

USV

Unterbrechungsfreie
Stromversorgung

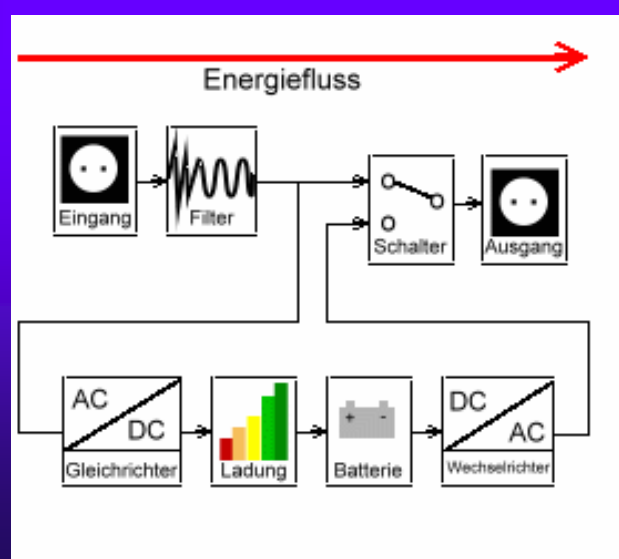
Wozu eine USV

- ◆ Verhindern von Datenverlust bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes
- ◆ Ausgleichen von Spannungsschwankungen bzw. Spannungsspitzen

Arten von USV's

- ◆ Offline Prinzip
- ◆ Das Line Interaktiv Prinzip
- ◆ Das Dauerwandler oder Online Prinzip

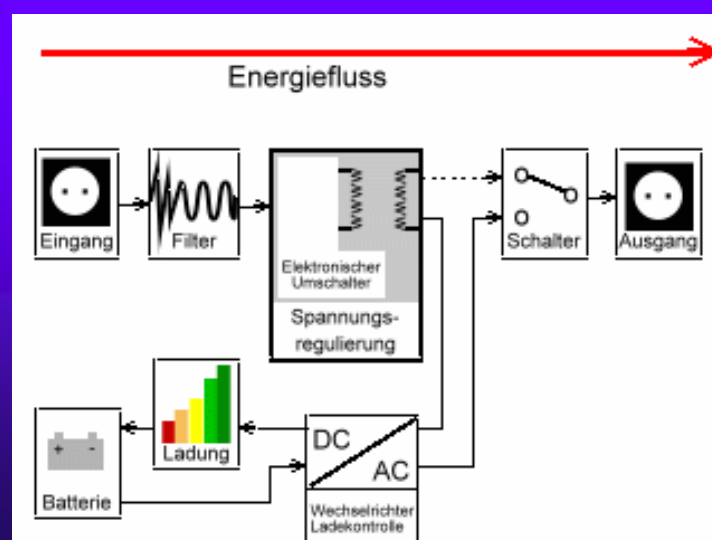
Das Offline Prinzip



Offline Prinzip

- ♦ Die Versorgung erfolgt im Normalbetrieb über das öffentliche Stromnetz
- ♦ Wechselrichter läuft leer mit
- ♦ Umschaltzeit ca. 4 ms
- ♦ Vorteil: Preisgünstig
- ♦ Nachteil: Spannungsschwankungen vom Netz werden nicht erkannt

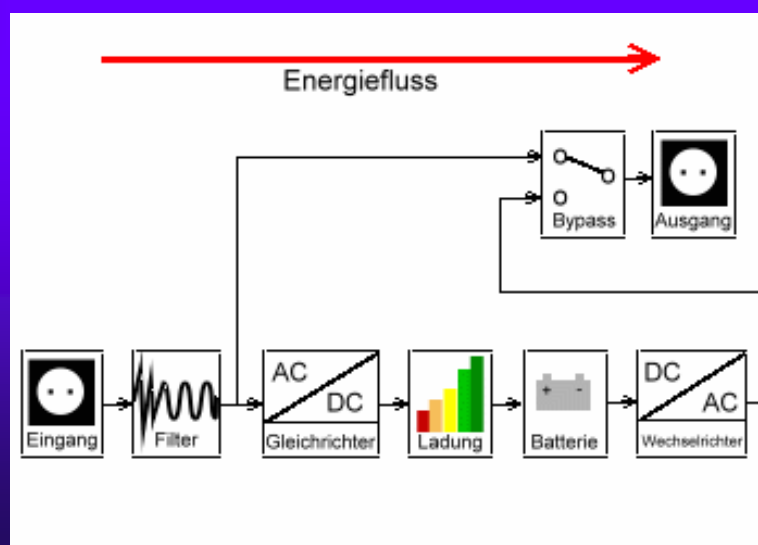
Das Line Interaktiv Prinzip



Das Line Interaktiv Prinzip

- ♦ Überspannungen werden automatisch herausgefiltert
- ♦ Umschaltzeit ca. 2-4ms
- ♦ Längere Batterie Lebensdauer

Das Dauerwandler Online Prinzip



Das Dauerwandler Online Prinzip

- ♦ Die Anlage wird ständig über den Wechselrichter gespeist
- ♦ Spannungstöße und Überspannungen werden abgefangen ohne dass der Verbraucher etwas merkt
- ♦ Keine Umschaltzeit

Kenngößen von USV

- ♦ Ausgangsleistung
- ♦ Autonomiezeit
- ♦ Batterielebensdauer
- ♦ Umschaltzeit
- ♦ Spannungstoleranz der USV
Ausgangsspannung
- ♦ Wirkungsgrad

Preise

- ♦ 250 VA ca. 150,- EUR
- ♦ 1000VA ca. 400,- EUR
- ♦ 2000VA ca. 1700,- EUR