|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / Nein  Ja / 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 Version  WINDOWS 10.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPU  WINDOWS 8.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPU  WINDOWS 7 (Home Premium or higher) x86/x64 CPU  WINDOWS Server 2016 (Standard,Datacenter) x64 CPU  WINDOWS Server 2012 R2 (Standard,Datacenter) x64 CPU  WINDOWS Server 2008 CORE x64 CPU  WINDOWS 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 Version  all 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 Version  MAC 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 Monitoring  inkl. Auslastungsgrad, Batteriekapazität, Eingangsspannung, Temperaturanzeige, Autonomiezeit, Data-Log der letzten 7 Tage  Alle 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 | EN62040-1  EN62040-2 |  | 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, Slot  Die 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, Slot  Die 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 Netzwerk  1 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.x  VMware ESX Server 3.5x / 4 (VMware certified)  CITRIX XEN Server 4.5, 5.5, 6.0 and higher (Citrix certified)  WINDOWS 2016 SERVER x64  WINDOWS 2012 X64 HYPER-V  MICROSOFT CORE 2008  MICROSOFT HYPER-V 2008 (also CORE version)  WINDOWS XP (Professional or higher) x86/x64 CPU  WINDOWS 2000 Server  WINDOWS 2000 SP4 x86 CPU  WINDOWS 2008 X64 HYPER-V  WINDOWS 2003 Server ITANIUM 64 CPU  WINDOWS 2000 SP4 x86 CPU  WINDOWS NT 4 SVP 6  WINDOWS NT 3.51 and NT 4 SVP3-6a X86 CPU  WINDOWS NT 3.51 ALPHA CPU  WINDOWS NT 3.15 MIPS CPU  WINDOWS 98SE & ME X86 CPU  SUN SOLARIS 8, 9, 10, 11 X86, X64 X32 & X64 & SPARC CPU  IBM AIX V. 5.3 RS 6000 RISC and PowerPC CPU  HP UNIX V 10.20, 11.0-11i HP PA – RISC & Itanium CPU  CENTOS INTEL x86, x64 & IA64 CPU  LINUX PowerPC CPU  LINUX ITANIUM X64 CPU  LINUX SUSE 6.3x APX ALPHA CPU  HP UNIX 9 PA-RISC CPU  HP UNIX V 11.2x, 11.3x SPARC & ITANIUM 64 CPU  QNX 4 and QNX 6 on X86  MAC OS X 10.4x - 10.9x  APPLE MAC OS 9.x or higher  NOVELL NetWare 3.10, 3.11, 3.20 ,4.10 - 4.20, 5.0, 5.1, 6.0, 6.1, 6.5  IBM OS/2 Version WARP 3.0, 4.0, LAN SERVER 3.0, 4.0, 5.0 X86 CPU  IBM AIX V. 3.25, 4.1, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3 RS 6000 RISC and PowerPC CPU  IBM AIX V. 6 on PowerPC4, 970, Power5, Power 6 CPU  IBM AIX L (Linux) V. 6 on Power 6 CPU  SIEMENS SINIX 5.41 MX 300 Z X86 CPU  SCO OpenServer 5.x u. 6.x 4 X86 CPU  SILICON GRAPHICS IRIX V. 6.5x RISC MIPS CPU  DEC UNIX SVR 3 OSF/1 ALPHA CPU  DATA GENERAL UNIX X 86 CPU  DATA GENERAL UNIX MOTOROLA M88 CPU  MOTOROLA UNIX M88 CPU  SUN SOLARIS 7 (5.7) SPARC CPU  SUN OS 4 SPARC CPU  UNIXWARE 2,7 on X86 CPU,  UNIXWARE 7.x SVR 4 compatible X86 CPU  INTERACTIVE UNIX 3.2 X86 CPU  SIEMENS SINIX 5.41 – 5.45, RELIANT UNIX 5.45x RM RISC  HP/COMPAQ TRU64 V 5.x ALPHA CPU, Digital UNIX V 4.0 - 5.1 ALPHA CPU  FREE 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 Netzwerk  1 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 RCCMD IBM AS400 |  | | |
|  |  |  |  |  | | |
|  |  | Art.-Nr. | DWRCCMDAS400-LI |  | | |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | | |  |
|  |  | Preis: | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 105.1 | 1 St. | AS400- / Relaiskarte  1 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-Kaltgeräteadapter  Zum Anschluss von 3 Verbrauchern mit Schutzkontaktsteckern  an die USV-Anlage.  Eingang mit Kaltgerätestecker 10A an 1,5m Kabel und 3-fach Schutzkontaktbuchse als Ausgang. |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 107.1 | 1 St. | 19" USV-Kaltgeräteadapter  Zum Anschluss von 8 Verbrauchern mit Schutzkontaktsteckern  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-Kaltgeräteadapter  Kaltgeräte-Stecker (10A) ->  8x Schutzkontakt-Buchse |  | | |
|  |  |  |  |  | | |
|  |  | Art.-Nr. | KG10A8SCH-RACK |  | | |
|  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | | | |  |
|  |  | Preis: | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 108.1 | 1 St. | 19" USV-Steckdosenleiste  Zum 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-Steckdosenleiste  Kaltgeräte-Stecker (10A) ->  8x Kaltgeräte-Buchsen (10A) |  | | | |
|  |  |  |  |  | | | |
|  |  | Art.-Nr. | IEC10A8IEC10A-RACK |  | | | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  | Preis: | | | |  | |
|  |  |  | | | |  |
| 109.1 | 1 St. | Gleitschienensatz  Längenvariabel von 480 - 780mm, max. Belastung 100kg. | | | |  |

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

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

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