

Blindleistungskompensation

Erweiterte Baureihe PhaseCap Compact

8. Juli 2010

TDK-EPC, ein Unternehmen der TDK Corporation, hat sein Spektrum von Blindleistungs-Kondensatoren erweitert: Die EPCOS Serie von PhaseCap[®] Compact umfasst jetzt auch eine Reihe von zusätzlichen Typen für Spannungen von 415 V AC, 440 V AC, 480 V AC und 525 V AC. Für Kondensatoren mit größeren Leistungen ist nun als Alternative zu den bisherigen Abmessungen von 136 mm x 200 mm (D x H) je nach Typ eine Variante mit nur noch 116 mm x 224 mm oder 116 mm x 248 mm lieferbar.

Damit deckt die EPCOS Serie PhaseCap Compact ein Spannungsspektrum von 230 V AC bis 525 V AC und ein Kapazitätsspektrum zwischen 3 x 27 µF und 3 x 251 µF (50 Hz) ab. Je nach Typ kompensieren die Kondensatoren Blindleistungen von 5 kvar bis 33 kvar.

Durch den speziellen Aufbau können die Kondensatoren einen Einschaltstrom bis zum 300-fachen des Nennstroms bewältigen. Die Bauelemente sind PCB-frei. Dank des selbstheilenden Aufbaus führen einzelne Dielektrikumsdurchbrüche nicht zur Zerstörung des Kondensators. Eine integrierte Abreißsicherung sorgt für zusätzliche Sicherheit. Die Kondensatoren sind für eine Dauerbetriebstemperatur (Gehäusetemperatur) von 65 °C und eine Brauchbarkeitsdauer von bis zu 180.000 Stunden ausgelegt.

Das umfangreiche EPCOS Produktspektrum für Blindleistungskompensation umfasst neben Kondensatoren und Thyristormodulen auch Regler, Schütze und Drosseln.

Glossar

- **Blindleistung:** Sie entsteht immer dann, wenn der Phasenwinkel zwischen Strom und Spannung verschoben ist. Sie wird durch induktive Lasten wie Elektromotoren und Transformatoren verursacht. Blindleistung hat keinen Nutzen, muss aber von Kraftwerken bereitgestellt werden.
- **Blindleistungskompensation:** Durch die Zuschaltung von Blindleistungs-Kondensatoren kann Blindleistung fast vollständig kompensiert werden. Das reduziert die Energiekosten und entlastet die Umwelt.

Hauptanwendungsgebiete

- Blindleistungskompensation in dreiphasigen Industriernetzen

Wesentliche Eigenschaften

- Spannungsspektrum von 230 V AC bis 525 V AC
- Kapazitätswerte zwischen 3 x 27 µF und 3 x 251 µF (50 Hz)
- Kompensationsleistungen von 5 kvar bis 33 kvar

Über TDK-EPC

Die TDK-EPC Corporation (TDK-EPC), ein Unternehmen des TDK Konzerns, ist ein führender Hersteller von elektronischen Bauelementen, Modulen und Systemen mit Sitz in Tokio/ Japan. TDK-EPC ist aus dem Zusammenschluss des Bauelementegeschäfts von TDK mit dem EPCOS Konzern hervorgegangen und vertreibt seine Produkte unter den Produktmarken TDK und EPCOS.

Zu dem Produktspektrum gehören Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Bauelemente wie Surface Acoustic Wave (SAW) Filterprodukte und Module, Piezo- und Schutzbauelemente sowie Sensoren. Mit diesem Portfolio bietet TDK-EPC ein breit gefächertes Angebot an hervorragenden Produkten und Lösungen aus einer Hand und konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, der Industrie- und der Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.epcos.de/pressemeldungen herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.epcos.pfc.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@epcos.com.

Kontakt für Medien

Kontakt		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München/ Deutschland	+49 89 636-24 615	christoph.jehle@epcos.com