

Höhere Lebensdauer und größerer Einschaltstrom



- Lange Lebensdauer von bis zu 200.000 Stunden
- Großer Einschaltstrom von maximal dem 500-fachen des Nennstroms (plus 25 Prozent)
- Hohe Energiedichte von bis zu 11,8 kvar/l (plus 20 Prozent)
- Auf alle drei Phasen wirkende Überdruck-Abreißsicherung

Die TDK Corporation präsentiert mit zwei neuen EPCOS PhaseCap[®] Energy-Serien sehr leistungsstarke Kondensatoren zur Blindleistungskompensation.

Die Bauelemente sind mit Gas- oder Resinolfüllung verfügbar, für Spannungen von 230 V AC bis 690 V AC ausgelegt und bieten Kompensationsleistungen von 5 kvar bis 33 kvar.

Bei den gasgefüllten Kondensatoren der Serie B25674* konnte die Lebensdauer im Vergleich zu bestehenden Typen um knapp 40 Prozent von 130.000 auf 180.000 Stunden verlängert werden. Eine Steigerung um 25 Prozent wurde beim maximal zulässigen Einschaltstrom erreicht, der jetzt bei $500 \times I_R$ liegt. Die neuen Kondensatoren können auch deutlich häufiger geschaltet werden: Die Anzahl der maximalen Schaltzyklen pro Jahr hat sich von 7500 auf 15.000 verdoppelt und die maximal zulässige Betriebstemperatur konnte um 5 K auf nun 60 °C gemäß IEC 60831-1 gesteigert werden.

Die resinolgefüllten Kondensatoren der Serie B25675* zeichnen sich durch eine zu erwartende Lebensdauer von sogar 200.000 Stunden aus und sind ebenfalls für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C und einen Einschaltstrom von $500 \times I_R$ ausgelegt.

Ein weiteres deutlich verbessertes Leistungsmerkmal der beiden Serien ist die im Vergleich zu bestehenden Typen gesteigerte Energiedichte: Sie wurde zum Beispiel bei dem 440 V-Typen mit 28 kvar um rund 20 Prozent von 9,7 kvar/l auf nun 11,8 kvar/l gesteigert. Dieser Sprung spiegelt sich auch in den kompakten Abmessungen wider: So liegen die Durchmesser der neuen PhaseCap Energy-Kondensatoren je nach Typ nur noch bei 75 mm bis 125 mm, die Höhen bei 164 mm bis 224 mm.

Wie alle dreiphasigen EPCOS Blindstromkondensatoren sind auch die PhaseCap Energy-Typen mit einer Überdruck-Abreißsicherung ausgestattet, die im Schadensfall alle drei Phasen vom Netz trennt.

Hauptanwendungsgebiete

- Blindleistungskompensation in Industrienetzen mit Spannung von 230 V AC bis 690 V AC

Haupteigenschaften und -vorteile

- Zu erwartende Lebensdauer von bis zu 200.000 Stunden
- Zulässiger Einschaltstrom von bis zu $500 \times I_R$
- Hohe Energiedichte
- Auf alle drei Phasen wirkende Überdruck-Abreißsicherung

Kenndaten

Serie	Füllung	Nennspannung [V AC]	Leistung [kvar]	Lebensdauer [h]	Max. Temperatur [°C]
B25674*	Gas	230 bis 690	5 bis 33	180.000	60
B25675*	Resinol	230 bis 690	5 bis 33	200.000	60