|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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)- Rack-Tower-Kombimodell, nur 2HE- Geräuschloser Normalbetrieb- Buck-&-Boost-Funktion- Hot-Swap Batterie- Tiefentladeschutz der internen Batterie- Kaltstartfunktion- Schaltbare Ausgangssteckdosen- Flüssigkristalldisplay (LCD) für direkte Information und Konfiguration- USB-Schnittstelle- RS-232-Schnittstelle- Überspannungsschutz für Daten- und Telefonleitungen- Not-Aus- Slot für optionale Schnittstellenkarten (SNMP, AS400- / Relaiskarte)- Shutdown-, Management- und Monitoring-Software- 2 Jahre Garantie inkl. Batterien und kostenlosem Vorabaustausch  gegen Neugeräte | Ja / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / NeinJa / Nein |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Technische Daten: |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 100.2 |  | Kennwerte |  |  |  |
|  |  | Ausgangsscheinleistung | 2000 | VA |  |
|  |  | Ausgangswirkleistung | 1800 | W |  |
|  |  | Überbrückungszeit bei 100% Last und pf = 0,7 | 6 | min. |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 100.3 |  | Eingang |  |  |  |
|  |  | Nennspannung | 230 | V |  |
|  |  | Spannungstoleranz bei 100% Last und pf = 0,7 | 176 – 274 | V |  |
|  |  | Frequenztoleranz  | 50/60 +/-5 | Hz |  |
|  |  | Max. Eingangsstrom bei Volllast und Batterieladung | 14,9 | A |  |
|  |  | Kaltstart |  |  | Ja / Nein |
|  |  | Eingangsstecker IEC320 C20 (16A) | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100.4 |  | Ausgang |  |  |  |
|  |  | 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 |  | Batterien |  |  |  |
|  |  | 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 |  | Schnittstellen |  |  |  |
|  |  | 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, AS400- / Relaiskarte) |  |  | Ja / Nein |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100.7 |  | Shutdown- Management- und Monitoring-Software |  |  |  |
|  |  | SNMP-fähig |  |  | Ja / Nein |
|  |  | Windows VersionWINDOWS 10.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPUWINDOWS 8.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPUWINDOWS 7 (Home Premium or higher) x86/x64 CPUWINDOWS Server 2016 (Standard,Datacenter) x64 CPUWINDOWS Server 2012 R2 (Standard,Datacenter) x64 CPUWINDOWS Server 2008 CORE x64 CPUWINDOWS Server 2008 R 2 (Standard, Enterprise, Datacenter,  Webserver) x64 CPU WINDOWS VISTA (Business or higher) x86/x64 CPU WINDOWS 2003 Server X86/X64 CPU |  |  | Ja / Nein |
|  |  | Unix Versionall kinds of LINUX flavors - all X86/x64 CPU based LINUX versions, e.g. United 1.x/SCO Linux Server 4, LINUX SUSE 7 - 11.x & SLES, Fedora Linux, GENTOO Linux, RedHat 7.0 - 9.0, RH 4, RH5.4x x32/x64, TurboLinux 6.1 - 6.5, 7.x, Debian 4.x - 8.x, Caldera Open Linux 2.3, Open Linux 3.1.x, Ubuntu, CentOS X86/x64 and all other x86/x64 kernel 2 based LINUX, NOVELL OES - Linux |  |  | Ja / Nein |
|  |  | Apple Mac VersionMAC OS X (Intel) 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x Mountain Lion, 10.9.x Mavericks, 10.10.x Yosemite, 10.11.x El Capitan, 10.12.x Sierra |  |  | Ja / Nein |
|  |  | Remote Administration und Monitoringinkl. Auslastungsgrad, Batteriekapazität, Eingangsspannung, Temperaturanzeige, Autonomiezeit, Data-Log der letzten 7 TageAlle Funktionen der USV-Anlage einstellbar, Remote ON und OFF |  |  | Ja / Nein |
|  |  | Fehlerspezifische Meldungsmöglichkeiten per Mail |  |  | Ja / Nein |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100.8 |  | Abmessungen, Gewicht |  |  |  |
|  |  | Bauform | Rack-Tower-Kombimodell |  | Ja / Nein |
|  |  | Abmessungen (B x H x T) | 438 x 88 x 512 | mm |  |
|  |  | Gewicht | 21,5 | kg |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100.9 |  | Umgebungsbedingungen |  |  |  |
|  |  | Betriebstemperatur | 0° - 40° | C |  |
|  |  | Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend | 0 - 90 | % |  |
|  |  | Betriebsgeräusche (Normalbetrieb / andere Betriebsarten) | lautlos/45 | dBA |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100.10 |  | Lieferumfang |  |  |  |
|  |  | 19“ Befestigungswinkel | 2 |  |  |
|  |  | Füße für Towermontage | 2 |  |  |
|  |  | USB Schnittstellenkabel | 1 |  |  |
|  |  | 10A Kaltgeräteverlängerung | 4 |  |  |
|  |  | 16A Netzanschlussleitung | 1 |  |  |
|  |  | Shutdown- Management- und Monitoring-Software | download |  |  |
|  |  | Schnellstartanleitung | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100.11 |  | Zertifizierungen, Garantie |  |  |  |
|  |  | Klassifizierung | VI |  | Ja / Nein |
|  |  | Zulassung | CE |  | Ja / Nein |
|  |  | Normen und Standards | EN62040-1EN62040-2 |  | Ja / Nein |
|  |  | Schutzklasse | IP20 |  | Ja / Nein |
|  |  | Garantie | 2 Jahre inkl. Batterien und Vorab-austausch gegen Neugerät |  | Ja / Nein |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | ZINTO 2000 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | Z2000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |
|  |  |  |  |

Optionales Zubehör

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 101.1 | 1 St. | Netzwerkmanagementkarte Basic, SlotDie Netzwerkmanagementkarte integriert die USV-Anlage in das Netzwerk. Unterstützung von SNMP, HTTP, Telnet, ARP, TCP, UDP, DNS, SMTP, NTP, FTP, UPSTCP, PPP, 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, SlotDie Netzwerkmanagementkarte integriert die USV-Anlage in das Netzwerk. Unterstützung von SNMP, HTTP, Telnet, ARP, TCP, UDP, DNS, SMTP, NTP, FTP, UPSTCP, PPP, 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, Kommunikation zur USV-Anlage über serielle Schnittstelle.Die Netzwerkmanagementkarte Professionell verfügt über eine zusätzliche Schnittstelle zum Anschluss für Temperaturfühler und Gebäudemanagement. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | Netzwerkmanagementkarte Professionell, Slot |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | DW5SNMP30 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 103.1 | 1 St. | Softwareagent zum Server Shutdown über Netzwerk1 Lizenz Softwareagent zur Kommunikation und Shutdown weiterer Server über Netzwerk. Betriebssystemübergreifende Verwendung. Die Software reduziert den „Traffic“ (Datenverkehr) durch ereignisgesteuerte Kommunikation. Es findet kein „Polling“ (periodische Aufrufe) statt.Unterstützte Betriebssysteme:VMware Sphere ESXi (only commercial ESXi, VMware certified) 4.x, 5.x, 6.xVMware ESX Server 3.5x / 4 (VMware certified)CITRIX XEN Server 4.5, 5.5, 6.0 and higher (Citrix certified)WINDOWS 2016 SERVER x64WINDOWS 2012 X64 HYPER-VMICROSOFT CORE 2008MICROSOFT HYPER-V 2008 (also CORE version)WINDOWS XP (Professional or higher) x86/x64 CPUWINDOWS 2000 ServerWINDOWS 2000 SP4 x86 CPUWINDOWS 2008 X64 HYPER-VWINDOWS 2003 Server ITANIUM 64 CPUWINDOWS 2000 SP4 x86 CPUWINDOWS NT 4 SVP 6WINDOWS NT 3.51 and NT 4 SVP3-6a X86 CPUWINDOWS NT 3.51 ALPHA CPUWINDOWS NT 3.15 MIPS CPUWINDOWS 98SE & ME X86 CPUSUN SOLARIS 8, 9, 10, 11 X86, X64 X32 & X64 & SPARC CPUIBM AIX V. 5.3 RS 6000 RISC and PowerPC CPUHP UNIX V 10.20, 11.0-11i HP PA – RISC & Itanium CPUCENTOS INTEL x86, x64 & IA64 CPULINUX PowerPC CPULINUX ITANIUM X64 CPULINUX SUSE 6.3x APX ALPHA CPUHP UNIX 9 PA-RISC CPUHP UNIX V 11.2x, 11.3x SPARC & ITANIUM 64 CPUQNX 4 and QNX 6 on X86MAC OS X 10.4x - 10.9xAPPLE MAC OS 9.x or higherNOVELL NetWare 3.10, 3.11, 3.20 ,4.10 - 4.20, 5.0, 5.1, 6.0, 6.1, 6.5IBM OS/2 Version WARP 3.0, 4.0, LAN SERVER 3.0, 4.0, 5.0 X86 CPUIBM AIX V. 3.25, 4.1, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3 RS 6000 RISC and PowerPC CPUIBM AIX V. 6 on PowerPC4, 970, Power5, Power 6 CPUIBM AIX L (Linux) V. 6 on Power 6 CPUSIEMENS SINIX 5.41 MX 300 Z X86 CPUSCO OpenServer 5.x u. 6.x 4 X86 CPUSILICON GRAPHICS IRIX V. 6.5x RISC MIPS CPUDEC UNIX SVR 3 OSF/1 ALPHA CPUDATA GENERAL UNIX X 86 CPUDATA GENERAL UNIX MOTOROLA M88 CPUMOTOROLA UNIX M88 CPUSUN SOLARIS 7 (5.7) SPARC CPUSUN OS 4 SPARC CPUUNIXWARE 2,7 on X86 CPU,UNIXWARE 7.x SVR 4 compatible X86 CPUINTERACTIVE UNIX 3.2 X86 CPUSIEMENS SINIX 5.41 – 5.45, RELIANT UNIX 5.45x RM RISCHP/COMPAQ TRU64 V 5.x ALPHA CPU, Digital UNIX V 4.0 - 5.1 ALPHA CPUFREE BSD UNIX SVR 4 X86 V 4.4x and 6.x |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | DataWatch RCCMD |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | DWRCCMDLI |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 104.1 | 1 St. | Softwareagent zum IBM AS400 Shutdown über Netzwerk1 Lizenz Softwareagent zur Kommunikation und Shutdown weiterer IBM AS400 über Netzwerk.Die Software reduziert den „Traffic“ (Datenverkehr) durch ereignisgesteuerte Kommunikation. Es findet kein „Polling“ (periodische Aufrufe) statt. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | DataWatch RCCMDIBM AS400 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | DWRCCMDAS400-LI |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 105.1 | 1 St. | AS400- / Relaiskarte1 Kombi-Slotkarte zur wahlweisen Kommunikation mit IBM AS400-Server oder individuellen Nutzung der Relaiskontakte. Zur Verfügung stehen folgende Meldungen/Kontaktausgänge: Normalbetrieb, Standbybetrieb, Batteriebetrieb, Batteriespannung niedrig, Bypassbetrieb (Funktion nur Verfügbar bei XANTO), Sammelstörung, Eingang für USV-Shutdown.  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | AS400- / Relaiskarte |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | DWAS400DC |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 106.1 | 1 St. | USV-KaltgeräteadapterZum Anschluss von 3 Verbrauchern mit Schutzkontaktsteckernan die USV-Anlage.Eingang mit Kaltgerätestecker 10A an 1,5m Kabel und 3-fach Schutzkontaktbuchse als Ausgang. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | USV-KaltgeräteadapterKaltgeräte-Stecker (10A) -> 3x Schutzkontakt-Buchse |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | KG10A3SCH |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 107.1 | 1 St. | 19" USV-KaltgeräteadapterZum Anschluss von 8 Verbrauchern mit Schutzkontaktsteckernan die 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-KaltgeräteadapterKaltgeräte-Stecker (10A) -> 8x Schutzkontakt-Buchse |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | KG10A8SCH-RACK |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 108.1 | 1 St. | 19" USV-SteckdosenleisteZum Anschluss von 8 Verbrauchern mit 10A Kaltgerätesteckern (IEC320C13) an die 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-SteckdosenleisteKaltgeräte-Stecker (10A) -> 8x Kaltgeräte-Buchsen (10A) |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | IEC10A8IEC10A-RACK |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |
|  |  |  |  |
| 109.1 | 1 St. | GleitschienensatzLängenvariabel von 480 - 780mm, max. Belastung 100kg. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | Gleitschienensatz |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | Rack-Kit |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 110.1 | 1 St. | GarantieverlängerungGarantieverlängerung auf 36 Monate inkl. Batterien und kostenloser Rücklieferung. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Fabrikat: | ONLINE USV-Systeme AG |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Typ | Garantieverlängerung auf 36 Monate, Typ 3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Art.-Nr. | WAREXT3603 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Preis: |  |