

Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2050992

Blatt *Page*
01

Ihr Zeichen *Client Reference*
S.M.

Unser Zeichen *Our Reference*
00143-CSH/mts E2062550E01

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
29.09.2000 (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.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama 714-1227
JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-2:1996+A1



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

LEISTUNGSSCHALTER (Molded Case Circuit Breaker)

Type Designation : NV100-FHU 5
Rated Operational Voltage : AC 230V
Rated Frequency : 50-60Hz
Rated Current : 60/75/100A
Number of Poles : 3
Utilization Category : A
Pollution Degree : 2
Rated Impulse
Withstand Voltage : 4kV
Reference Temperature : 40°C
Rated Residual
Operating Current : 0,03/0,05/0,1A

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

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2050992

Blatt Page
02

Ihr Zeichen Client Reference
S.M.

Unser Zeichen Our Reference
00143-CSH/mts E2062550E01

Ausstellungsdatum Date of Issue
29.09.2000 (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.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama 714-1227
JAPAN

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60947-2:1996+A1



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

LEISTUNGSSCHALTER (Molded Case Circuit Breaker)

Addition

Accessories :

Auxiliary Contacts : AX-1FHL3, AX-1FHLS3 2
AL-1FHL3, AL-1FHLS3

Rated Operational Voltage : AC 250V, DC 250V
Rated Current : (see Appendix 1)

Front Terminal Covers : TCS-1FH3 1

ANLAGE (Appendix) : 1 3



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

Dipl.-Ing. W. Hehltschke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2050992

Blatt *Page*
03

Ihr Zeichen *Client Reference*
303741

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-CSH- 02062550 002

Ausstellungsdatum
04.08.2004

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*
Ryoyo Electric Corp.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama 714-1227
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-2:1996+A1+A2



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Leistungsschalter Molded Case Circuit Breaker

Addition

Test Requirement : EN 60947-2/A2:2001



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. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2050992

Blatt *Page*
04

Ihr Zeichen *Client Reference*
TUV-CE0505

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-CSH- 02062550 003

Ausstellungsdatum
01.08.2006

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.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama 714-1227
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 incorporating Residual Current Protection
Change

Test Requirement : EN 60947-2:1996+A1+A2

changed to : (see above)

Addition

Accessories :

AUXILIARY CONTACTS

Type Designation : AX-1FHL3B, AX-1FHLS3B 1
AL-1FHL3B, AL-1FHLS3B

Remark : The labelling requirements acc. to EU Directive
2001/95 have to be observed for distribution
within the EEA.

1

ANLAGE (Appendix) : 1.1

*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. M. Geiser

Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2050992

Blatt *Page*
05

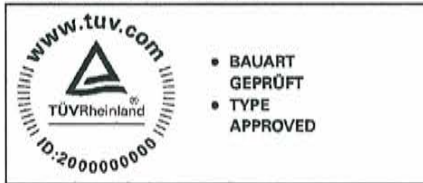
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
--	ZO-HHI- 02062550 003	30.07.2009	

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Ryoyo Electric Corp.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama
714-1227 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 Current 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 2050992

Blatt *Page*
06

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0040

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-HIM- 02062550 006

Ausstellungsdatum
01.10.2012

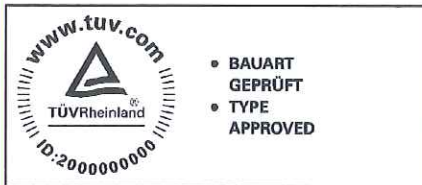
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Ryoyo Electric Corp.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama
714-1227 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 Current Protection, as page 0001

Change

Test Requirement : EN 60947-2:2006

changed to : (see above)

ANLAGE (Appendix) : 1.2

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. (FH) J. Taylor

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 2050992

Blatt *Page*
07

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0055

Unser Zeichen *Our Reference*
ZOL-RYK- 02062550 007

Ausstellungsdatum
15.04.2016

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*
Ryoyo Electric Corp.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama
714-1227 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 Current Protection,
as page 01

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.

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 2050992

Blatt *Page*
08

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0065-8

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-HIM- 02062550 008

Ausstellungsdatum
15.03.2019

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*
Ryoyo Electric Corp.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama
714-1227 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 Current Protection

Change

Rated Frequency: 50-60Hz

changed to: 50/60Hz



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 2050992

Blatt *Page*
09

Ihr Zeichen *Client Reference*
NBJ0075-3

Unser Zeichen *Our Reference*
ZO-HIM- 02062550 009

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*
Ryoyo Electric Corp.
6621 Oda, Yakage-cho
Oda-gun, Okayama
714-1227 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

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 01

Change

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

changed to: (see above)



ANLAGE (Appendix): 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.

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