

## R&D Electronics Newsletter (Ausgabe 10/2014)

Herzlich Willkommen zur 10. Ausgabe unseres Newsletters!

**R&D Electronics ist 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 klar strukturierten B2B e-commerce-portal [www.rd-ebusiness.com](http://www.rd-ebusiness.com) finden Sie ca. 400 unterschiedliche Produkte. Neulich ist es uns gelungen, die Prozesskosten erheblich zu reduzieren. An dieser **Preisreduzierung von bis zu 20%** koennen Sie unmittelbar profitieren. Nutzen Sie die Gelegenheit, hochwertige Qualität zu einem hervorragenden Preis-Nutzen-Verhältnis in Ihren Anwendungen einzusetzen. Testen Sie uns!

**CE / UL Kennzeichnungen und RoHS Anweisung**, wozu sind sie **gut?** Welche Bedeutungen haben diese fuer Leistungshalbleiter? In dieser Ausgabe erhalten Sie Antworten dazu.

Alle unseren Newsletters sind auch im Webshop archiviert. Mehr Informationen erhalten Sie unter: [www.rd-ebusiness.com](http://www.rd-ebusiness.com)

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr R&D Electronics Team

### Die Bedeutungen der CE Kennzeichnung:

Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind. Die Buchstaben „CE“ standen anfänglich (1985) in vier von neun EG-Amtssprachen für „Communauté Européenne“, „Comunidad Europea“, „Comunidade Europeia“ und „Comunità; Europea“. Die CE-Kennzeichnung ist kein (Prüf-) „Siegel“, sondern ein Verwaltungszeichen, das die Freiverkehrsfähigkeit entsprechend gekennzeichnete Industrieprodukte im Europäischen Binnenmarkt zum Ausdruck bringt.



#### CE Kennzeichnung für Leistungshalbleiter:

Die Leistungshalbleiter unterliegen in den Produktgruppen von "Elektrische Betriebsmittel" und "Elektromagnetische Verträglichkeit", für welche es europäische Richtlinien oder EU-Verordnungen gibt:

- Die Richtlinie 2006/95/EG über die elektrische Betriebsmittel, auch Niederspannungsrichtlinie genannt, fordert von den Mitgliedstaaten, alle zweckdienlichen Maßnahmen zu treffen, damit die elektrischen Betriebsmittel nur dann in den Verkehr gebracht werden können, wenn sie so hergestellt sind, dass sie bei einer ordnungsmäßigen Installation und Wartung sowie einer bestimmungsmäßigen Verwendung die Sicherheit von Menschen und Nutztieren sowie die Erhaltung von Sachwerten nicht gefährden.
- Die Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit gibt vor, in welcher Weise die Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrisch betriebenen Geräten in den Mitgliedsländern der EU beschaffen sein soll. Unter der Elektromagnetischen Verträglichkeit ist hierbei die Fähigkeit eines Betriebsmittels zu verstehen, in seiner elektromagnetischen Umgebung zufrieden stellend zu arbeiten, ohne dabei selbst elektromagnetische Störungen zu verursachen, die für andere Betriebsmittel in der Umgebung unannehmbar wären.

In der Regel dürfen die Leistungshalbleiter erst die CE-Kennzeichnung tragen, wenn sie die o.g. zwei Richtlinien einhalten. **Alle TECHSEM Produkte sind entsprechend CE gekennzeichnet.**

### Die Bedeutungen der UL Zertifizierung:

**UL (Underwriters Laboratories)** ist ein unabhängiges Unternehmen mit dem Hauptsitz in den USA, das Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. UL „genehmigt“ keine Produkte. Vielmehr prüft die Organisation Produkte, Komponenten, Materialien und Systeme, ob sie spezifischen Ansprüchen genügen. Wenn dies der Fall ist, dürfen diese Erzeugnisse das kostenpflichtige UL-Prüfzeichen tragen, solange sie die vorgegebenen Standards einhalten. UL entwickelt Normen und Verfahren, um Produkte, Materialien, Komponenten, Bauteile, Geräte, Systeme und Ausrüstungsgegenstände sicherheitstechnisch zu prüfen.



#### UL Zertifizierung fuer Leistungshalbleiter:

Im Gegensatz zu CE-Bestimmungen, die nur einen Mindestsicherheitsstandard eines Geräts definieren, handelt es sich bei der UL-Zertifizierung um ein echtes Qualitätszeichen. Es gibt die Prüfstandards (UL 1557) fuer elektrisch isolierte Halbleiter, die fuer Dioden- und Thyristormodule anwendbar sind. Diese Anforderungen umfassen die Isolierungsfähigkeit der Thyristoren / Dioden, und ihre Kombination in einem Modulverpackung sowie die Konstruktionsmerkmale die für diese Leistungen zweckdienlich sind. **Alle TECHSEM Dioden- und Thyristormodulen genügen die Ansprüchen von UL 1557 und sind somit UL zertifiziert (UL-Datei-Nr.: E321159).**

### RoHS Anweisung:

Die EG-Richtlinie „Neufassung 2011/65/EU (RoHS 2) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten“ regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Geräten und Bauteilen. Ziel der Richtlinie ist die Beschränkung von unerwünschten Inhaltsstoffen in Elektro- und Elektronikgeräten, die in der EU in Verkehr gebracht werden.



Gängige Substanzen der Elektronik gelten als höchst umweltgefährdend, da sie zum einen toxisch wirken, zum anderen nicht oder nur schlecht abgebaut werden können. Diese Substanzen sollen durch die RoHS aus den Produkten verbannt werden. Davon betroffen sind

- Blei
- Quecksilber
- Cadmium
- sechswertiges Chrom
- Polybromierte Biphenyle (PBB)
- Polybromierte Diphenylether (PBDE)

In der RoHS-Richtlinie wurden konkrete Grenzwerte für die im Produkt enthaltenen homogenen Materialien festgelegt. **Alle TECHSEM Produkte erfüllen 100% die RoHS Anforderungen.**

### 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](http://www.rd-ebusiness.com).

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr empfangen möchten, klicken Sie bitte auf folgenden Link: