



DC-USV 19 Zoll - Einheit

KURZBESCHREIBUNG

Diese DC - USV- 19"- Baugruppe ist für die Pufferung von 12V bzw. 24V Netzen konzipiert. Dabei wird mit dem eigenen Netzteil auch die Spannungsversorgung bereitgestellt. Diese Einheit beinhaltet eine ausreichende Batteriekapazität, 48 Ah bei 12V und 24 Ah bei 24V. Für bestimmte Sonderanwendungen lassen sich noch weitere Spannungswandler, z.B. 5V, integrieren. DC-USV - Einheiten dienen zur Pufferung einer Spannung über einen bestimmten Zeitraum. Folgende Funktionsgruppen sind enthalten:

Power Fail: Bei Netzausfall wird über einen Optokoppler ein Signal (open collector) ausgegeben.
Tiefentladeschutz: Sinkt die Batteriespannung unter einen bestimmten Wert, wird die Batterie vom Verbraucher getrennt. Wiedereinschaltung erfolgt, wenn die Eingangsspannung wieder vorhanden ist.

Batterie low: Kurz bevor der Tiefentladeschutz schaltet, wird über einen Optokoppler (open collector) ein Signal ausgegeben.

Shut Down: Über einen Optokopplereingang kann die USV abgeschaltet werden. Der Neustart beginnt, wenn die Eingangsspannung wieder o.k. ist.

Auto Shut Down: Bei bestimmten Betriebssystemen wird kein shut down Signal ausgegeben. Hier schaltet der Auto shut down selbstständig die USV nach einer eingestellten Zeit ab.

Lastsensor: Dieser Sensor überwacht den externen Stromverbrauch und schaltet die USV beim Unterschreiten des eingestellten Wertes bei USV-Betrieb ab.

Akkustische Anzeige: Zu der LED Anzeige wird noch ein akkustisches Signal über einen Piezo ausgegeben. Dabei erfolgt ein Ton im Abstand von 1s bei *power fail* und 0,3s bei *batterie low*.

Akkutest: Während des Normalbetriebes wird der Zusatzakku in regelmäßigen Abständen kontrolliert. Ist der Akku entladen bzw. defekt wird ein Error Signal (LED) ausgegeben.

Batterieladeeinheit: Aus der Nenneneingangsspannung wird die erhöhte Ladespannung generiert.

MERKMALE

- Power Fail
- Tiefentladeschutz
- Batterie low
- Shut Down
- Auto Shut Down
- Lastsensor
- Akkustische Anzeige
- Akkutest
- Batterieladeeinheit

TECHNISCHE DATEN

Eingang

Eingangsspannung: 230V/-10 bis +15%

Ausgang

Ausgangsspannung Ue -0,3V bzw. bei USV-Betrieb U Bat -0,3V

Mechanische Daten

Gewicht: je nach Akkuausstattung bis zu 12kg

Abmessungen: 19" 3HE T2 entspricht
B: 489mm x H: 133mm
T: 277mm

Anschluss Ausgang: Doppelflachstecker
Anschluss RS232: Federleiste 9 polig SUB-D

Temperaturverhalten

Temperaturbereich: -30°C ... 70°C
ab 50°C 2,5% Derating /°K

Allgemeine Daten

LED Anzeige Power o.k ->grün
USV-Betrieb ->gelb
Batt low -> rot

Luftfeuchtigkeit 0-95%, nicht kondensierend

Timer: Zeitgesteuerte Abschaltung im USV Betrieb lieferbar
0 - 15 min Standard
3s nach SD-Signal

Eigenverbrauch: ca. 30 mA bei USV Betrieb

BESTELLNUMMER

DC-USV 19 Z/12/5A	12V/5A
DC-USV 19 Z/12/10A	12V/10A
DC-USV 19 Z/24/5A	24V/5A
DC-USV 19 Z/24/10A	24V/10A

OPTIONEN/BESTELLNUMMERNZUSATZ

Variante <i>low cost</i>	/LC
RUPS 2000 Software	/RUPS2000
Standard Batteriekapazität bei 12V/24Ah bei 24V/12Ah	
Erhöhte Batteriekapazität bei 12V/48Ah bei 24V/24Ah	/EBK