

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50136688

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
R.S.	ZO-SHY- 12307242 001	29.09.2008	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
5-1-14 Yada-Minami, Higashi-ku  
Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
5-1-14 Yada-Minami, Higashi-ku  
Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 61800-5-1:2007



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Stromrichtergerät Inverter

Type Designation	: FR-D720S-wK-xy	5
	FR-D720S-w-xy	1
	FR-D740-wK-xy	1
	FR-D740-w-xy	1
	w, x, y = (see Appendix 1)	1

Rated Voltage : 1AC200-240V 50/60Hz 3AC380-480V 50/60Hz  
Protection Class : I  
Ambient Temperature : -10°C to +50°C  
IP Degree : IP00  
Overvoltage Category: II  
Pollution Degree : 2  
Prospective Short-circuit Current Rating : 5kA  
Short-circuit Protective Device : fuse A3T/A6T series  
(manufacturer: Ferraz Shawmut)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. S. Hartter

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50136688

Blatt Page  
0002

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference

Ausstellungsdatum

Date of Issue  
(day/mo/yr)

--

ZO-SHY- 12307242 002

02.03.2012

## Genehmigungsinhaber License Holder

Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

## Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

## Prüfzeichen Test Mark

## Geprüft nach Tested acc. to

EN 61800-5-1:2007



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Stromrichtergerät Inverter

see page 0001,  
Addition

Type Designation : FR-D720S-wSC-xy

FR-D740-wSC-xy

w, x, y = (see Appendix 1.1)

1  
1  
1

Rated Voltage : 1AC200-240V 50/60Hz 3AC380-480V 50/60Hz

3

ANLAGE (Appendix): 1.1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50136688

Blatt *Page*  
0003

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
BCN-A23024-147	ZOL-SHY- 12307242 003	14.08.2015	

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

## Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 61800-5-1:2007



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Power Inverter Inverter, as page 0001

Addition

Type Designations: FR-D720S-070SC-E10xy, FR-D720S-070-E10xy 1  
x, y = (see Appendix 1.2, 1.3) 1

Rated Voltage: AC 200-240V, 50/60Hz

2

ANLAGE (Appendix): 1.2, 1.3

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety



**Zertifizierungsstelle**

**Vilmos Sztaroveczki**

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50136688

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
BCN-A23504-039

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-- 12307242 004

Ausstellungsdatum  
20.09.2018

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD.  
EL31/15,  
J-Block, MIDC, Bhosari,  
Pune, Maharashtra 411026  
India

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 61800-5-1:2007

Zertifiziertes Produkt (*Geräteidentifikation*)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Power Inverter Inverter, as page 0001

Addition

Factory: (see above)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Adrian Fuentes

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50181254

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

--

ZO-SHY- 12308752 001

04.06.2010

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
5-1-14 Yada-Minami, Higashi-ku  
Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
5-1-14 Yada-Minami, Higashi-ku  
Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61800-5-1:2007



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

*Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit

*License Fee - Unit*

### Stromrichtergerät Inverter

Type Designation : (1) FR-D720-wK-xy 5  
FR-D720-w-xy 1  
(2) FR-D740-wK-xy 1  
FR-D740-w-xy 1  
xy = 0-9,A-Z,a-z or blank  
(1) w = 0.1,0.2,0.4,0.75,1.5,2.2,3.7,5.5,7.5,11,15,008,014, 1  
025,042,070,100,165,238,318,450,580  
(2) w = 11,15,230,295

Rated Voltage : (1) 3AC 200-240V 50/60Hz  
(2) 3AC 380-480V 50/60Hz

Protection Class : I

Ambient Temperature : -10°C to +50°C

Overvoltage Category: II

Pollution Degree : 2

Prospective Short-circuit Current Rating: 5kA

Short-circuit Protective Device : Fuse class T fuse

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Geiser

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50181254

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

--

ZO-SHY- 12308752 002

02.03.2012

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 JAPAN

**Prüfzeichen *Test Mark***

**Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 61800-5-1:2007



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
***Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit**  
***License Fee - Unit***

Stromrichtergerät Inverter

as page 0001,  
Addition

Type Designations	:	FR-D740-230SC-xy	1
		FR-D740-295SC-xy	1
		xy = 0-9,A-Z,a-z or blank	1

3

ANLAGE (Appendix): 1.1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.



**Zertifizierungsstelle**

**Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50181254

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
BCN-A23504-039

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-- 12308752 005

Ausstellungsdatum  
20.09.2018

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Nagoya Works  
1-14, Yada-minami 5-chome  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi  
461-8670 Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD.  
EL31/15,  
J-Block, MIDC, Bhosari,  
Pune, Maharashtra 411026  
India

**Prüfzeichen *Test Mark***



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
  
www.tuv.com  
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 61800-5-1:2007

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Power Inverter Inverter, as page 0001

Addition

Factory: (see above)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Adrian Fuentes