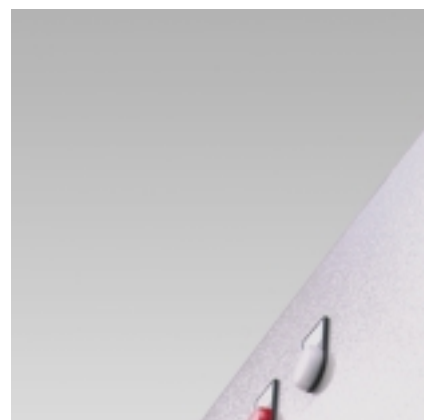
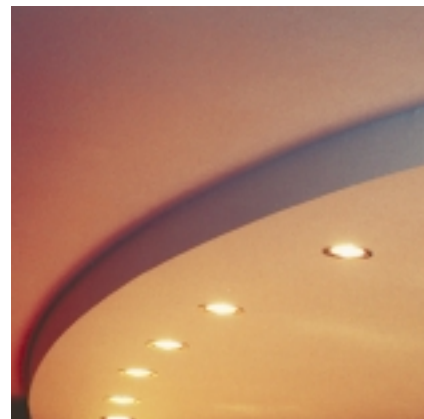




**Spannung regeln und stabilisieren**  
mit Ringstelltransformatoren  
und Systemtechnik  
für Forschung, Produktion  
und Handel

Seit über fünfzig Jahren liefert Schuntermann Transformatoren automatische und magnetische Spannungskonstanthalter, Spannungstellergeräte, Ringstelltransformatoren, Ringkerntransformatoren, Prüfstromversorgungen,

USV-Anlagen, Gleichrichteranlagen und Motorprüfstände. Sondersysteme nach Kundenspezifikation und Anlagen zur Reduzierung von Energiekosten ergänzen das Leistungsspektrum.



## Automatische Spannungskonstanthalter

- Konstante Versorgungsspannung unabhängig von Netz- und Laständerungen
- Geeignet für ohm'sche, induktive und kapazitive Last
- Zuverlässiger, robuster Aufbau
- Leistungen: einphasig bis 200 kVA; dreiphasig bis 1.000 kVA

### Einsatzgebiete

- Laboratorien und Prüffelder
- Steuerzentralen
- Produktionslinien
- Radaranlagen
- Werkzeugmaschinen und Motoren
- Schweißeinrichtungen
- Ladeeinrichtungen für Akkumulatoren
- Gleichstromverbrauchern

## Magnetische Spannungskonstanthalter

- Kurze Stellzeiten und hohe Langzeitstabilität
- Galvanische Trennung von Eingang und Ausgang
- Leistungen: bis 10 kVA

### Einsatzgebiete

- Elektronische Anlagen
- Steuerungen
- Büromaschinen
- EDV-Anlagen
- Geräte für Prüffeldtechnik
- Film- und Fotoindustrie
- Mess- und Regeltechnik

## Energieoptimierung

- Energiekosten reduzieren durch konsequente Anwendung physikalischer Grundsätze
- uneingeschränkter Nutzwert und Handhabung elektrischer Einrichtungen
- Einsatz zwischen Stromversorgungsnetz und Verbraucherkreis
- stufenlos regelnd
- stabilisierte Ausgangsspannung
- unterbrechungsfreier Bypass
- sicheres Zünden von Leuchtstofflampen oder Gasentladungslampen
- längere Lebensdauer der Leuchtmittel und geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen.

### Einsatzgebiete

- Kaufhäuser und Einkaufszentren
- Bürogebäude
- Fertigungs- und Lagerhallen
- Parkhäuser
- Straßenbeleuchtung

Schuntermann Transformatoren entwickelt und produziert elektronische Analog- und Digitalregler zur Spannungsstabilisierung und Spannungsregelung. Die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 garantiert den hohen Qualitätsstandard.



**Schuntermann**  
Transformatoren



## Spannungsstellgeräte

- anschlussfertig ausgestattete Einrichtungen mit variabler Ausgangsspannung
- Spannungseinstellung durch Veränderung der transformatorischen Spannungsübersetzung ohne zusätzliche Oberwellen und Funkstörungen
- manuelle oder elektromechanisch geregelte Spannungsverstellung
- Stellgenauigkeit bis  $\pm 0,5\%$  vom Endwert
- Stellzeit für Standardgeräte 1U/16s bzw. Stellzeit für Sondergeräte 1U/1s
- Einphasen-Geräte mit Spar- oder getrennten Wicklungen 0–500 V, 50/60 Hz
- Dreiphasen-Geräte mit Spar- oder getrennten Wicklungen 0–3x690/400 V, 50/60 Hz
- spezifische Anwendungen und Sonderausführungen nach Kundenwunsch

### Einsatzgebiete

- Entwicklungsarbeiten in Laboratorien
- Wareneingangsprüfung
- Fertigungskontrolle
- Endprüfung im Prüffeld
- Reparatur- und Experimentierplätze
- Licht- und Energiesteuerung

## Ringstelltransformatoren

- Einphasen-Stelltransformatoren
  - mit Sparwicklung: 2 Bauarten bis 150 A
  - mit getrennten Wicklungen bis 20 A
- Dreiphasen-Stelltransformatoren
  - mit Sparwicklung: 4 Bauarten bis 150 A
  - mit getrennten Wicklungen bis 20 A
- Zubehör für Stelltransformatoren
  - Motorantriebe AC und DC
  - Standard-, Tisch-, Wand- & Laborgehäuse
  - Skalen und Drehknöpfe
  - Spannungs- bzw. Stromregler PRN 3-2, PRN 4
  - Schutzhauben nach VBG 4
  - Einschaltstrombegrenzer

### Einsatzgebiete

- Entwicklungsarbeiten in Laboratorien
- Fertigungskontrolle
- Endprüfungen in Prüffeldern
- Reparaturplätze
- Experimentierplätze
- Gleichrichtergeräte
- Geräte für Hochstrom- und Hochspannungsanwendungen

## Ringkerntransformatoren

- für Industrie-Anwendungen in 3 Bauarten bis 6.300 VA
- für Halogenlicht-Anwendungen in 6 Bauarten bis 630 VA
- Sicherheitstransformatoren nach DIN VDE 0570/EN61558 bis 630 VA mit VDE-Prüfzeichen
- Approbation für Halogenbeleuchtung 12 V in 6 Ausführungsarten.
- für industrielle Anwendungen mit zwei Wicklungen bis 1.000 V Nennspannung und Nennleistungen von 10 – 2.500 VA in 3 Ausführungsarten
- als Sonderausführung nach Kundenspezifikation, auch für Anwendungen in medizinischen Geräten nach EN 60601

### Einsatzgebiete

- Netzteile
- Stromversorgung
- Steuerungen
- Signalanlagen
- Torantriebe



## Kundenspezifische Sonderlösungen

Wir planen, entwickeln und liefern Anlagen und Systeme für Prüfaufgaben nach individuellen Kundenwünschen.

Unsere Produkte werden in alle Bereichen der Prüftechnik in Fertigungsbetrieben verschiedener Branchen, in Prüfinstituten bis hin zu Elektrolaborausstattung im Bereich von Forschung und Bildung eingesetzt.

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickelt und liefert Schuntermann Transformatoren schlüsselfertige Gesamtsysteme und/oder Einzelkomponenten aus vielzähliger Verfahrenen und Geräte.

Ebenso rüsten wir bestehende Prüfanlagen und Systeme so um, dass sie wieder auf aktuellem Stand der Technik genutzt werden können.

- Motorenprüfstände
- Prüfanlagen für QS-Prüfungen mit SPS-Steuerungen
- Prüfanlagen für Langzeittests
- Prüfstromversorgung 150/250 Hz zur Windungsprüfung
- Gleichrichteranlagen
- SPS-gesteuerte Prüfsysteme

**Schuntermann Transformatoren ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001. Das garantiert allen Kunden gleichbleibend hohe Qualität.**

**Sie können von uns erwarten:**

- hohe fachliche Kompetenz
- individuelle Beratung
- Planung, Verkauf und Service aus einer Hand
- überzeugende Lieferperformance.



# Schuntermann

Transformatoren

Schuntermann Transformatoren GmbH  
 Hans-Sachs-Straße 17  
 D-40721 Hilden  
 Telefon +49-2103-9462-0  
 Fax +49-2103-48054  
 schuntermann@schuntermann.de  
 www.schuntermann.de