

SPANNUNGS-AUFBEREITUNG

## PCS100 AVC-40

Aktiver Spannungsregler zur Korrektur von Spannungseinbrüchen



- Kontinuierlicher Schutz vor den häufigsten Versorgungsspannungsproblemen
- Ausfallsicherer Betrieb
- Schnellere Amortisation durch geringe Betriebskosten

# Aktiver Spannungsregler zur Korrektur von Spannungseinbrüchen

Auch in modernen Netzen besteht kein absoluter Schutz vor Spannungsproblemen. Obwohl die Stromversorger bemüht sind, zuverlässig qualitativ hochwertige Energie zu liefern, gibt es weiterhin Spannungseinbrüche und Überspannungen.

01 PCS100 AVC-40  
Single line diagram

Der PCS100 AVC-40 ist ein aktiver Spannungsregler, der diese Probleme löst. Es handelt sich um ein leistungselektronisches System, das auf die Anforderungen von industriellen und großen gewerblichen Anwendungen ausgelegt ist. Es reagiert sofort auf Probleme mit der Versorgungsspannung und sorgt für eine kontinuierliche Spannungsregelung.

## Vorteile

### Dauerhafter Schutz vor Spannungsversorgungsproblemen in modernen Netzen

Der auf der bewährten und zuverlässigen PCS100 Umrichterplattform aufbauende PCS100 AVC-40 ermöglicht eine sofortige Korrektur von Spannungseinbrüchen und Spannungsspitzen und stellt so eine maximale Produktivität sicher.

### Ausfallsicherer, störungsfreier Betrieb

Der PCS100 AVC-40 ist speziell für große gewerbliche Anwendungen und den Einsatz in der Industrie entwickelt. Die robuste Ausführung und die hohe Überlastbarkeit bedeuten, dass er mit Bedingungen umgehen kann, bei denen andere versagen. Darüber hinaus verfügt er über einen internen Bypass, der jederzeit eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung sicherstellt.

### Schnellere Amortisation durch geringe Betriebskosten

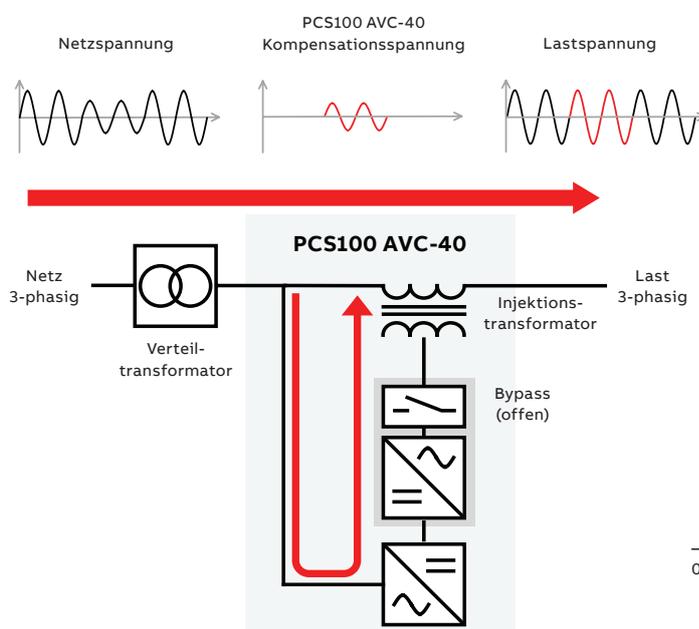
Mit einem in der Branche führenden Wirkungsgrad von mehr als 98 Prozent hat der PCS100 AVC-40 eine minimale Abwärme, so dass nur geringe Kosten für Strom und Kühlung anfallen. Der PCS100 AVC-40 benötigt keine Batterien, denn er bezieht die zur Spannungs Korrektur benötigte zusätzliche Energie aus dem öffentlichen Netz.

Da keine Wartungskosten für Batterien anfallen, sind die Gesamtbetriebskosten eines PCS100 AVC-40 Systems sehr niedrig.

Das System benötigt wenig Platz und passt bequem in die elektrischen Betriebsräume oder auf einen beengten Raum. So entfällt die Notwendigkeit, zusätzlichen Raum zu schaffen.

### Merkmale

- Bewährte und zuverlässige Umrichterplattform mit ausgereifter Regelungssoftware
- Industrie-Ausführung mit robuster Überlastbarkeit
- Modularer Aufbau für eine hohe Zuverlässigkeit und eine kurze mittlere Reparaturdauer
- Redundanter interner Bypass für einen ausfallsicheren Betrieb
- Keine Speicherbatterie erforderlich
- Robuste und zuverlässige Konstruktion für eine lange Lebensdauer
- Platzsparend mit einer in der Industrie führenden Leistungsdichte
- E-Mail-Benachrichtigungen bei Ereignissen
- Mehrsprachige Bedienoberfläche mit Touchscreen
- In der Klasse führender Wirkungsgrad von mehr als 98 %



# Kompletter Schutz für gewerbliche und industrielle Verbraucher



- **Elektronik- und Halbleiterindustrie**
  - Empfindliche Maschinen
  - Reinraumregelung
- **Nahrungs- und Genussmittel**
  - Hochgeschwindigkeitsabfüllanlagen
  - Verpackungslinien
  - Milchproduktverarbeitung
- **Automotive**
  - Schweißen
  - Beschichten
  - Lackieren
- **Kontinuierliche Prozesse**
  - Faserproduktion
  - Folienproduktion
  - Extrudieren
- **Pharmazeutische Industrie**
  - Chargenprozesse
  - Klimaregelung
- **Medizin**
  - Empfindliche Bildgebungseinrichtungen

Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte dem Technischen Katalog zu PCS100 AVC-40.

## Technische Daten

<b>Netz – Einspeisung</b>	
Leistungsbereich	150 – 3600 kVA
Spannung (modellabhängig)	220 V – 480 V, 3-phasig
<b>Leistung</b>	
Wirkungsgrad	>98%
Reaktion auf die Korrektur des Einbruchs	Anfang < 250 µs komplett < ½ Zyklus
Korrektur dreiphasiger Netzspannungseinbrüche	60% – 100% für 30 s, 50% – 90% für 10 s
Korrektur einphasiger Netzspannungseinbrüche	45% – 100% für 30 s
Bereich für eine kontinuierliche Regelung	±10%



—  
**ABB Automation Products GmbH**  
Am Fuchsgraben 2-3  
77880 Sasbach, Deutschland  
Tel.: +49 7841 609 680  
E-Mail: [ups-deabb@de.abb.com](mailto:ups-deabb@de.abb.com)

—  
**[abb.de/usv](http://abb.de/usv)**