

To:

御中

パナソニック株式会社
オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社
デバイスソリューション事業部
Device Solutions Business Division
Automotive & Industrial Systems Company
Panasonic Corporation

海外規格認定書

APPROVAL SHEET TOR SAFETY STANDARD

電源雑音防止用コンデンサ

Type:ECQUA

Radio Interference Suppression Capacitor

認証機関 Certification organization	国 Country	認定規格 Approval	クラス Class	静電容量範囲 Cap. Range (uF)	認定番号 Approval No.	資料 (page)
VDE	欧州 Europe	EN 60384-14 IEC 60384-14	X2	0.1 - 2.2	40031110	2~5
UL	アメリカ U.S.A	UL 60384-14			E 62674	6~7
	カナダ Canada	CAN/CSA-E60384-14				

[認定工場]

Approval factory

中国 China	パナソニック エレクトロニックデバイス江門有限公司 Panasonic Electronic Devices (Jiangmen) Co., Ltd.
-------------	--

Panasonic

Device Solutions Business Division
Automotive & Industrial Systems Company, Panasonic Corporation

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Panasonic Corporation
Automotive & Ind. Systems Company
Device Solutions Business Division
369 Nogifukutomi-cho
MATSUE-SHI 690-8527
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: 5011610-4670-0008 / 212908

File ref.:

Ausweis-Nr. 40031110

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2010-10-07

(letzte Änderung / updated 2015-10-02)

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>

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

Panasonic Corporation Automotive & Ind. Systems Company, Device Solutions Business Division, 369
Nogifukutomi-cho, MATSUE-SHI 690-8527, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

5011610-4670-0008 / 212908 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2015-10-02

Datum / *Date*

2010-10-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031110.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031110.

Festkondensator zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb

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

Typ(en) / *Type(s)*

ECQUA

Bemessungsspannung
Rated voltage

AC 275 V

Kondensatorklasse und -unterklasse
Capacitor class and subclass

X2

Klimakategorie
Climatic category

40/110/21

Kategorie der passiven Entflammbarkeit
Passive flammability category

B

Bemessungskapazität
Rated capacitance

0,1 µF; 0,12 µF; 0,15 µF; 0,18 µF; 0,22 µF; 0,27 µF;
0,33 µF; 0,39 µF; 0,47 µF; 0,56 µF; 0,68 µF; 0,82 µF;
1,0 µF; 1,5 µF; 2,2 µF

Grenزابweichung der
Bemessungskapazität
Tolerance of rated capacitance

±10%(K) oder/or ±20%(M)

Warenzeicheninhaber
Trademark holder

Panasonic Corporation

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40031110 3

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

Panasonic Corporation Automotive & Ind. Systems Company, Device Solutions Business Division, 369
Nogifukutomi-cho, MATSUE-SHI 690-8527, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

5011610-4670-0008 / 212908 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2015-10-02

Datum / *Date*

2010-10-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031110.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031110.

Weitere Einzelheit(en)

Further detail(s)

Anlage Nr. 1 vom 2015-10-02

Enclosure No. 1 dated 2015-10-02

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
40031110

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

Panasonic Corporation Automotive & Ind. Systems Company, Device Solutions Business Division, 369
Nogifukutomi-cho, MATSUE-SHI 690-8527, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

5011610-4670-0008 / 212908 / CC2 / KIL

letzte Änderung / *updated*

2015-10-02

Datum / *Date*

2010-10-07

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031110.

This supplement is part of the Certificate No. 40031110.

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*

30019128

Panasonic Electronic Devices

(Jiangmen) Co., Ltd.

No.18 Huicheng Road

Xinhui

529100 JIANGMEN CITY

Guangdong

CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet CC2

Section CC2



File E62674
Project 10NK13566

Issued: December 29, 2010

REPORT

on

Fixed Capacitors for Electromagnetic Interference Suppression and Connection
to the Supply Mains - COMPONENTS

Applicant: Panasonic Corporation of North America Product Safety & Compliance
Div
Secaucus, NJ, US

Recognized Company: Panasonic Corporation, Panasonic Corporation of North
America
Secaucus, NJ, US

Copyright © 2010 Underwriters Laboratories, Inc.

Underwriters Laboratories, Inc., authorizes the above named
company to reproduce this Report provided it is reproduced in its
entirety.

Underwriters Laboratories, Inc., authorizes the above named
company to reproduce that portion of this Report consisting of this
Cover Page through Page 1.

Any information and documentation involving UL Mark Services are
provided on behalf of Underwriters Laboratories, Inc. (UL), or any
authorized licensee of UL.

DESCRIPTION

PRODUCT COVERED:

* USR, CNR- Component - Class X2 Capacitors, Model ECQUA series with Capacitance from 0.1 ~ **2.2** uF with tolerance K, M. Refer to CONSTRUCTION DETAILS for Model designation and rated capacitance.

RATINGS:

Voltage Rating (ac)	Lower Category Temperature (°C)	Upper Category Temperature (°C)	Capacitance Tolerance (%)#	Climatic Category	Passive Flammability Category
275	-40	110	+/- 20	21	B

Note #: the model code may be followed by K for +/-10% or M for +/-20%.

ABBREVIATIONS:

USR - Recognized, indicates investigation to UL 60384-14, First Edition, with revisions up to and including March 31, 2010.

CNR - Recognized, indicates investigation to CSA E60384-1:03, Second Edition, and CSA E60384-14:09, Second Edition, March 2009.

TECHNICAL CONSIDERATIONS (NOT FOR FIELD REPRESENTATIVE USE):

Conditions of Acceptability

These components have been investigated and are intended for use in Electronic Equipment for Electromagnetic Interference Suppression and Connection to the Supply Mains, where the acceptability of the combination is determined by Underwriters Laboratories, Inc.

1. These components are intended to be installed within a suitable enclosure in the end use application.
2. Electrical spacings from uninsulated parts and the enclosure shall comply with the requirements of the end-use product.
3. These components are intended for use in 50/60 Hz circuits up to a nominal 275 Vac for Class X2.