

## Products & Technologies



Dynamische Blindleistungskompensation

November 2006

## Thyristormodule für Industrienetze

EPCOS hat sein Angebotsspektrum von Thyristormodulen der Baureihe TSM um die Typen TSM-HV50 und TSM-LC200 erweitert. Der TSM-HV50 wurde speziell für industrielle Netze mit einer Nennspannung von 690 V entwickelt und ist für kapazitive Lasten von bis zu 50 kvar ausgelegt. Das Modul TSM-LC200 wurde für die üblichen Spannungen von 380 V bzw. 400 V entwickelt und kann Lasten von bis zu 200 kvar schalten.

Die Schaltzeiten beider Module liegen bei nur 5 ms. Durch die Thyristorschalter werden die Kondensatoren geräuschlos und absolut verschleißfrei geschaltet, was deren Lebensdauer erhöht. Außerdem entstehen keine Netzurückwirkungen in Form von Transienten.

Die Mikroprozessorsteuerung bewirkt eine automatische Anpassung an unverdrosselte oder verdrosselte Kondensatorabzweige bei einem Verdrosselungsfaktor von bis zu 14 Prozent. Die Module verfügen über eine automatische Funktion zur Überwachung von Spannung, Phase und Temperatur. Die Statusanzeige erfolgt über LEDs.

Mit dieser Erweiterung der Produktpalette bietet EPCOS nun eine Vielzahl von Produkten an, ohne die eine dynamische Blindleistungskompensation (BLK) nicht möglich ist. Dazu zählen fünf Baureihen von BLK-Leistungskondensatoren (PhaseCap®, PhaseCap HD, WindCap®, PhiCap, MKV-Kondensatoren), der Blindleistungsregler BR6000T, sowie die bewährten Thyristormodule TSM-LC25 und TSM-LC50.