

## 24 V-Stromversorgung USV NT 24 /3 S

Akkugepufferte  
24 V-Versorgung  
für Sicherheitssysteme



Das Einsatzgebiet dieser akkugestützten USV-Stromversorgung ist vielfältig. Für den sicherheitstechnischen Bereich wie Zugangskontrollen, Torschließanlagen, Brand-, Rauch- und Einbruchmeldeanlagen wurde dieses Gerät entwickelt.

Das nach den Richtlinien VDE 0833 bzw. VdS 2227 konzipierte Gerät zeichnet sich durch kompakte Abmessungen und benutzerfreundliche Detaillösungen aus. Bei einer Eingangsspannung von 88 - 264 V liefert das primärgetaktete Netzteil eine Ausgangsspannung von 27,6 V bei 3 Ampere. Arbeitsprinzip ist Bereitschaft-Parallelbetrieb mit U/I Konstantregelung.

Ein Controller testet Akku und Zuleitung ca. alle 2 Minuten nach den einschlägigen VDE und VdS-Vorschriften. Ein positiver Nebeneffekt dieser zyklischen Akkubelastung ist, daß die unerwünschte Sulfatierung des Akkus weitestgehendst verhindert wird.

Der Tiefentladeschutz (Aktivierung bei 20 V Akkuspannung) verhindert eine Entladung des Akkus unterhalb der Tiefentladeschutzgrenze. Eine Signalisierung von Betrieb, Netz- und Akkustörung erfolgt über frontseitige LED's bzw. über einen potentialfreien Meldekontakt.

# 24 V-Stromversorgung USV NT 24 /3 S

## Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Netzspannung  | 88 - 264 V/AC, 50 - 60 Hz  |
| Ausgangsspannung  | 27,6 V DC  |
| Tiefentladeschutz   | bei $U_a < 20$ V   |
| Leistungsaufnahme   | max. 100 W   |
| maximaler Ausgangsstrom                                     | 3A   |
| potentialfreier Störungskontakt für Akkustörung/Netzstörung | Kontaktbelastbarkeit<br>max. 30 V DC / 1 A   |
| Akku  | 2 x 12 V / 2 AH (LC-T122PG)<br>oder<br>2 x 12V / 1,3 AH (LC121R3PG)                      |
| Akkusicherung   | 5A   |
| Schutz vor Akkuverpolung                                    | ja   |
| Betriebsumgebungstemperatur                                 | 0 ° C ... + 40 ° C   |
| Luftfeuchtigkeit  | < 93 % (keine Betauung)  |
| Schutzart (EN 60529/IEC 529)                                | IP 43  |
| Geräteanzeigen  | Betrieb<br>Netzstörung<br>Akkustörung  |
| Schutzfunktionen  | Überspannungsschutz<br>Tiefentladeschutz der Akkus<br>Akkuüberwachung<br>Netzüberwachung |
| Normenkonformität   | VDE 0833<br>CE-zertifiziert  |
| Gehäuse   | Metallgehäuse<br>lichtgrau gepulvert   |
| Abmessungen   | 310 x 231 x 80 L x B x H in mm   |

Option:  
Bei Bedarf kann das USV-NT mit einem Sabotagekontakt ausgerüstet werden. Dieser zeigt an, wenn der Gehäuse- Deckel abgenommen wird. Die Meldung erfolgt über einen potentialfreien Störungskontakt.

# 24 V-Stromversorgung USV NT 24 /3 S

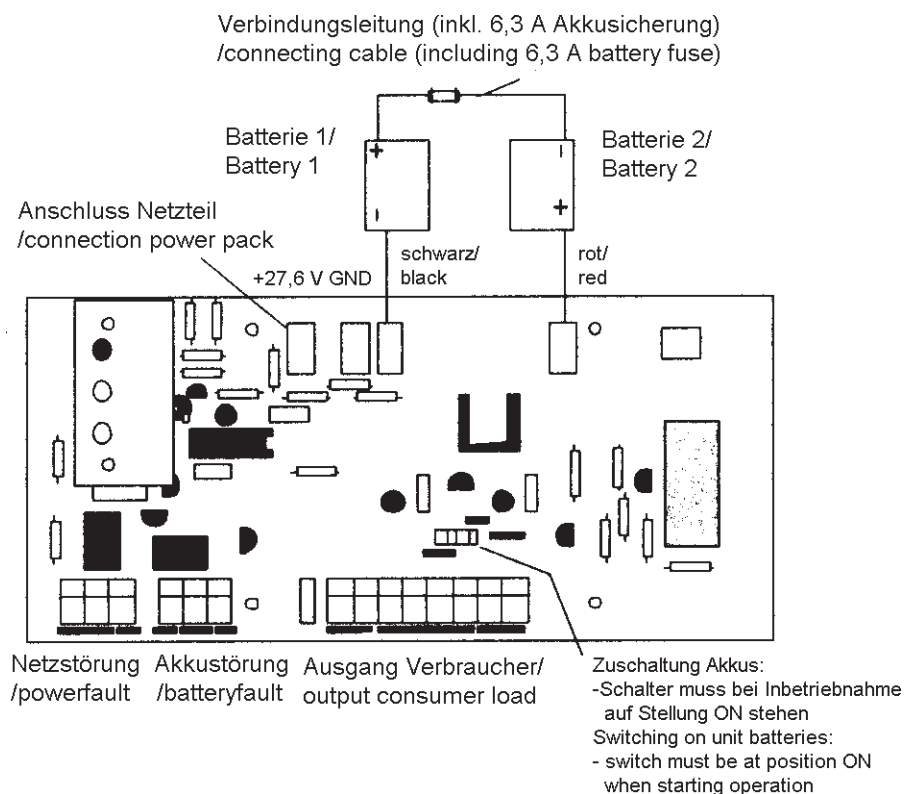
## Anschluß und Inbetriebnahme

1. Die 4 Schrauben des Gehäusedeckels auf der Frontseite lösen.
2. Beide Akkus (nicht enthalten) an der im Gehäuse vorgesehene Stelle platzieren.
3. Erforderliche Anzahl Kabelverschraubungen in das Gehäuse montieren. Nicht benötigte Kabeldurchführungen werden mit Blindverschraubungen verschlossen.
4. Netzkabel in das Gehäuse einführen und an den Klemmen N, L1, PE der Grundplatine im **spannungslosen** Zustand anschließen. Netzkabel sichern (PG-Verschraubung).
5. Notwendige Zuleitungen für die Verbraucher in das Gehäuse einführen und die Kabel an den Klemmen GND und + Out und, falls vorhanden, die Meldeleitung an die Störungskontakte (NO – C – NC) der Grundplatine (siehe Anschlussplan) im **spannungslosen** Zustand anschließen. Zuleitungen sichern (PG-Verschraubungen).
6. Vorinstallierte Akkukabel wie folgt anschließen:  

|                        |          |         |
|------------------------|----------|---------|
| <b>schwarzes</b> Kabel | Minuspol | 1. Akku |
| <b>rotes</b> Kabel     | Pluspol  | 2. Akku |

Verbindung Plus Akku 1 zu Minus Akku 2 lt. Skizze vornehmen
7. 230 V-Netzspannung einschalten.
8. Bei korrekter Beschaltung leuchtet die grüne LED „Betrieb“-

**Für Lagerung / Transport** oder Außerbetriebnahme  
**bitte die Akku-Sicherung ziehen**, da sonst der Akku entladen wird.



---

## 24 V-Stromversorgung USV NT 24 /3 S

---