

Stabile Industrie Umgebung durch programmierbare USV



Mit Industrie 4.0 kam die zentrale und dezentrale Vernetzung aller produktionsrelevanten Komponenten.

Dieses IT- gestützte Umfeld verlangt eine optimale und stabile Netzversorgung. Ein hoher Qualitätsanspruch, Zuverlässigkeit und guter Wirkungsgrad sind die Garanten für eine Zukunftsinvestition.

Das Ziel war eine USV mit höchsten Qualitätsansprüchen, Zuverlässigkeit und optimalem Wirkungsgrad für einen marktgerechten Preis zu liefern.

Mit der Entwicklung der programmierbaren USV Baureihe wurden neue Impulse im USV Markt gesetzt.

Alle Geräte sind mit dem neuen $\text{COS } \phi = 1,0$ (1kVA = 1kWatt) Ausgangsinverter ausgerüstet. Das breite Leistungsspektrum deckt die meisten Applikationen ab. Alternativ zu den Standgeräten wird die neue Einbautechnik als Rack- / Tower Variante angeboten. Somit sind die Geräte flexibel für alle Applikationen einsetzbar. Bei den Rack- Tower Geräten mit interner Batterie ist ein Hot Swap Tausch möglich.

Durch die offene Gestaltung der Systemfirmware sind diese Geräte über das frontseitige Bedienpanel in drei Betriebsarten einstellbar. Bediener-, Diagnose- und Programmierinformationen werden im Display angezeigt. Der interne Laderegler kann werksseitig über das Bedienteil an wechselnde Batterie Kapazitäten angepasst werden, so dass immer die optimale Ladung erreicht wird.

Betriebsart Dauerwandler Online (VFI-SS-111)

Bei Auslieferung ab Werk sind alle Geräte auf dieser Betriebsart eingestellt. Die USV erzeugt zu jedem Zeitpunkt eine von den Eingangswerten unabhängige, geregelte Ausgangsspannung und Frequenz. Alle Umschaltvorgänge Netz / Batterie / Netz bei einem Ausfall der Eingangsversorgung erfolgen unterbrechungsfrei (0 Sekunden). Diese Betriebsart der USV Klassifizierung VFI-SS-111 ist die beste Lösung zur Erreichung einer stabilen und störfreien Netzumgebung für Ihre Geräte.

Betriebsart AC/AC- und Frequenzkonverter

In der Betriebsart Konverter kann die Ausgangsfrequenz des Gerätes fest auf 50 Hz oder 60 Hz voreingestellt werden. Im Eingangsfrequenzbereich von 40-70 Hz wird die eingestellte Ausgangsfrequenz geregelt und mit einer hohen Güte erzeugt. Frequenzabhängige Komponenten können somit optimal versorgt werden.

Betriebsart ECO- Mode (VI-SS) mit einem Wirkungsgrad von 98%

Die USV arbeitet innerhalb definierter Eingangsspannungs- und Frequenzgrenzen in einem geregelten Bypassbetrieb und schaltet sofort bei unter- oder überschreiten dieses definierten Bereiches in den Online Betrieb (VFI-SS-111) um. Nach Rückkehr der Eingangswerte in die definierten ECO Mode Grenzen wird wieder auf ECO Mode zurückgeschaltet.

