

# USV Checkliste

## Strom weg ? – (K)ein Problem !

In einer Umfrage unter 3278 Firmen gaben nur 24% an in diesem Jahr keinen Schaden durch Stromausfälle oder Systemabstürze erlitten zu haben. (Quelle: PricewaterhouseCoopers) Zunehmend spielen hier Spannungsspitzen, Stör- und Überspannungen eine Rolle. Durch die anstehende Harmonisierung des Strommarktes befürchten Experten für die nächsten Jahre eine deutliche Verschlechterung der Stromqualität. So wächst der Bedarf an unterbrechungsfreien Stromversorgungen rasant. In der EDV-Vernetzung werden Netzwerkknoten abgesichert. Auch bei Telefonanlagen, Computern und Internetanwendungen läuft ohne Strom nichts mehr.

abschalten. Batterien und Leistungselektronik werden wenig beansprucht und der Operator nicht durch häufige Fehlermeldungen genervt. Auch hier empfiehlt sich echte ONLINE Technologie. Pulsar EXtreme und Comet EXtreme verfügen über einen weiten Eingangsspannungsbereich. Liegt die Eingangsspannung zwischen 84V und 264V regelt die Elektronik die Ausgangsspannung ohne Batteriebeanspruchung nach .

## Welche Leistung wird benötigt?

Kleinere TK-Anlagen sichern Sie mit 300VA ab (**Pulsar ellipse 300 DIN**). Für einzelne PCs mit Monitor oder Server sind Anlagen im Leistungsbe- reich bis 2000 VA (**Pulsar ellipse**,

## Welche Kommunikation ist gewünscht?

Die Kommunikation zwischen EDV und USV-Anlage kann über die vielfältigsten Schnittstellen erfolgen. Die dazu nötige Software ist bei MGE im Lieferumfang enthalten.

|                 | seriell | USB | SNMP | AS 400 | Pot.frei | J-Bus | U-Talk |
|-----------------|---------|-----|------|--------|----------|-------|--------|
| Pulsar ellipse  | X       | X   |      |        |          |       |        |
| ellipse Premium | X       | X   |      |        |          |       |        |
| evolution       | X       | X   | X    | X      |          |       |        |
| Pulsar EXtreme  | X       | X   | X    | X      | X        | X     | X      |
| Comet EXtreme   | X       | X   | X    | X      | X        | X     | X      |
| Galaxy          | X       | X   | X    | X      | X        | X     | X      |

(zum Teil optional)

## Möchten Sie die USV in einen 19-Zoll Schrank einbauen?

|                 | Tower | 19 Zoll Rack |
|-----------------|-------|--------------|
| Pulsar ellipse  | X     | X            |
| ellipse Premium | X     | X            |
| evolution       | X     | X            |
| Pulsar EXtreme  | X     | X            |
| Comet EXtreme   | X     | X            |

## Welchen Service wünschen Sie?

- 24-Stunden Austauschservice
- 24-Stunden Hotline
- Gewährleistungsverlängerung
- Einbringung und Inbetriebnahme von Großanlagen
- Regelmäßige Inspektionen
- garantierte Interventionszeiten durch 7 regionale MGE Serviceteams.
- Fernüberwachung über den MGE Teleservice

**30 kVA**  
Baureihen Comet (ab 5kVA), Galaxy PW und Galaxy (max.4800kVA)

**15 kVA**  
Galaxy 3000  
10 bis 30 kVA

**10 kVA**  
Pulsar EXtreme C  
700, 1000 und 1500 VA

**5 kVA**  
Pulsar evolution  
500 VA – 3 kVA

**1 kVA**  
Pulsar ellipse Premium  
500 VA – 1200VA

**800 VA**  
Pulsar ellipse  
300 VA – 1200 VA

**500 VA**  
Pulsar ellipse Premium  
500 VA – 1200VA

**300 VA**  
Pulsar ellipse  
300 VA – 1200 VA

**MGE UPS SYSTEMS**  
THE MERLIN GERIN KNOW HOW

Die Kunst bei der Planung von USV Anlagen ist es ohne großen Aufwand die jeweils „passende“ Anlage zu finden. Unsere **USV Checkliste** soll Ihnen dabei helfen.

## Wie „sauber“ ist Ihr Netz?

Ist Ihre Netzspannung durch Schaltspitzen, Störspannungen und Oberwellen gestört oder schwankt sie durch wechselnde Belastungen im Netz, empfiehlt sich eine USV mit echter ONLINE Technologie. Hier wird die Eingangsspannung aufwendig gefiltert. LINE-INTERACTIVE oder OFF-LINE Anlagen sollten bei weitgehend „sauberen“ Netzen eingesetzt werden.

**ONLINE:**Pulsar und Comet EXtreme, EXtreme C, Galaxy 3000, Galaxy PW, Galaxy

**OFF LINE und LINE INTERACTIVE:** Pulsar ellipse, ellipse Premium, evolution

## Wie stark schwankt die Spannung?

In der Praxis tritt häufig das Problem stark schwankender Netzspannungen auf. Hochwertige USV-Anlagen müssen hierfür nicht ständig zu- und

ellipse Premium, evolution, EXtreme C oder EXtreme) völlig ausreichend. Kleine und mittlere Netzwerke werden in der Regel mit USV Leistungen bis zu 12 kVA (**Comet EXtreme**) abgesichert. Hier findet aufgrund der geforderten hohen Ausfallsicherheit nur ONLINE-Technologie Verwendung. Im Projektbereich bietet MGE kundenspezifisch designte USV-Anlagen bis zu 4800 kVA (**Galaxy 3000, Galaxy PW, Galaxy**) an.

## Welche Zeit wird benötigt, um wichtige Geräte herunterzufahren?

Vorsicht: Achten Sie darauf ob sich die Herstellerangaben zu Autonomiezeiten auf 100%tige Auslastung oder (wie bei manchen Herstellern) auf 50% Last beziehen.

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Pulsar ellipse</b>  | 5-10 Minuten          |
| <b>ellipse Premium</b> | 5-7 Minuten           |
| <b>evolution</b>       | 5 Min. bis 8 Stunden  |
| <b>Pulsar EXtreme</b>  | 9 Min. bis 8 Stunden  |
| <b>Comet EXtreme</b>   | 9 Min. bis 8 Stunden  |
| <b>Galaxy 3000</b>     | 10 Min. bis 8 Stunden |



Weitere Infos zum Thema erhalten unter:  
**www.mgeups.de**

**Rolf Walter**

**MGE USV-SYSTEME GmbH**

Channel Marketing

Bussardweg 12-14

41468 Neuss

Tel.: 02131 / 3593-214

Fax.: 02131 / 3593 100 214

E.-Mail: [marketing@mgeups.de](mailto:marketing@mgeups.de)