

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K. I.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-CSH- 12303433 002

Ausstellungsdatum  
13.12.2004

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2003



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Leistungsschalter Circuit-Breaker incorp. Residual Protection

Type Designation : NV100-HRU 5

Rated Operational Voltage : AC 100-440V, 50/60Hz

Rated Current : 1/5/10/15A

Number of Poles : 3

Rated Insulation Voltage : 500V

Rated Impulse Voltage : 8kV

Utilization Category : A

Pollution Degree : 2

Reference Temperature : 40°C

Rated Residual Operating Current : 30mA/50mA/100-300-500mA  
(see Appendix 1)

Suitability for Insulation : yes

5

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 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K.I.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-CSH- 12303433 002

Ausstellungsdatum  
13.12.2004

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2003



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Leistungsschalter Circuit-Breaker incorp. Residual Protection

Addition

Accessories

AUXILIARY CONTACTS

Type Designation : ALAX-05SRUL 4) 5) 1  
AX-05SRUL 4) 5)  
AL-05SRUL 4) 5)  
4), 5) = (see Appendix 1)

Rated Operational Voltage : AC 125V, DC 50/30V

SHUNT RELEASE

Type Designation : SHT 1) - 05SRULS 1  
1) = (see Appendix 1)

2

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 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Herlitschke



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
K.I.	ZO-CSH- 12303433 002	13.12.2004	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2003



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

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

Leistungsschalter Circuit-Breaker incorp. Residual Protection

Addition

Accessories

UNDERVOLTAGE RELEASE

Type Designation : UVTN 1) - 05SRULS 1  
1) = (see Appendix 1)

TERMINAL COVER

Type Designation : TCG-05SRU 1  
TCL-05SRU3

HANDLE LOCK DEVICE

Type Designation : HLF-05SRU 1  
HLS-05SRU3

3

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 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K.I.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-CSH- 12303433 002

Ausstellungsdatum  
13.12.2004

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8647  
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2003



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Leistungsschalter Circuit-Breaker incorp. Residual Protection

Addition

Accessories

PILLAR TYPE TERMINAL

Type Designation : SL-05SRU3 1

BUS BAR TERMINAL

Type Designation : FB-05SRU3 1

INSULATING BARRIER

Type Designation : BAF-05SRU

2

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 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Herlitschke



# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
K.I.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZJL-MTS- 12303433 002

Ausstellungsdatum  
28.02.2007

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Hirobo Electric Corp.  
530-214 Motoyama-cho  
Fuchu-shi, Hiroshima  
726-8614 JAPAN

**Prüfzeichen *Test Mark***

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 60947-2:2003



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

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

Leistungsschalter Circuit-Breaker incorp. Residual Protection

Addition

Factory : (see above)

*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. M. Geiser

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*

--

Unser Zeichen *Our Reference*

ZO-HHI- 12303433 004

Ausstellungsdatum

30.07.2009

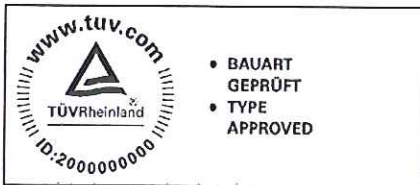
*Date of Issue*

(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 JAPAN

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 60947-2:2006

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

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

Leistungsschalter Circuit Breaker incorporating Residual Protection

Change

Test Requirement : EN 60947-2:2003

changed to : (see above)



**Zertifizierungsstelle**

*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 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. M. Geiser**

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0036

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HIM- 12303433 005

Ausstellungsdatum  
15.11.2011

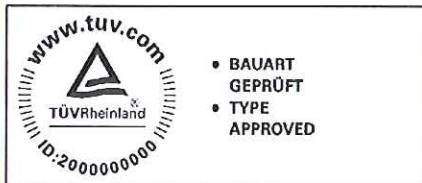
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2006+A1



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Leistungsschalter Circuit Breaker incorporating Residual Protection

Addition

Test Requirement : EN 60947-2/A1:2009



Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. M. Geiser



# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0008

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
NBJ0055	ZOL-RYK- 12303433 006	07.04.2016	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 Japan

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2006+A1+A2



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

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

Circuit Breaker Circuit Breaker incorporating Residual Protection, as page 0001

Change

Test Requirement: EN 60947-2:2006+A1

changed to: (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**

**Vilmos Sztaroveczki**

**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 50050393

Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0063

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-- 12303433 006

Ausstellungsdatum  
23.03.2018

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Ryoyo Electric Corp.  
Fuchu Works  
10530-214 Motoyama-cho  
Fuchu-shi, Hiroshima  
726-0001 Japan

## Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60947-2:2006+A1+A2

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

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

Circuit Breaker Circuit Breaker incorporating Residual Protection, as page 0001

Change

Name and Address  
of Factory:

Hirobo Electric Corp.  
530-214 Motoyama-cho  
Fuchu-shi, Hiroshima  
726-8614 JAPAN

changes on 31.03.2018 to: (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.

**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

Adrian Fuentes

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50050393

Blatt *Page*  
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0075-3

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HIM- 12303433 007

Ausstellungsdatum  
25.03.2021

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 Japan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Mitsubishi Electric Corp.  
Fukuyama Works  
1-8 Midori-machi  
Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-8647 Japan

## Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60947-2:2017+A1

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

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

Circuit Breaker Circuit Breaker incorporating Residual Current Protection,  
as page 0001

Changes

Test Requirement: EN60947-2:2006+A1+A2

Product Identification: Circuit Breaker incorporating  
Residual Protection

changed to: (see above)



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.

**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

  
Adrian Fuentes