

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

KEMET Electronics Corporation  
2835 Kemet Way  
SIMPSONVILLE SC 29681  
USA

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

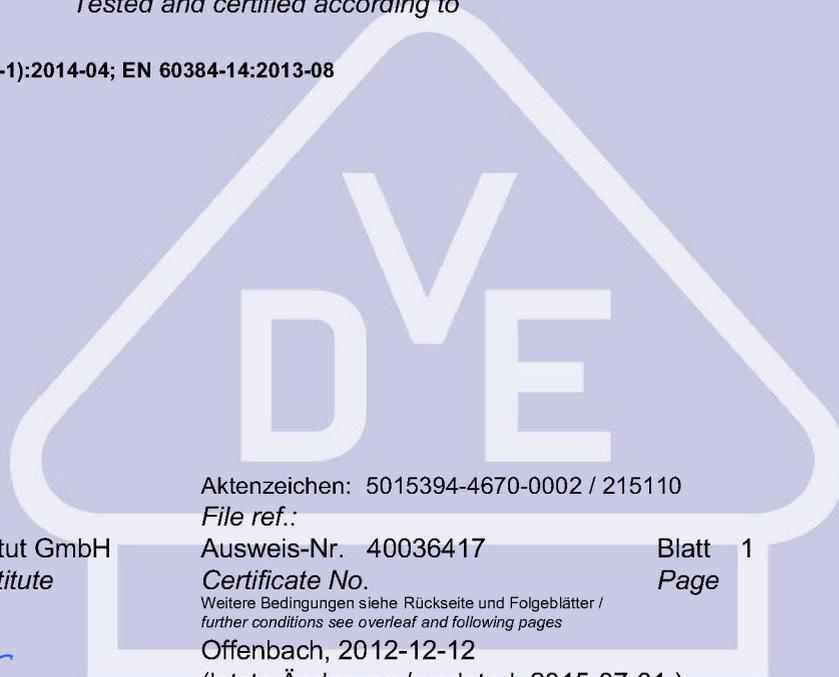
**Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer  
Störungen, geeignet für Netzbetrieb**  
***Fixed capacitor for electromagnetic interference  
suppression and connection to the supply mains***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 60384-14 (VDE 0565-1-1):2014-04; EN 60384-14:2013-08  
IEC 60384-14(ed.4)



Aktenzeichen: 5015394-4670-0002 / 215110

File ref.:

Ausweis-Nr. 40036417

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2012-12-12

(letzte Änderung / updated 2015-07-31 )

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
KEMET Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, SIMPSONVILLE SC 29681, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5015394-4670-0002 / 215110 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2015-07-31

Datum / *Date*

2012-12-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40036417.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40036417.*

## Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

### **Fixed capacitor for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains**

Typ(en) / *Type(s)*

#### AH

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

a) AC 400 V  
b) AC 250 V ; AC 400 V

Bemessungskapazität  
*Rated capacitance*

2 pF, 3 pF, 4 pF, 5 pF, 6 pF, 7 pF,  
8 pF, 9 pF, 10 pF, 12 pF, 15 pF,  
18 pF, 20 pF, 22 pF, 24 pF, 27 pF,  
30 pF, 33 pF, 36 pF, 39 pF,  
47 pF, 50 pF, 51 pF, 56 pF, 62 pF,  
68 pF, 75 pF, 82 pF,  
100 pF, 150 pF, 220 pF, 330 pF,  
470 pF, 560 pF, 680 pF,  
1000 pF, 1500 pF, 2200 pF,  
3300 pF, 3900 pF, 4700 pF

Kondensatorklasse und -unterklasse  
*Capacitor class and subclass*

a) X1  
b) Y1

Klimakategorie  
*Climatic category*

45/125/21

Kategorie der passiven Entflammbarkeit  
*Passive flammability category*

C

Keramikart  
*Type of ceramic*

NPO (2 pF bis/to 47 pF)  
SL (10 pF bis/to 100 pF)  
Y5P (100 pF bis/to 1000 pF)  
Y5U (680 pF bis/to 4700 pF)  
Y5V (1000 pF bis/to 4700 pF)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
KEMET Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, SIMPSONVILLE SC 29681, USA

Aktenzeichen / *File ref.* 5015394-4670-0002 / 215110 / CC2 / KIL  
letzte Änderung / *updated* 2015-07-31  
Datum / *Date* 2012-12-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40036417.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40036417.*

Anmerkung (für Keramikart Y5P und Y5U)  
Bei den auf Blatt 2 aufgeführten Festkondensatoren Typ AH wird die Dicke der Umhüllung (verstärkte Isolierung) von mindestens 0,4 mm eingehalten.  
Die Aufrechterhaltung dieser Zeichengenehmigung ist mit der Durchführung der laufenden Prozeßkontrolle zur Sicherstellung einer minimalen Dicke der Isolierung von 0,4 mm verbunden.

Remark (for type of ceramic Y5P and Y5U)  
For the on page 2 mentioned fixed capacitors typ AH the minimum thickness of coating (reinforced insulation) of 0,4 mm was kept.  
This marks licence is given under condition to perform the regular process supervision to secure the minimum insulation thickness of 0,4 mm.

Grenzabweichung vom Nennkapazitätswert  
*Tolerance of rated capacitance*  
± 0,25 pF (C) für/for 2 bis/to 5pF  
± 0,5pF (D) für/for 6 bis/to 10pF  
± 5 % (J) oder/or  
± 10 % (K) oder/or  
± 20 % (M)

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder* KEMET Electronics Corporation

Weitere Einzelheit(en)  
*Further detail(s)* Anlage Nr. 1  
(siehe VDE Zeichengenehmigung 40001804)  
Enclosure No. 1  
(see VDE Marks Approval 40001804)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC2  
*Section CC2*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
KEMET Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, SIMPSONVILLE SC 29681, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5015394-4670-0002 / 215110 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2015-07-31

Datum / *Date*

2012-12-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40036417.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40036417.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*