

# Stelltransformatoren Netzteile STAS



**Einphasen Netzteile**

**Drei-Phasen Netzteile**

**Gleichstrom Netzteile**

**Spannungsquellen**

**Stromquellen**

**Leistungen von 160VA bis  
mehrere hundert kVA**

**Erweiterte HMI**

**Steuerbar RS232, RS485, Ethernet**



## Technische Daten

Die Stelltransformatoren-Netzteile sind auf Basis motorisierten Autotransformatoren gebaut. Eine Regulierungsstelle kompensiert Schwankungen von Netz und Last.

## Wechselspannungs Netzteile :

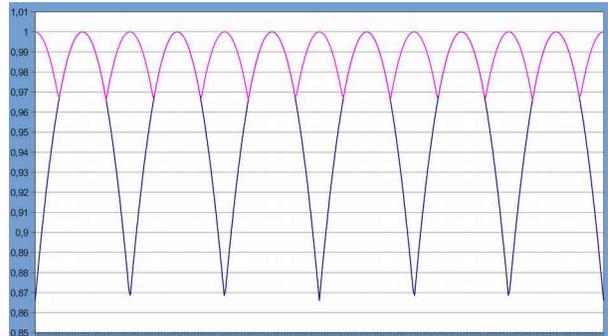
Die Netzteile werden durch ihren Stellbereich und Leistung bestimmt. Die Bereiche können von Null bis zu einem Maximalwert oder einem Minimalwert zu einem Maximalwert eingestellt werden. Die Drei-Phasen-Versionen werden mit 3 Transformatoren 3 auf den gleichen mechanischen Achse oder 3 Ein-Phasen-Transformatoren hergestellt. Im letzteren Fall wird jede Phase unabhängig eingestellt und geregelt.



*3 Phasen  
Regeltransformator*

## Gleichstrom Netzteile :

Durch die Welle Qualität aus Ein-Phasen-Netz wird diese Lösung selten angenommen. Die Drei-Phasen-Versionen sind die häufigsten, die Erholungsphase dieser Zeitraum um 6 Gipfel und bietet eine theoretische Welligkeit von 4,2%, was für die meisten Anwendungen befriedigend ist. Es ist jedoch möglich, diese Funktion durch Gleichrichten eines doppelten Drei-Phasen-Netz zu verbessern und 12 Spitzen pro Periode zu erreichen für eine theoretische Welligkeit von 1,01%. Im ersten Fall wird die Wellenform zwischen etwa 87% und 100% des Signals schwingen, während im zweiten Fall wird die untere Grenze etwa 97% des Maximalwertes liegen.



*Vergleich 6 und 12 Spitzen*

## Konstantstromquelle, Konstantleistungquelle :

Konstantstromquelle, Konstantleistungquelle sind mögliche Anwendungen sowie Regelungen über andere Parameter. Das Steuersystem ermöglicht die Erfassung aller Arten von Parameter und das Netzteil nach einem definierten Algorithmus zu steuern.

## Kontrollsystem :

Die Netzteile sind durch ein modulares System, das eine Vielzahl von Möglichkeiten bietet verwaltet:

- digitale Ein- und Ausgänge
- analogen Ein- und Ausgängen
- RS232, RS485 und Ethernet
- Modbus, Profibus-Protokolle ...
- spezifische Automatisierungs: komplexe Abläufe
- Taktsynchronisation (Server oder GPS)

## Human Machine Interface (IHM)

Das Steuersystem verfügt über einen integrierten Web-Server. Die Steuerung ist über einen Web-Browser daher möglich, sowohl in lokalen und Remote-Verbindung. Das Interface kann auch in Form von Touch-Screen sein, direkt auf dem Netzteil mit benutzerdefinierte Bildschirme für jeden Anwendungstyp montiert werden. Die mehrseitige Prinzip ermöglicht die Realisierung von Bildschirme auf mehreren Ebenen: User - Configurator - Wartung.



Design :

Einige Design Beispiele



*Schaltpult*



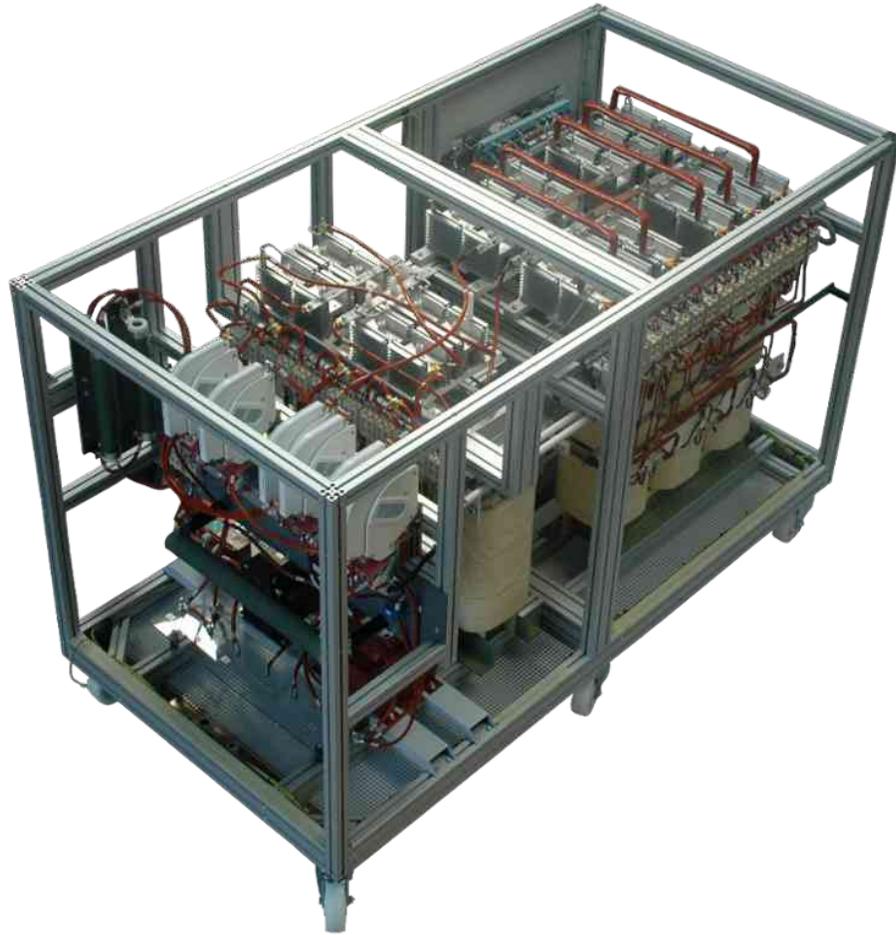
*Netzteil im Prüstand integriert*



*Ferngesteuerte erweiterte Funktionen*



*Portable Version*



*Hohe Leistung*