

# CERTIFICATE

(安全規格認定書)

Ref. No. SCMF001E

## SAFETY CERTIFIED CAPACITOR

(安全規格認定コンデンサ)

# TYPE MF

Safety Organization (安全機関)	Class (クラス)	Standard No. (規格番号)	Certificate No.* (認定番号)	Attached Page No. (添付ページ番号)
UL/cUL	X1Y2	UL60384-14	E37921	6 - 1
ENEC(VDE)	X1Y2	EN60384-14	40039447	6 - 2

\* Above Certificate No. may be changed on account of the revision of standards and the renewal of certification.

(\* 認定番号は適用規格の改訂、取得範囲の変更により変わることがあります。)

**Murata Mfg. Co.,Ltd.**

株式会社 村田製作所



**FOWX2.E37921**  
**Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment - Component**

Page Bottom

**Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment - Component**

See General Information for Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment - Component

**MURATA MFG CO LTD**  
COMPONENT BUSINESS UNIT  
1-10-1 HIGASIKOTARI  
NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555 JAPAN

E37921

**Fixed Capacitors**

Type Dsg	Capacitor Class	Voltage Rating (V)	Capacitance (µF or pF) (Tolerance)	Resistance for RC Devices (ohms)	Lower Temp (°C)	Upper Temp (°C)
KJ \$	X1/Y2	440/300 Vac	100~4700pF, +/-20%	—	-55	+125
KX \$\$\$	X1	250/440 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
KH \$	X1	250/440 Vac	100 ~ 10000 pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y2	250/300 Vac	100 ~ 10000 pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
KY \$\$\$	X1	250 Vac	10 ~ 10000 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y2	250/300 Vac	10 ~ 10000 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
GC \$\$\$	X1/Y2	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
GF+GA35****GF***** (*: may be space, 0 to 9, A to Z) \$\$\$	X1/Y2	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
GB+GA35****GB****W*** (*: may be space, 0 to 9, A to Z) \$\$\$	X2	250 Vac	10000, 15000, 22000, 33000, 47000, or 56000 pF, +/-10%	—	-55	+125
KL \$\$ (#)&	X1	440 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300 Vac	10 ~ 4700 pF, +/-5% or +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
MF (\$)	X1	250Vac	100~10000pF, +/-10%(100~4700pF) +/-20%(5600~10000pF)	—	-55	+125
	Y2					
RA (\$)	X1/Y1	500Vac	10~4700pF, +/-10%(10~82pF) +/-10% or +/-20% (68~1000pF) +/-20%(470~4700pF)	—	-40	+125
		440/300 Vac				
		440/250 Vac				
SA (\$)	X1/Y2	440/400 Vac	10~10000pF, +/-10%(10~82pF) +/-10% or +/-20% (68~1000pF) +/-20%(470~10000pF)	—	-40	+125
		300/300 Vac				
		300/250 Vac				
EA (\$)	X1	440	10~1500pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300				
RB (\$)	X1	760		—	-40	+125

	Y1	500	10~4700pF, +/-10% or +/-20%			
--	----	-----	--------------------------------	--	--	--

- \$ - The model code may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%.
- \$\$ - The model code may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%, J for +/-5%.
- (#)Type "KL" is limited to use in UL 60950 and/or UL 60065 products.
- Clearance between leads can be less than 8 mm.
- Clearance/creepage shall follow the UL 60950 and/or UL 60065 requirement
- &- Type KL includes Radial type and Axial type, and the body color of capacitor is free.
- \$\$\$ - The model code may be followed by K for +/-10%.



Marking: Company name or trademark followed by optional suffix number and type designation on each final production device or on smallest shipping container.  
Last Updated on 2017-07-13

---

[Questions?](#)
[Print this page](#)
[Terms of Use](#)
[Page Top](#)

© 2017 UL LLC

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2017 UL LLC".



**FOWX8.E37921  
Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment Certified for Canada -  
Component**

[Page Bottom](#)

**Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment Certified for Canada -  
Component**

[See General Information for Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment Certified for Canada - Component](#)

**MURATA MFG CO LTD**  
COMPONENT BUSINESS UNIT  
1-10-1 HIGASIKOTARI  
NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555 JAPAN

E37921

**Fixed Capacitors**

Type Dsg	Capacitor Class	Voltage Rating (V)	Capacitance (µF or pF) (Tolerance)	Resistance for RC Devices (ohms)	Lower Temp (°C)	Upper Temp (°C)
KJ (\$)	X1/Y2	440/300 Vac	100~4700pF, +/-20%	—	-55	+125
GF+GA35****GF***** (*: may be space, 0 to 9, A to Z) \$\$\$	X1	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
	Y2	250 Vac	100 ~ 4700 pF, +/-10%	—	-55	+125
MF (\$)	X1	250 Vac	100~10000pF +/-10%(100~4700pF)	—	-55	+125
	Y2		+/-20% (5600~10000pF)			
RA (\$)	X1/Y1	500Vac	10~4700pF, +/-10%(10~82pF)	—	-40	+125
		440/300 Vac	+/-10% or +/-20% (68~1000pF)			
		440/250 Vac	+/-20%(470~4700pF)			
SA (\$)	X1/Y2	440/400 Vac	10~10000pF, +/-10%(10~82pF)	—	-40	+125
		300/300 Vac	+/-10% or +/-20% (68~1000pF)			
		300/250 Vac	+/-20%(470~10000pF)			
EA (\$)	X1	440	10~1500pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	250/300				
RB (\$)	X1	760	10~4700pF, +/-10% or +/-20%	—	-40	+125
	Y1	500				

\$ - The model code may be followed by M for +/-20%, K for +/-10%.

\$\$\$ - The model code may be followed by K for +/-10%.



Marking: Company name or trademark followed by optional suffix number and type designation and Recognized Component Mark for



Canada, Last Updated on 2017-07-13

[Questions?](#)

[Print this page](#)

[Terms of Use](#)

[Page Top](#)

© 2017 UL LLC

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2017 UL LLC".

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Murata Mfg. Co., Ltd.  
(Headquarters)  
10-1 Higashikotari 1-Chome  
NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555  
JAPAN

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: 748200-4670-0061 / 212798

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039447

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2014-02-21

(letzte Änderung / updated 2016-02-03)

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

M. Tasotti

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>

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40039447 / 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-0061 / 212798 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2016-02-03

Datum / *Date*

2014-02-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039447.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039447.*

## Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

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

Typ(en) / *Type(s)*

#### **MF-Series**

Bemessungskapazität  
*Rated capacitance*

100pF; 120pF; 150pF; 180pF; 220pF; 270pF; 330pF; 390pF;  
470pF; 560pF; 680pF; 820pF; 1000pF; 1200pF; 1500pF;  
1800pF; 2200pF; 2700pF; 3300pF; 3900pF; 4700pF; 5600pF;  
6800pF; 8200pF; 10000pF

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

AC 250 V

Kondensatorklasse und -unterklasse  
*Capacitor class and subclass*

X1;Y2

Keramikart  
*Type of ceramic*

U2J

Grenzabweichung der  
Bemessungskapazität  
*Tolerance of rated capacitance*

±10%(K) und/and ±20%(M)

Klimakategorie  
*Climatic category*

55/125/21

Kategorie der passiven Entflammbarkeit  
*Passive flammability category*

C

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder*

Murata Mfg. Co., Ltd.

Weitere Angaben siehe Anlage  
*Further information see appendix*

Anlage Nr. 1 vom 2016-02-03  
*Enclosure No. 1 dated 2016-02-03*

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

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40039447

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555,  
JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-0061 / 212798 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2016-02-03

Datum / *Date*

2014-02-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039447.

*This supplement is part of the Certificate No. 40039447.*

## Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

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

### Fertigungsstätte(n)

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*

**30009300**

Izumo Murata Mfg. Co., Ltd.

2308 Kaminaoe Hikawa-cho

IZUMO CITY, SHIMANE-KEN 699-0696

JAPAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet CC2

*Section CC2*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. / Info sheet  
40039447

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Murata Mfg. Co., Ltd. (Headquarters), 10-1 Higashikotari 1-Chome, NAGAOKAKYO-SHI, KYOTO 617-8555, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

748200-4670-0061 / 212798 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2016-02-03

Datum / *Date*

2014-02-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039447.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039447.*

## **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.*