

# Zertifikat Certificate



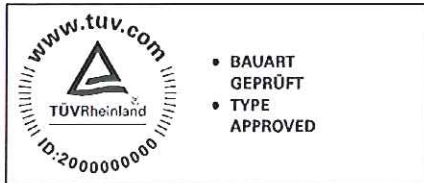
Zertifikat Nr. Certificate No. R 50175086  
Blatt Page 0001

Ihr Zeichen Client Reference H.K.  
Unser Zeichen Our Reference ZO-HHI- 12308518 001  
Ausstellungsdatum Date of Issue 15.07.2010 (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 60947-2:2006+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Leistungsschalter Circuit Breaker incorp. Residual Current Protection

Type Designation : NV250-SV 5  
Number of Poles : 3  
Rated Operational Voltage : AC 100-440V (non-time-delayed)  
AC 200-440V (time-delayed)  
Rated Frequency : 50/60Hz  
Rated Current : 125/150/175/200/225/250A  
Rated Short-Circuit Breaking Capacity Ics/Icu:  
36kA/36kA (AC 440V)  
85kA/85kA (AC 230V)  
Selectivity Category : A  
Rated Impulse  
Withstand Voltage : 6kV  
Pollution Degree : 2  
Reference Amb. Temperature : +40°C  
Suitability for Isolation : yes

continued on page 0002

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

Dipl.-Ing. S. Hartter

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 50175086

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H.K.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HHI- 12308518 001

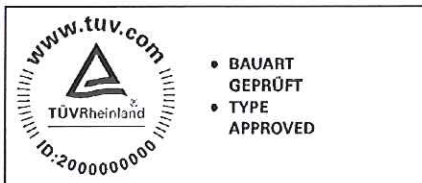
Ausstellungsdatum  
15.07.2010

*Date of Issue*  
(day/month/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 60947-2:2006+A1

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

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

Leistungsschalter Circuit Breaker incorp. Residual Current Protection

Rated Residual Op. Current: 30mA (non-time-delayed only)  
100/200/500mA

Type of CBR : A

Insulation System, Live Parts  
to Mounting Support : basic insulation  
(for use in class I equipment)

## Accessories

### AUXILIARY SWITCHES AND ALARM SWITCHES

Type Designation : ALAX-05SV 3) 4) 5)  
AX-05SV 3) 4) 5)  
AL-05SV 3) 4) 5)  
3) - 5) = (see appendix 1)

continued on page 0003

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

Dipl.-Ing. S. Hartter

**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 50175086

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H.K.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HHI- 12308518 001

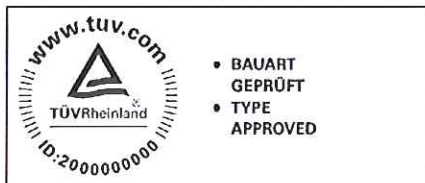
Ausstellungsdatum  
21.07.2010

*Date of Issue*  
(day/month/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 60947-2:2006+A1

- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

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

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

Leistungsschalter Circuit Breaker incorp. Residual Current Protection

### SHUNT RELEASE

Type Designation : SHT 1) - 05SV 3) 4) 1  
1), 3), 4) = (see appendix 1)

### UNDERVOLTAGE TRIP DEVICE

Type Designation : UVTN 2) - 05SV 4) S 1  
UVTS 2) - 05SV 4) S  
2), 4) = (see appendix 1)

### TERMINAL COVER

Type Designation : TCL-2SV3 4) 1  
TCS-2SV3 4)  
TTC-2SV3 4)  
BTC-2SV3 4)  
4) = (see appendix 1)

continued on page 0004

Remark: Replaces R 50175086 page 0003, dated 15.07.2010

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

Dipl.-Ing. S. Hartter

**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 50175086

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
H.K.

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HHI- 12308518 001

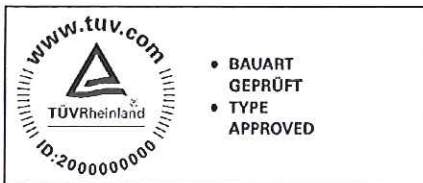
Ausstellungsdatum  
15.07.2010

*Date of Issue*  
(day/month/year)

**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 60947-2:2006+A1

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

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

Leistungsschalter Circuit Breaker incorp. Residual Current Protection

HANDLE LOCK DEVICE

Type Designation : HLF-2SV  
HLS-2SV 1

MECHANICAL INTERLOCK MECHANISM

Type Designation : MI-05SV3 1

BUS BAR TERMINAL

Type Designation : FB-2SV 1

INSULATION BARRIER

Type Designation : BAF-2SV

3

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

Dipl.-Ing. S. Hartter

**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 50175086

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0029

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-SHI- 12308518 002

Ausstellungsdatum  
21.09.2010

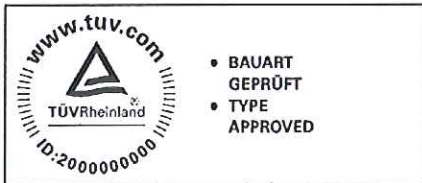
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

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 60947-2:2006+A1



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Leistungsschalter Circuit Breaker incorp. Residual Current Protection  
Change

UNDervoltage TRIP DEVICE  
Type Designation : UVTN 2) -05SV 4) S  
UVTS 2) -05SV 4) S  
2), 4) = (see Appendix 1)

Changed to  
UNDervoltage TRIP DEVICE  
Type Designation : UVTN 2) -05SV 4) 5)  
UVTS 2) -05SV 4) 5)  
2), 4) = (see Appendix 1)  
5) = S (Lead Wire Terminal Block) or  
blank (Pig Tail Lead Wire)

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.

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

Dipl.-Ing. R. Keller

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50175086

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0055

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZOL-RYK- 12308518 004

Ausstellungsdatum  
07.04.2016

*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 60947-2:2006+A1+A2

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

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

Circuit Breaker Circuit Breaker incorp. Residual Current Protection, as page 0001

Change

Test Requirement: EN 60947-2:2006+A1

changed to: (see above)



**Zertifizierungsstelle**

**Vilmos Sztaroveczki**

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50175086

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0063

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-- 12308518 005

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 incorp. Residual Current 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.

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 50175086

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0070

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HIM- 12308518 005

Ausstellungsdatum  
02.07.2019

*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 Dalian  
Industrial Product Co., Ltd.  
Dongbei 3-5, Dalian Economic  
& Technical Development Zone  
Liaoning Province 116600  
P. R. China

## 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 incorp. Residual Current Protection, as  
page 0001

Additon

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.*

**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 50175086

Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*  
NBJ0075-3

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZO-HIM- 12308518 006

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 Dalian  
Industrial Products Co., Ltd.  
Dongbei 3-5, Dalian Economic  
& Technical Development Zone  
116600 Liaoning Province  
P.R. China

## 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

Change

Test Requirement: EN 60947-2:2006+A1+A2

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. Zusätzlich 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**