

R&D Electronics Newsletter (Ausgabe 13/2014)

Herzlich Willkommen zur 13. Ausgabe unseres Newsletters!

Wie Sie wissen, ist **R&D Electronics der exklusive Vermarktungs-Kanal von TECHSEM**, dem bekannten chinesischen Technologie-Unternehmen mit mehr als 48 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Dioden-/ Thyristor-Modulen und Scheibenzellen. In unserem Online-Shop (www.rd-ebusiness.com) finden Sie die drei Hauptproduktgruppen von TECHSEM, nämlich **Dioden- / Thyristor Modulen, Brückengleichrichter und Dioden- / Thyristor Scheibenzellen**, klar strukturiert und wir gewährleisten damit einen einfachen und sicheren Bestellprozess. Außer in English und Deutsch ist der Webshop ab sofort auch in **Portugiesisch** verfügbar.

Außerdem stellen wir Ihnen in dieser Ausgabe noch vor, wie TECHSEM Sie beim Thema Auswahl der Leistungshalbleiter für Parallelschaltungen unterstützt.

Wir haben sämtliche bisher erschienenen Newsletter für Sie archiviert. Mehr Informationen erhalten Sie unter: www.rd-ebusiness.com

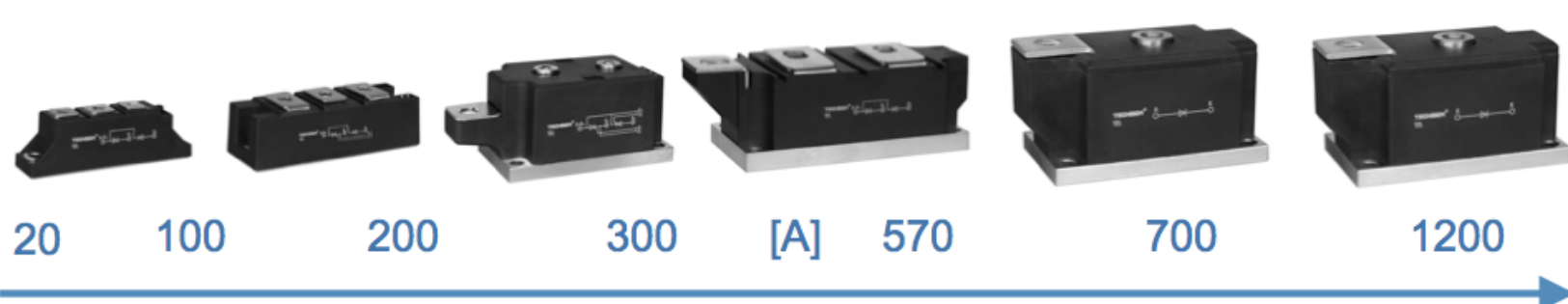
Mit freundlichen Grüßen
Ihr R&D Electronics Team

Produktüberblick und Einsatzbereiche

1. Dioden- / Thyristor Modulen

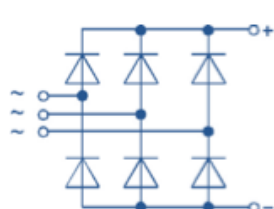


Housing: 223F3 412F3



TECHSEM Leistungsmodulen sind in verschiedenen Schalt-Topologien wie z.B. Einzeldiode (MD Serie), Dualdioden (MDC Serie), Einzelthyristor (MT Serie), Dualthyristoren (MTC Serie) und Diode-Thyristor Topologie (MFC Serie) verfügbar. Der Ausgangsstrom liegt im Bereich von 20A bis 1200A. Der Sperrspannungsbereich der Module ist von 600V bis 3600V. TECHSEM gehört zu den wenigen Leistungshalbleiter-Hersteller auf der Welt, die die Technologien beherrschen, die Module mit so hohem Strom (1200A) und hoher Spannung (3600V) produzieren zu können. Nennenswert ist es auch, dass alle TECHSEM Module auf die Druckkontakt-Technologie basieren. Diese bringt den Kunden entscheidenden Vorteil bezüglich Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Leistungsmodule. Hierzu finden Sie mehr Informationen in unserem [Newsletter 4. Ausgabe](#). Alle TECHSEM Dioden- / Thyristor Modulen sind CE / UL zertifiziert und erfüllen die RoHS Anforderungen. Sie können in unterschiedlichen Topologien, hauptsächlich für Phasenanschnittsteuerungen und Gleichrichter, eingesetzt werden. Hauptanwendungsgebiete sind elektrische Antriebe, Sanft-Anlasser für Niedervolt-Anwendungen und Allzweck-Spannungsversorgungen. Allein im Jahr 2013 wurden mehr als 480.000 Stück TECHSEM Dioden- / Thyristor Modulen weltweit eingesetzt.

2. Brückengleichrichter



Housing: 218H5 / 219H5 221H5

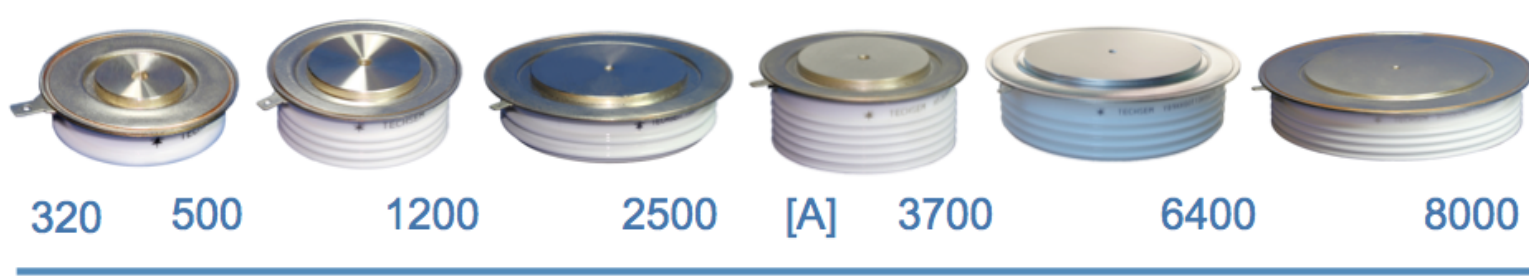


TECHSEM bietet Zweiphasen- und Dreiphasengleichrichter an. Die Ausgangsströme liegen im Bereich von 50A bis 200A. Die Sperrspannungen sind im Bereich von 600V bis 1800V. TECHSEM Gleichrichter sind CE zertifiziert und entsprechen die RoHS Anforderungen. Durch die vielfältigen Gehäusetypen sind die Kompatibilität und die Substituierbarkeit gewährleistet. Sie werden vor allem im Bereich der Gleichstromversorgung bei mittleren Leistungen bis in den Hochleistungsbereich eingesetzt, beispielsweise zur Versorgung der mit Gleichstrom betriebenen Geräte aus dem Dreiphasenwechselstrom liefernden Stromnetz oder zur Aufladung der Batterien aus dem Wechselstromnetz. Im Jahr 2013 wurden 140.000 Stück TECHSEM Brückengleichrichter bei Kunden in verschiedenen Applikationen eingesetzt.

3. Dioden- / Thyristor Scheibenzellen



Housing: KT19 / ZT19 KT100 / ZT100



TECHSEM Scheibenzellen beinhalten die Phasengesteuerten Thyristoren (KP-Serie), Schnellschaltenden Thyristoren (KK-Serie) und Gleichrichter-Dioden (ZP-Serie) mit Chipdurchmessern von 0,5 Zoll bis 5 Zoll. Der Ausgangsstrombereich liegt von 320A bis 8000A, und die Rückwärtsspannungen der Geräte sind von 200V bis 7200V. Auch hierfür gehört TECHSEM zu den weltweit Spitzenunternehmen, die die Produktionstechnologie für die extrem hohen Leistungen beherrschen. TECHSEM Scheibenzellen sind ebenfalls CE zertifiziert und erfüllen 100% die RoHS Anforderungen. Die Scheibenzellen kommen in den unterschiedlichsten Anwendungsfeldern und in Leistungsbereichen von wenigen Kilowatt bis hin zu mehreren Gigawatt zum Einsatz. Die Hochleistungs-Scheibenzellen machen z.B. Hochspannung-Gleichstromübertragungssysteme möglich, die zur Energieübertragung verwendet werden, wenn eine Kopplung über Wechselstromzwischenkreise nicht in Frage kommt. Im letzten Jahr sind c. a. 620.000 Stück TECHSEM Scheibenzellen weltweit zum Einsatz gekommen.

Kostenlose Muster

Sie wollen unsere Produkte besser kennenlernen? Wir stellen Ihnen ab sofort kostenlose Mustermengen für bestimmte Produkttypen zur Verfügung. Wir liefern an Ihre Lieferadresse, Sie tragen lediglich die Transportkosten ab Hong Kong. Melden Sie sich einfach in unserem Webshop an, dann können wir Ihre Produkthanfrage sofort bearbeiten: www.rd-ebusiness.com.