



▶▶ AC-USV-Anlagen

Spannungsspitzen, Spannungseinbrüche, Über- und Unterspannung sowie "Verseuchung" durch Oberwellen können bereits im Millisekundenbereich entstehen, diese können den bestimmungsgemäßen Betrieb von Computersystemen, Servern, Telekommunikationsanlagen, Fertigungsstraßen und viele weitere elektronische Verbraucher stören. Bei kurzzeitigen Netzunterbrechungen können Schäden an der Hardware oder ein Komplettausfall des Computers, Servers, Telefonanlage, Überwachungssystems etc. die Folge sein. Im schlimmsten Fall kann durch die Netzunterbrechung die Hardware geschädigt werden, was nachträgliche Ausfallzeiten von mehreren Stunden bedeuten könnte.

AC-USV-Anlagen garantieren in diesem Fall eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Durch entsprechend dimensionierte Batterieanlagen sichert die AC-USV-Anlage bei länger andauerndem Netzausfall darüber hinaus den gesicherten Betrieb bis Systeme über die entsprechende USV-Software heruntergefahren und entsprechende Netzersatzanlagen (Dieselgeneratoren etc.) in Betrieb sind. Verfügbar sind AC-USV-Anlagen im Leistungsbereich von 300 VA bis 800 kVA als Standardsysteme oder auch als kundenspezifische Sonderanwendungen. Je nach Anwen-

dungsbereich sind Line-Interaktive-Systeme mit Umschaltzeiten im Millisekundenbereich oder unterbrechungsfreie True-Online-Systeme als Standgehäuse oder als 19-Zoll-Systeme verfügbar. Alle Anlagen verfügen über optische und akustische Warnmeldeausgaben sowie ein intelligentes Batterie-Management-System. Je nach geforderter Überbrückungszeit können in den Anlagen integrierte Batterieeinheiten erweitert werden. Mit unseren weiterentwickelten Strommess- und Analysesystemen (Netzanalyser) lassen sich versteckte "Stromprobleme" in Ihrem Versorgungsnetz aufspüren und dauerhaft lösen. Zu allen Systemen bieten wir entsprechende Serviceverträge und Wartungen an.

Netzersatzanlagen zur Gewährleistung längerer Überbrückungszeiten bieten wir als Stromerzeuger von 7,5 bis 550 kVA in offener und schallisolierter Ausführung (größere Leistungen auf Anfrage) als Wechselstromgenerator (1-phasige oder 3-phasige Ausführung), Antriebsmotoren (Benzinmotor oder Dieselmotor) in offener, teil- oder voll- gekapselter Ausführung. Für welche Anwendungen auch immer Sie elektrische Energie benötigen: durch unser breites Zubehörprogramm und die verschiedenen Steuerungen können wir jede Lösung problemlos realisieren.

▶▶ Batterien

Die Batterie ist nach wie vor die effektivste und sicherste Lösung, um entweder Netzausfallzeiten zu überbrücken, Energie über eine längere Zeit zu speichern und netzunabhängig als Antriebs-, Regelungs- oder Überwachungssystem wieder zur Verfügung zu stellen oder um über eine kurze Zeit sehr große Energiemengen und hohe Ströme (Kurzschlussstrom) bereit zu stellen. Wir bieten Bleibatterien in Gel- oder Vlies- (AGM) Technologie mit umfangreichem Batteriesortiment nebst zugehöriger Gestelle in allen Leistungsbereichen und für alle erdenklichen Anwendungen an. Wir übernehmen für Sie die

Berechnung der erforderlichen Batteriegröße und wählen für Sie die am besten geeignete Batterietype für die Anwendung aus. Für Sonderanwendungen bieten wir hochleistungsfähige Lithium-Ionen-Batterien an. Ferner überprüfen wir für Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Einzelbatterie oder auch Ihrer Batterieanlage. Auf Wunsch versenden wir ein entsprechendes Prüfprotokoll in dem die gemessenen Batteriedaten aufgelistet und bewertet werden. Hierzu verwenden wir moderne Batterie-Kapazitäts-Testgeräte, die wir Ihnen auch gerne zum Kauf anbieten können.

