

## Technische Information 08-2006 (NL200600804)

### OVP 01 – 230V-Überspannungsschutz

Seite 1 von 2

### Sicherheit auf der Reise!

Defekte an netzspannungsversorgten Geräten in Reisemobilen und Caravans durch Netzüberspannung nehmen in den letzten Jahren immer mehr zu.

In einem Reisemobil sind beinahe sämtliche Verbraucher aus dem 12-V-Bordnetz versorgt. Typische 230V-Geräte sind meist das 12-V-Ladesystem (Elektroblock) und der Kühlschrank.

Beim 12-V - Ladesystem ist durch die Überspannung das Lademodul betroffen.

Dies ist besonders tragisch, da bei einem Defekt ein Netzbetrieb, einschließlich der Batterieladung, nicht mehr möglich ist.

Die typischen Ursachen für Netz-Überspannungen sind:

- Blitzeinschläge ins öffentliche Netz
- Generatorbetrieb (durch Überschwingen der Spannung beim Start, von kleinen Notstromaggregaten oder auch auf Fähren)
- Schlechte Elektroinstallationen auf Campingplätzen, besonders in Südeuropa. Hier kommt es durch lange, oft nachträglich installierte, Leitungen und schlecht kontaktierte Nullleiter zu Überspannungen durch Verschiebung des Sternpunktes

Trotz der Robustheit unserer Geräte, die bei Versuchen an Netzspannungen von 300V~ über Stunden ohne Defekt betrieben wurden, kommt es immer wieder zur Ausfällen durch Netzüberspannung.

Aus diesem Grund wurde von der Schaudt GmbH der Überspannungsschutz

### OVP 01 Art.-Nr. 922.220

entwickelt. Dieses Gerät wird zwischen den Netzanschluss und das zu schützende Gerät der Schaudt GmbH geschaltet. Es ist für Anwendungsfälle gedacht, bei denen die Gefahr von Überspannungen besonders groß ist.

Also z.B. Netzbetrieb bei Reisen in ferne Länder, insbesondere in Nicht-EU-Staaten. Grundsätzlich kann mit diesem Gerät die Betriebssicherheit der angeschlossenen Geräte erhöht werden. (Der Anschluss von Fremdgeräten ist möglich, bitte prüfen Sie, ob die An- und Abschaltzeiten und die maximale Leistung des OVP 01 zum jeweils angeschlossenen Gerät kompatibel sind)

Bei einer auftretenden Überspannung trennt das OVP 01 die angeschlossenen Geräte innerhalb weniger Millisekunden für ca. 1,5 Sekunden vom 230-V-Netz. Tritt während dieser Zeit erneut eine Überspannung auf, oder ist diese weiterhin vorhanden, bleiben die angeschlossenen Geräte solange abgeschaltet, bis die Netzspannung wieder normale Werte hat.

Wird das Reisemobil an eine Spannung angeschlossen, die von Anfang an zu groß oder viel zu klein ist, so verbindet das OVP 01 die angeschlossenen Geräte erst gar nicht mit dem 230-V-Netz.

Durch die Batterieversorgung bei autarken Freizeitfahrzeugen wie Reisemobilen und autarken Caravans stört eine kurzfristige Abschaltung nicht bzw. wird meist gar nicht bemerkt. Bei Caravans ohne Batterie ist ein, meist kurzfristiger, Stromausfall letztendlich besser zu akzeptieren als ein Gerätedefekt.

Das Gerät OVP 01 kommt ab ca. November 2006 zur Auslieferung.





## **Technische Information 08-2006** (NL200600804)

### **OVP 01 – 230V-Überspannungsschutz**

Seite 2 von 2

### **Sicherheit auf der Reise!**

Bisher verfügbare Informationen:

NL20060804 OVP 01 – 230V - Überspannungsschutz

(August 2006)

NL20060512 Einbau von Wechselrichtern

(Mai 2006)