

March 4, 2011

## Notification of changes

### **Transfer of SHCV series production from Indonesia to Croatia**

TDK-EPC is transferring the production processes of soldering, coating, measuring, taping and packing of the EPCOS SHCV (Super-High-Capacitance Varistors) series from Batam, Indonesia, to Kutina, Croatia. The plant in Kutina already focuses on the back-end production of multilayer varistors, which are part of the SHCV products. With this transfer, TDK-EPC is concentrating all back-end process steps for the SHCV series at a single production location, so that delivery times can be correspondingly reduced.

Affected series:

Ordering codes
B72527*
B72547*
B72587*

The transfer will take place in successive steps from June 2011 and is expected to be completed by the end of December 2011. During the transfer period, products from various plants may be shipped.

Qualification samples will be available from June 2011 and corresponding PPAP documents from the end of August 2011.

#### **Quality**

Our subcontractor in Kutina, Croatia, is certified to ISO/TS 16949 and manufactures products of the same quality level as our subcontractor in Batam, Indonesia.

#### **Effects of the transfer**

- The transfer has no effects on function, quality, reliability or processibility of the products. All process steps – except for the conversion from tampon ink to laser marking of the components – remain unchanged and will be performed on existing equipment.
- The ordering codes remain unchanged.
- As soon as the various transfer steps have been concluded, the designation of the manufacturing country will be changed to Croatia.

#### **Enclosure** Notification of changes (PCN)

**Contact** Günter Schlune, PPD ML PM, Munich

**Customers should kindly address inquiries directly to their sales contacts.**



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

<b>1. ID No. / ID-Nr.:</b> PPD 18/T115		<b>2. Date of announcement / Datum der Ankündigung:</b> March 4, 2011	
<b>3. Type / Produktgruppe:</b> SHCV	<b>Old ordering code / Alte Bestell-Nr.:</b> B72527* B72547* B72587*	<b>New ordering code / Neue Bestell-Nr.:</b> No change/ keine Änderung	<b>Customer part number / Kundensachnummer:</b>
<b>4. Description of change / Beschreibung der Änderung:</b> <p>Transfer of production processes soldering, coating, measuring, taping, and packing from Batam Island, Indonesia, to Kutina, Croatia (Kutina is already the back-end production site for multilayer varistors, which are part of the SHCV products). All processes will remain unchanged except for the change from tampon ink marking to laser marking and will be performed on the existing machines./</p> <p>Verlagerung der Produktionsschritte Löten, Umhüllen, Messen, Gurten und Verpacken von Batam Island/ Indonesien nach Kutina/Kroatien (Kutina ist bereits die Backend-Fertigung für Vielschichtvaristoren, die Bestandteil der SHCV-Produkte sind). Alle Prozessschritte außer der Umstellung der Bauteilmarkierung von Tampondruck auf Laserkennzeichnung bleiben unverändert und werden auf bestehenden Maschinen durchgeführt.</p>			
<b>5. Effect on the product or for customers (quality, specification, lead time) / Auswirkung auf das Produkt oder für den Kunden (Qualität, Spezifikation, Lieferzeiten):</b> <p>No changes in function, quality, reliability or processibility. The change from tampon ink marking to laser marking as mentioned under point 4. leads to a slightly different appearance of the marking./</p> <p>Keine Auswirkungen auf Funktion, Qualität, Zuverlässigkeit und Verarbeitbarkeit. Die unter Punkt 4. genannte Prozessänderung für die Bauteilmarkierung führt zu einem leicht veränderten Erscheinungsbild für die Bedruckung.</p>			
<b>6. Quality assurance measures / Maßnahmen zur Qualitätssicherung:</b> <p>Transfer in successive steps between June 2011 and December 2011.  Approval of all affected processes and equipment in Kutina, Croatia according to ISO/TS 16949.  Kutina,Croatia is certified according to ISO/TS 16949.  Intensive training program for the production personnel.  Intensified process control and outgoing inspection during the ramp-up phase.  Schrittweise Verlagerung zwischen Juni 2011 und Dezember 2011.  Freigabe der Prozesse und Maschinen erfolgt in Kutina/Kroatien nach ISO/TS 16949.  Kutina/Kroatien ist nach ISO/TS 16949 zertifiziert.  Intensives Schulungsprogramm für das Fertigungspersonal.  Während der Hochlaufphase verstärkte Prozesskontrollen und Ausgangsprüfungen.</p>			
<b>7. Scheduled date of introduction / Geplante Einführung:</b> <p>Start of transfer by June 2011; release and delivery of first types from Kutina, Croatia by June 2011; completion of qualification and change of all deliveries to Kutina, Croatia depending on customer approval. Qualification samples will be available by June 2011; relevant qualification results can be provided by end of August 2011./</p> <p>Start der Verlagerung im Juni 2011; Freigabe und Lieferung erster Typen aus Kutina/Kroatien ab Juni 2011; Abschluss der Qualifizierung und Umstellung aller Lieferungen aus Kutina nach Kundenfreigabe. Qualifikationsmuster können ab Juni 2011 und entsprechende Qualifikationsergebnisse können ab Ende August 2011 zur Verfügung gestellt werden.</p>			



**8. Customer feedback / Rückmeldung vom Kunden:**

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.

Quality Management:

Name: Dr. Werner Pint

Signature

sgd. Dr. Werner Pint

Product Marketing:

Tel: +49 89 636-24536

Signature

Fax: +49 89 636-28058

sgd. Günter Schlune

E-mail: [guenter.schlune@epcos.com](mailto:guenter.schlune@epcos.com)

Name: Günter Schlune

Customer acknowledgement

Bestätigung durch den Kunden

Signature