ONLINE USV-SYSTEME AG

Luise-Ullrich-Str. 8
82031 Grünwald
www.online-usv.de

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 Akkumulatoren mit Strom versorgt.

Mindestanforderungen an die USV-Anlage:

- **Doppelwandler-Technologie (VFI-SS-111)**	Ja / Nein
- Rack-Tower-Modell, wahlweise verwendbar	Ja / Nein
- Automatischer Bypass bei Überlast	Ja / Nein
- Batterien können im laufenden Betrieb getauscht werden	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
- 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 Kennwerte

Ausgangsscheinleistung	1500	VA	_____
Ausgangswirkleistung	1500	W	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7	6	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 1 BP	28	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 2 BP	52	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 3 BP	79	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 4 BP	107	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 5 BP	136	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 6 BP	165	min.	_____
Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 + 7 BP	196	min.	_____

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung		Gefordert		Bieter
100.3		Eingang				
		Nennspannung		230	V	
		Spannungstoleranz bei 100% Last		160 – 300	V	
		Frequenz (automatische Erkennung)		50/60	Hz	Ja / Nein
		Max. Eingangsstrom bei Volllast und Batterieladung		11,1	A	
		Kaltstart				Ja / Nein
		Eingangsstecker IEC320 C14 (10A)		1		
100.4		Ausgang				
		Spannung (auch 208/220/240V programmierbar) +/- 1%		230	V	
		Kurvenform Sinus				Ja / Nein
		Leistungsfaktor		1,0		
		Frequenz	Normalbetrieb	+/- 3	Hz	
			Batteriebetrieb 50/60Hz	+/- 0,1	Hz	
		Überlastverhalten	Normalbetrieb			
			<110% Last			
			Alarm			Ja / Nein
			110 – 130% Last			
			Alarm, Bypass/Standby	nach 5	min.	
			131 – 140% Last			
			Alarm, Bypass/Standby	nach 30	sek.	
			>140% Last			
			Alarm, Bypass/Standby	nach 1.5	sek.	
		Überlastverhalten	Batteriebetrieb			
			<110% Last			
			Alarm			Ja / Nein
			110 – 130% Last			
			Alarm, Bypass/Standby	nach 2	min.	
			131 – 140% Last			
			Alarm, Bypass/Standby	nach 10	sek.	
			>140% Last			
			Alarm, Bypass/Standby	nach 1.5	sek.	
		Wirkungsgrad	Normalbetrieb	>91	%	
			Batteriebetrieb	>91	%	
			Hocheffizienzbetrieb	>97	%	
		Ausgangsbuchsen IEC320 C13 (10A)		8		
100.5		Batterien				
		Autom. Diagnose Batteriezustand mit Prognose				Ja / Nein
		Tiefentladeschutz				Ja / Nein
		Ladezeit auf 90% Kapazität, max.		<4	h	
		ohne zusätzliche Batteriepakete				
		Ladestrom		2-12	A	
		Integrierte Blei-Gel Batterie, wartungsfrei, verschlossen				Ja / Nein
		Anzahl (12V / 9Ah)		3		
100.6		Schnittstellen				
		RS232				Ja / Nein
		USB				Ja / Nein
		Schaltbare Ausgangssteckdosen				Ja / Nein
		Not-Aus				Ja / Nein
		Anschluss für zusätzliche Batteriepakete				Ja / Nein
		Slot für optionale Schnittstellenkarten				Ja / Nein
		(SNMP oder Relaiskarte)				

ONLINE USV-SYSTEME AG

Luise-Ullrich-Str. 8
82031 Grünwald
www.online-usv.de

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert		Bieter
100.7		Shutdown- Management- und Monitoring-Software			
		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		Abmessungen, Gewicht			
		Bauform	Rack-Tower		Ja / Nein
		Abmessungen (B x H x T)	438 x 88 x 412	mm	_____
		Gewicht	15,5	kg	_____
100.9		Umgebungsbedingungen			_____
		Betriebstemperatur	0° - 40°	C	_____
		Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	20 - 90	%	_____
		Betriebsgeräusche	<50	dBA	_____
		MTBF bei 25°C (ausgenommen Batterie)	>50.000	h	_____
100.10		Lieferumfang			_____
		19"-Montagewinkel (links und rechts)	2		_____
		Füße für Towermontage	2		_____
		USB Schnittstellenkabel	1		_____
		10A Kaltgeräteverlängerung	3		_____
		Shutdown- Management- und Monitoring-Software inkl. Lizenzschlüssel	download		_____
		Schnellstartanleitung	1		_____
100.11		Zertifizierungen, Garantie			
		Klassifizierung	VFI-SS-111 (EN62040-3)		Ja / Nein
		Zulassung	CE UKCA		Ja / Nein
		Normen und Standards	EN62040-1 EN62040-2		Ja / Nein
		Schutzklasse	IP20		Ja / Nein
		Garantie	3 Jahre inkl. Batterien und Vorab-austausch gegen Neugerät		Ja / Nein

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

Typ **XANTO 1500R** _____

Art.-Nr. **X1500R** _____

Preis: _____

Luise-Ullrich-Str. 8
82031 Grünwald
www.online-usv.de

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, UPSTCP, 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, UPSTCP, 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: _____

ONLINE USV-SYSTEME AG
Luise-Ullrich-Str. 8
82031 Grünwald
www.online-usv.de

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: _____

Luise-Ullrich-Str. 8
82031 Grünwald
www.online-usv.de

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. Batteriepaket

USV-Batteriepaket X1000RBP zur Verlängerung der Überbrückungszeit der USV XANTO 1000R und 1500R
Abmessungen wie XANTO 1000R
Batterien 6x 12V / 9AH
Batteriekabel enthalten

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

Typ **Batteriepaket XANTO 1000 R** _____

Art.-Nr. **X1000RBP** _____

Preis: _____

110.1 1 St. Gleitschienensatz

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

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

Typ **Gleitschienensatz** _____

Art.-Nr. **Rack-Kit** _____

Preis: _____

Luise-Ullrich-Str. 8
82031 Grünwald
www.online-usv.de

Pos.	St.	Beschreibung der Leistung	Gefordert	Bieter
111.1	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: _____