

November 10, 2006

Notification of changes: Terminals for disk varistors

EPCOS is reducing the minimum **lead length** of its bulk products from 30 to 25 mm.

In addition, the **supply security** of the terminals (for all types except automotive) will be increased: EPCOS currently uses fire-tinned Cu wires for the terminals of the **S05/S07** disks and tin-plated Cu wires for the terminals of the **S10/S14/S20/Q14** and **Q20** disks. Either fire-tinned or tin-plated Cu wires will be used for all disk varistors in future. This step will allow EPCOS to significantly increase its security of supply.

Continuous improvement of the production processes has made it possible to reduce the **disk diameter** – without changing the electrical properties – as follows:

Type	Previous diameter	New diameter
S10	10 mm	9 mm
S14	14 mm	13 mm
S20	20 mm	18 mm

The changes described above have no effect on delivery times, electrical properties, quality, reliability or solder processing.

The conversion will start in January 2007 and is expected to be completed by June 2007.

Enclosure: Notification of changes (PCN)

Contact: Wolfgang Kefer, KB KH PM, Mch M/Ku

Customers should address inquiries straight to their EPCOS sales contacts.



**Product / Process Change Notification
Produkt-/ Prozess-Änderungsmitteilung**

1. ID No. / ID-Nr.: KB 07/01		2. Date of announcement / Datum der Ankündigung: Nov 10, 2006	
3. Type / Produktgruppe: Disk varistors/ Scheibenvaristoren S05*, S07*, S10*, S14*, S20*, Q14*, Q20*	Old ordering code / Alte Bestell-Nr.: B72205* B72207* B72210* B72214* B72220*	New ordering code / Neue Bestell-Nr.: No change / keine Änderung	Customer part number / Kundensachnummer: No change / keine Änderung
4. Description of change / Beschreibung der Änderung:			
<p>1. Reduction of lead length l: The minimum length of the contact wires for bulk disk varistors has been reduced from l=30 to l=25 mm.</p> <p>2. Diversification of Cu wire for disk varistors (>= 50 V, not for automotive types): We currently use fire-tinned Cu wire for S05/S07 disks and tin-plated Cu wire for S10/S14/S20/Q14 and Q20 disks. In future, we will use either fire-tinned or tin-plated Cu wire for all disks. /</p> <p>1. Reduzierung der Drahtanschlüsse l: Drahtanschlüsse für Schüttgut werden von l = 30 mm auf eine minimale Länge von l = 25mm verkürzt.</p> <p>2. Erweiterung des Spektrums an Kupferdrähten für Scheibenvaristoren (>= 50 V, nicht für Automotive-Typen): Derzeit verwenden wir für die Anschlussdrähte der Scheiben S05/S07 feuerverzinnnte Cu-Drähte und für die Anschlussdrähte der Scheiben S10/S14/S20/Q14 und Q20 galvanisch verzinnte Cu-Drähte. Künftig werden wir bei allen Scheibenvaristoren entweder feuerverzinnnte oder galvanisch verzinnte Cu-Drähte einsetzen.</p>			
5. Effect on the product or for customers (quality, specification, lead time) / Auswirkung auf das Produkt oder für den Kunden (Qualität, Spezifikation, Lieferzeiten):			
<p>The change has no impact on form, fit, function, quality, reliability, manufacturability or lead time. No change in solderability. /</p> <p>Die Änderung hat keinen Einfluss auf Form, Funktion, Qualität, Zuverlässigkeit, Fertigbarkeit, Lieferzeit oder Lötbarkeit.</p>			
6. Quality assurance measures / Maßnahmen zur Qualitätssicherung:			
<p>The production plant in Zhuhai, China, is certified to ISO/TS 16949. Production release in conformance with ISO/TS 16949./</p> <p>Das Werk in Zhuhai/China ist nach ISO/TS 16949 zertifiziert. Produktionsfreigabe nach ISO/TS 16949.</p>			
7. Scheduled date of introduction / Geplante Einführung: January 2007 - June 2007			
8. Customer feedback / Rückmeldung vom Kunden:			
<p>If EPCOS does not receive notification to the contrary within a period of 10 weeks, EPCOS assumes that the customer agrees to the change. For an interim period we cannot rule out that old as well as new products will be shipped. Falls EPCOS innerhalb von 10 Wochen keine gegenteilige Mitteilung erhält, geht EPCOS davon aus, dass die geplante Änderung vom Kunden akzeptiert ist. Innerhalb einer Übergangszeit kann es vorkommen, dass sowohl alte wie auch neue Ware geliefert wird.</p>			



Quality Management: Name: Dr. Pint	Signature sgd. Pint
Product Marketing: Tel: +49 89 636-22038 Fax: +49 89 636-22540 E-mail: wolfgang.kefer@epcos.com Name: Mr. Kefer Wolfgang	Signature sgd. Kefer
Customer acknowledgement Bestätigung durch den Kunden	Signature