

## Press Release

### DC – UPS Systems for Safety Relevant Installations

With their modular construction, the latest DC – UPS systems in the **GTLB/GTPB** series from **Zentro Elektrik** expand the existing comprehensive range of DC – UPS systems for supplying power to safety relevant installations.

The AC/DC systems in standby parallel mode are designed for outputs from 250 Watt up to 600 Watt and fitted with batteries at the customer's request. Additional DC/DC converters can be added to the system if more output voltages are required.

A battery control and monitoring module allows to control the charging current and temperature control of the charge closing voltage. Over and above this, numerous monitoring and control signals are provided via relays, LED's or potentiometers. A signal relay, for example, if the charging voltage fails, to switch off the battery on it reaching the closing discharge voltage, to give advance warning of reaching closing discharge voltage with an additional adjustable threshold or individual limitation of the battery charging current to prolong battery life, and many more. LED displays and adjustable potentiometers provide for comprehensive signalling and the ability to adjust the maximum charging voltage or the defined point of battery switch-off.



Additional data is available from:  
**ZENTRO-ELEKTRIK GmbH KG**

## Serie GTLB / GTPB

### DC - USV System



Komfortables 250 Watt ... 600 Watt DC-USV System für die Versorgung sicherheitsrelevanter Einrichtungen bspw. in Kraftwerken, Wasserwerken, Verkehrssystemen und Systemen der Informationstechnik.



### Plug and Play

Ein Back-up System konfigurierbar nach den Wünschen des Kunden, fertig zusammengestellt im 19" Baugruppenträger mit AC/DC- Wandlern mit DC/DC- Wandlern mit Batterie-Überwachungsmodul GTS mit Batterien mit Temperaturfühler mit Back Plane mit Verdrahtung mit Klemmen und weiteren möglichen Konfigurationen. **Sprechen Sie uns an.**

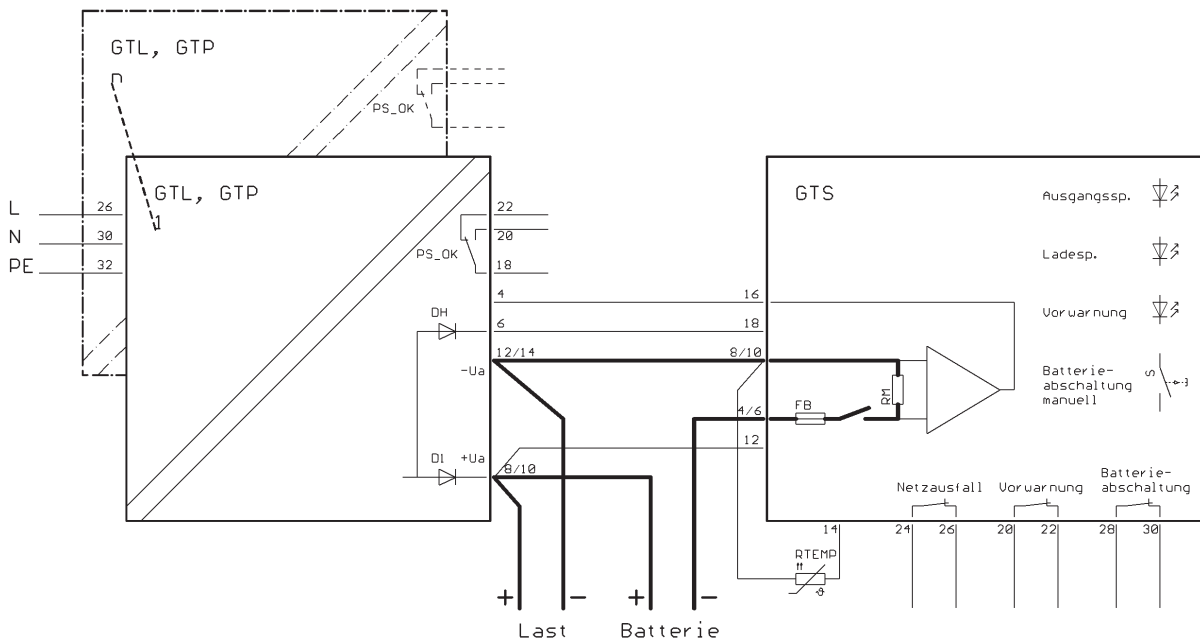
Mit Hilfe des Batterie Steuer- und Überwachungsmoduls Typ GTS ist es möglich, mit den AC / DC Netzgeräten unserer Serien GTL und GTP ein komfortables Back-up System für den Bereitschaftsparallelbetrieb zu konfigurieren. Zusätzlich zu den AC/DC- Netzgeräten ist es auch möglich, parallel zur Batterie DC/DC- Wandler unserer Serien GW und GWN vorzusehen. Das System ermöglicht sowohl die Regelung des Ladestroms, als auch die Temperaturführung der Ladeschlussspannung. Darüberhinaus werden Überwachungs- und Steuersignale, wie unten aufgeführt generiert und als potentialfreie Meldekontakte zur Verfügung gestellt.

### Funktionen des Batterie-Überwachungsmoduls GTS:

Eingangsspannungen wahlweise 12VDC, 24VDC, 48VDC, 60VDC  
Maximaler Ausgangsstrom 25A. Relais für Abschaltung der Batterie bei Tiefenentladung. Schwellen einstellbar.  
Signalrelais bei Ausfall der Ladespannung  
Signalrelais für Batterieabschaltung bei Erreichen der Entladeschlussspannung.  
Signalrelais zur Vorwarnung vor Erreichen der Batterieabschaltung.  
Schwellen einstellbar: 12V  $\pm$  0,5V, 21V  $\pm$  0,5V, 39V  $\pm$  1V, 48,75V  $\pm$  1,25V  
Begrenzung des Batterieladestroms zwecks Anpassung an verschiedene Batteriegrößen, dadurch wird die Lebensdauer der Batterie erhöht.  
Temperaturnachführung der Ladeschlussspannung über externe (optionale) Temperaturfühler.  
 $\Delta U = - 2,6\text{mV/K}$   
LED-Anzeige für Ausgangsspannung vorhanden  
LED-Anzeige für Ladespannung vorhanden  
LED-Anzeige für Vorwarnung aktiv  
Einstellpotentiometer für maximale Ladespannung  
Einstellpotentiometer für Vorwarnungen  
Einstellpotentiometer für Batterieabschaltung  
Zur Vermeidung von Batterieentladung bei abgeschaltetem System Taster für Batterieabschaltung  
Schmelzsicherung für Batterieabsicherung  
Abschaltung der Batterie und Signalisierung bei Überspannung  
Zusätzliche Fremdeinspeisung über die Lastleitung ist nicht erlaubt. Ist mehr Energie erforderlich, so wird diese aus der Batterie gezogen.  
Einbaubreite GTS: 8TE inkl. Teilfrontplatte

Für die AC/DC - Stromversorgungen GTP und GTL verweisen wir auf die technischen Daten der Serien GTL und GTP.  
Für die DC/DC- Wandler verweisen wir auf die technischen Daten der Serien GW, GWN.

**Blockschaltbild:**



**Blockschaltbild mit zusätzlichen DC/DC- Wandlern:**

