinheit - zum Betrieb mind. 1 zusätzliches Batteriepaket erforderlich! Ja / Nein
- Automatischer Bypass bei Überlast Ja / Nein
- Parallel- oder Redundanzbetrieb mit bis zu drei USV-Anlagen Ja / Nein
- Zusätzliche Batteriepakete (BP) zur Verlängerung der Überbrückungszeit Ja / Nein
 möglich, max. 4 Stück
- Tiefentladeschutz der internen Batterie Ja / Nein
- Kaltstartfunktion Ja / Nein
- Flüssigkristalldisplay (LCD) für direkte Information und Konfiguration Ja / Nein
- USB-Schnittstelle Ja / Nein
- RS-232-Schnittstelle 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 Ja / Nein
 gegen Neugeräte

Technische Daten:

100.2

Kennwerte

Ausgangsscheinleistung	20000	VA	_____
Ausgangswirkleistung	18000	W	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 1 BP	4	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 2 BP	15	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 3 BP	27	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 4 BP	42	min.	_____

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter	
100.3		<u>Eingang</u>			
		Nennspannung	400 V	_____	
		Spannungstoleranz bei 100% Last (L-N)	176 - 276V V	_____	
		Frequenz (automatische Erkennung)	50/60 Hz	Ja / Nein	
		Max. Eingangsstrom bei Volllast und Batterieladung	3x49,8 A	_____	
		Kaltstart		Ja / Nein	
100.4		<u>Ausgang</u>			
		Spannung (auch 208/220/240V programmierbar) +/- 1%	230 V	_____	
		Kurvenform Sinus		Ja / Nein	
		Leistungsfaktor	0,9	_____	
		Frequenz	Normalbetrieb +/- 4 Hz	_____	
			Batteriebetrieb 50/60Hz +/- 0,1 Hz	_____	
		Überlastverhalten	Normalbetrieb		
			<110% Last		
			Alarm, Bypass/Standby	nach 10 min.	_____
		Überlastverhalten	110 – 130% Last		
			Alarm, Bypass/Standby	nach 1 min.	_____
			>130% Last		
		Überlastverhalten	Alarm, Bypass/Standby	nach 1 sek.	_____
			Batteriebetrieb		
			<110% Last		
		Überlastverhalten	Alarm, Bypass/Standby	nach 30 sek.	_____
			110 – 130% Last		
			Alarm, Bypass/Standby	nach 10 sek.	_____
	Überlastverhalten	>130% Last			
		Alarm, Bypass/Standby	nach 1 sek.	_____	
		Wirkungsgrad	Normalbetrieb >92 %	_____	
		Batteriebetrieb >87 %	_____		
		Hocheffizienzbetrieb >97 %	_____		
	Ausgang Klemmleiste		Ja / Nein		
100.5		<u>Schnittstellen</u>			
		RS232		Ja / Nein	
		USB		Ja / Nein	
		Not-Aus		Ja / Nein	
		Anschluss für zusätzliche Batteriepakete		Ja / Nein	
		Anschluss für Parallel-Synchronisation		Ja / Nein	
		Slot für optionale Schnittstellenkarten (SNMP oder Relaiskarte)		Ja / Nein	
100.6		<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	

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter
100.7		<u>Abmessungen, Gewicht</u> Bauform Abmessungen (B x H x T) Gewicht	Tower-Modell 250 x 576 x 592 mm 50 kg	Ja / Nein _____ _____
100.8		<u>Umgebungsbedingungen</u> Betriebstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Betriebsgeräusche MTBF bei 25°C (ausgenommen Batterie)	0° - 40° C 0 - 95 % <69 dBA >45.000 h	_____ _____ _____ _____
100.9		<u>Lieferumfang</u> USB Schnittstellenkabel Parallelkabel Synchronisationskabel Shutdown- Management- und Monitoring-Software inkl. Lizenzschlüssel Schnellstartanleitung	1 1 1 download 1	_____ _____ _____ _____ _____
100.10		<u>Zertifizierungen, Garantie</u> Klassifizierung Zulassung Normen und Standards Schutzklasse Garantie	VFI-SS-111 (EN62040-3) CE UKCA EN62040-1 EN62040-2 IP20 3 Jahre inkl. Batterien und Vorab- austausch gegen Neugerät	Ja / Nein Ja / Nein Ja / Nein Ja / Nein Ja / Nein

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** _____
 Typ **XANTO 20000 3/1** _____
 Art.-Nr. **X2000031** _____

Preis: _____

Pos. St. Beschreibung der Leistung Gefordert Bieter

101.1 1 St. Batteriepaket

Ein USV-Batteriepaket X1000031BP zur Funktion der XANTO 20000 3/1 notwendig.

Weitere Batteriepakete zur Verlängerung der Überbrückungszeit der XANTO 10000 3/1 und 20000 3/1 möglich.
 Batteriekabel zur Verbindung mit der USV-Anlage oder mit weiteren Batteriepaketen enthalten

101.2	<u>Batterien</u> Autom. Diagnose Batteriezustand mit Prognose Tiefentladeschutz Ladezeit auf 90% Kapazität, max. mit 1 BP Ladestrom Integrierte Blei-Gel Batterie, wartungsfrei, verschlossen Anzahl (12V / 9Ah)	<4 1 2x20	h A	Ja / Nein Ja / Nein _____ Ja / Nein _____
101.3	<u>Abmessungen, Gewicht (Batteriepaket)</u> Abmessungen (B x H x T) Gewicht	250 x 576 x 592 125	mm kg	_____ _____

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** _____

Typ **Batteriepaket XANTO 10000 3/1** _____

Art.-Nr. **X1000031BP** _____

Preis: _____

Pos. St. Beschreibung der Leistung Gefordert Bieter

Optionales Zubehör

102.1 1 St. Netzwerkmanagementkarte Basic, Extern

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 externe Version zum Anschluss an die USV-Anlage.

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG** _____

Typ **Netzwerkmanagementkarte
 Basic, Slot** _____

Art.-Nr. **DW7SNMP20** _____

Preis: _____

103.1 1 St. Netzwerkmanagementkarte Professionell, Extern

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 externe Version zum Anschluss an die 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. **DW5SNMP20** _____

Preis: _____

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

104.1 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: _____

105.1 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
-------------	------------	----------------------------------	------------------	---------------

106.1 1 St. Externe Handumgehung

Für Wandmontage, 10.000 – 20.000 VA, 3/1~
 Anschluss über Klemmen
 Abmessungen (B x H x T) 300 x 400 x 120 mm

Fabrikat: **ONLINE USV-Systeme AG**

Typ **Externe Handumgehung**

Art.-Nr. **HU20kVA-3/1-WG**

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 8**

Art.-Nr. **SERV6008-D**

Preis: _____