

## Kondensatoren

# TDK bietet PhaseCap® Energy Plus PFC-Kondensatoren mit deutlich verbesserter Performance

24. Mai 2022

Die TDK Corporation präsentiert mit PhaseCap® Energy Plus zwei neue Serien an EPCOS Blindstromkondensatoren, die sich durch eine deutliche Performance-Steigerung auszeichnen. Die Serie B25674C\* ist gasimprägniert und deckt ein Spannungsspektrum von 230 V AC bis 690 V AC ab und bietet typabhängig Kompensationsleistungen von 5 kvar bis 33,1 kvar. Die Kondensatoren der Serie B25675C\* sind mit biologisch abbaubarem Kunstharz imprägniert und für Spannungen von 230 V AC bis 1000 V AC ausgelegt, wobei Kompensationsleistungen von bis zu 60 kvar erzielt werden.

Ein besonderes Leistungsmerkmal ist die konkurrenzlos hohe Lebensdauer von bis zu 240.000 Stunden in der Temperaturklasse -40/D. Außerdem sind die neuen PFC-Kondensatoren für bis zu 15.000 Schaltvorgänge pro Jahr ausgelegt, was einer Verdopplung zu bisherigen Typen entspricht. Kurzfristig können sie mit einer Temperatur von 60 °C betrieben werden, wobei Hotspot-Temperaturen von bis zu 85 °C zulässig sind. Dank des robusten Wickeldesigns mit Wellenschnitttechnologie können die Kondensatoren mit Einschaltströmen beaufschlagt werden, die dem 500-fachen Nennstrom entsprechen. Die PhaseCap Energy Plus Typen sind selbstheilend und CE und UL zertifiziert. Bei Überlastung werden alle drei Phasen über eine interne Überdruckabreißsicherung vom Netz getrennt. Die Kondensatoren verfügen über berührungssichere Anschlüsse der Klasse IP20 und verfügen über vormontierte Entladewiderstände auf Keramikbasis.

Typische Einsatzgebiete der robusten Bauelemente sind automatische BLK-Anlagen (Blindleistungskompensation), Kondensator-Bänke, individuelle Einzel- und Festkompensation, fest installierte Gruppenkompensation sowie dynamische BLK.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Automatische BLK-Anlagen
- Kondensator-Bänke
- Individuelle Einzel- und Festkompensation
- Fest installierte Gruppenkompensation
- Dynamische BLK

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Großes Spannungsspektrum von 230 V AC bis 1000 V AC
- Kompensationsleistung bis 60 kvar
- Hohe Lebensdauer von bis zu 240.000 Stunden
- Hoher Einschaltstrom von bis zu  $500 \times I_R$
- Integrierte Überdruckabreißsicherung für alle drei Phasen
- Selbstheilende Technologie
- CE und UL zertifiziert

## Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauelementen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelementen. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Spannungsversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie Information und Communication Technology. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte TDK einen Umsatz von 13,3 Milliarden USD und beschäftigte rund 129.000 Mitarbeiter weltweit.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter <http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/220524> herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/pfc\\_phasecap\\_energy](https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/pfc_phasecap_energy)

Leseranfragen bitte an [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto:marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com).

-----

## Kontakt für Medien

|                 |  | Telefon           | Mail   |
|-----------------|--|-------------------|--|
| Christoph JEHLE | TDK Electronics AG<br>München, Deutschland | +49 89 54020 2441 | <a href="mailto:christoph.jehle@tdk.com">christoph.jehle@tdk.com</a> |