

3.13 USV

Definition

Eine **USV** ist eine **unterbrechungsfreie Stromversorgung**.

Sie versorgt angeschlossene Geräte bei Stromausfall für eine begrenzte Zeit weiter mit elektrischer Energie.

Aufgabe

Eine USV schützt vor:

- Stromausfall
 - Spannungsschwankungen
 - Überspannung
 - kurzzeitigen Netzstörungen
-

Einsatzbereiche

USV-Anlagen werden häufig eingesetzt bei:

- Servern
 - NAS-Systemen
 - Netzwerkkomponenten
 - wichtigen Arbeitsplätzen
 - Kassensystemen
-

Wichtige Begriffe

Begriff	Bedeutung
Überbrückungszeit	Zeit, die Geräte bei Stromausfall weiterlaufen
Akkukapazität	gespeicherte Energie der USV
Last	angeschlossene Verbraucher
Scheinleistung	Angabe meist in VA

Arten von USV

USV-Art	Beschreibung
Offline-USV	einfache Absicherung bei Stromausfall

USV-Art	Beschreibung
Line-Interactive-USV	zusätzlicher Schutz bei Spannungsschwankungen
Online-USV	dauerhaft geregelte Stromversorgung

Merksatz

Eine USV verhindert nicht den Stromausfall, sondern überbrückt ihn für eine begrenzte Zeit.

Prüfungshinweis

Bei IHK-Aufgaben ist wichtig:

- USV $\neq$ Backup
 - USV schützt vor Stromausfall, nicht vor Datenverlust durch falsche Bedienung
 - USV muss zur angeschlossenen Last passen
 - Überbrückungszeit ist begrenzt
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-