

Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Page*
R 50175148 0001

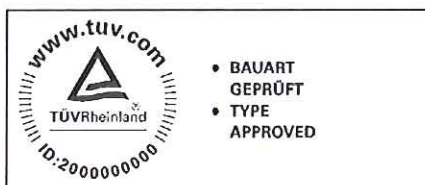
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
H.K.	ZO-HHI- 12308522 001	15.07.2010	

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



<i>Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)</i>	<i>Lizenzentgelte - Einheit</i>
<i>Certified Product (Product Identification)</i>	<i>License Fee - Unit</i>

Leistungsschalter *Circuit Breaker* incorp. Residual Current Protection

Type Designation	: NV250-CV	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 <i>Ics/Icu</i> :	12kA/15kA (AC 440V) 19kA/25kA (AC 415V) 27kA/36kA (AC 230V)	
Selectivity Category	: A	
Rated Impulse		
Withstand Voltage	: 6kV	
Pollution Degree	: 2	
Reference Temperature	: +40°C	

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.

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. S. Hartter

Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50175148

Blatt *Page*
0002

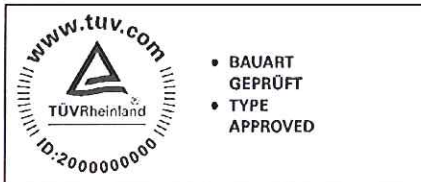
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
H.K.	ZO-HHI- 12308522 001	15.07.2010	

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

Suitability for Insulation : yes
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

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. S. Hartter

Zertifikat *Certificate*



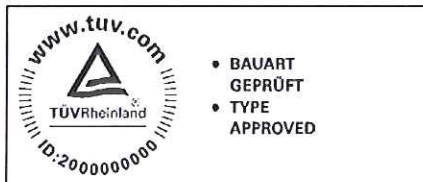
Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50175148
Blatt *Page* 0003

Ihr Zeichen *Client Reference* H.K.
Unser Zeichen *Our Reference* ZO-HHI- 12308522 001
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 21.07.2010
(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

SHUNT RELEASE

Type Designation : SHT 1) -05SVL 4) 1
1), 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 50175148 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 50175148

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.K.

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-HHI- 12308522 001

Ausstellungsdatum
15.07.2010

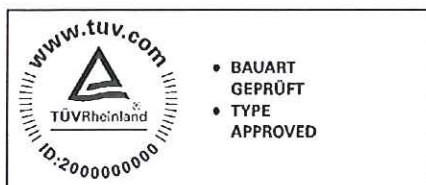
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

HANDLE LOCK DEVICE		
Type Designation	: HLS-2SV HLF-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 50175148

Blatt *Page*
0005

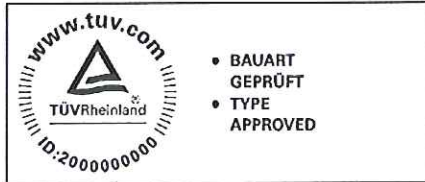
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue (day/mo/yr)</i>
NBJ0029	ZO-SHI- 12308522 002	21.09.2010	

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 50175148

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0055

Unser Zeichen *Our Reference*
ZOL-RYK- 12308522 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 50175148

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0063

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-- 12308522 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 50175148

Blatt *Page*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0070

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-HIM- 12308522 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

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.

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 50175148

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0075-3

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-HIM- 12308522 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