

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 2-50005456

Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference
ML-2100-1

Unser Zeichen Our Reference
ZJ-BWE- 12000241 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
08.08.2001 (day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder
Sato Parts Co., Ltd.
3-3-3 Ebisu
SHIBUYA-KU, TOKYO
JAPAN 150-0013

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Niigata Sato Parts Co., Ltd.
2255-2 Torigoe, Mishima-machi
SANTO-GUN, NIIGATA
JAPAN 940-2316

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60947-7-1:1991+A1



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Reihenklemmen Terminal Block

Type Designation : ML-2100yyPzz 5
y, z = (see Appendix 1) 1

Rated Voltage: AC/DC 300V(Pollution Degree 2, without Spacer)
AC/DC 300V(Pollution Degree 3, with Spacer)
AC/DC 200V(Pollution Degree 3, without Spacer)

Rated Current : 7A
Protection Degree : IP00
Overvoltage Category : III
Temperature Range : -20°C to +50°C

Rated Impuls Withstand Voltage: 4000V
Rated Connection Capacity: AWG24 to AWG16 (rigid conductor)

Remark: Product is in compliance with IEC 60947-7-1:1989+A1.

6

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

Dipl.-Ing. W. Nölke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50005456

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
MK2005

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-VSZ- 12000241 002

Ausstellungsdatum
03.06.2005

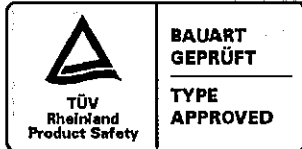
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sato Parts Co., Ltd.
3-3-3 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013
Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Niigata Sato Parts Co., Ltd.
2255-2 Torigoe
Nagaoka-shi, Niigata 940-2316
Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-7-1:2002



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Reihenklemmen Terminal Block

Changes

Test Requirement : EN 60947-7-1:1991+A1

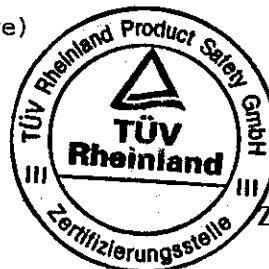
changed to : (see above)

Address of Factory : Niigata Sato Parts Co., Ltd.
2255-2 Torigoe, Mishima-machi
SANTO-GUN, NIIGATA
JAPAN 940-2316

changed to : (see above)

Notation of the Certificate No. : 2-50005456

changed to : (see above)
for administrative reasons only.



Zertifizierungsstelle

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.

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 50005456

Blatt *Page*
0003

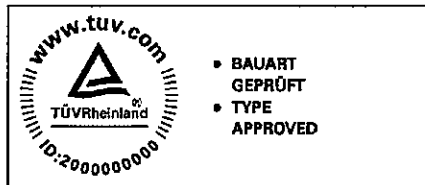
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
--	ZJL-MIU- 12000241 003	01.06.2012	

Genehmigungsinhaber License Holder
Sato Parts Co., Ltd.
3-3-3 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo
150-0013 JAPAN

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Niigata Sato Parts Co., Ltd.
2255-2 Torigoe
Nagaoka-shi, Niigata
940-2316 JAPAN

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-7-1:2009



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Reihenklammern Terminal Block, as page 0001

Change

Test Requirement : EN 60947-7-1:2002

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

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. (FH) M. Geiser

Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50005456

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
FACH-NGT

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-MAA- 12000241 003

Ausstellungsdatum
30.04.2015

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sato Parts Co., Ltd.
3-3-3 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo
150-0013 JAPAN

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Sato Parts Co., Ltd. Niigata Factory
2255-2 Torigoe
Nagaoka-shi, Niigata
940-2316 JAPAN

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-7-1:2009



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Serial Terminal Block

Change

Name of Factory: Niigata Sato Parts Co., Ltd.

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 50005456

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
TUV-ADD-CH

Unser Zeichen *Our Reference*
ZJL-MAA- 12000241 003

Ausstellungsdatum
27.09.2016

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Sato Parts Co., Ltd.
3F Sanyu Bldg. 3-42-1, Hongo
Bunkyo-ku, Tokyo
113-0033 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Sato Parts Co., Ltd. Niigata Factory
2255-2 Torigoe
Nagaoka-shi, Niigata
940-2316 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-7-1:2009



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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Serial Terminal Block Terminal Block, as page 0001

Change

Address of
License Holder: 3-3-3 Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo
150-0013 JAPAN

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 50005456

Blatt *Page*
0006

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
ADD-CH	ZJL-MAA- 12000241 003	27.02.2020	

Genehmigungsinhaber License Holder
Sato Parts Co., Ltd.
3-3-8, Sotokanda,
Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021 Japan

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Sato Parts Co., Ltd. Niigata Factory
2255-2 Torigoe
Nagaoka-shi, Niigata
940-2316 Japan

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60947-7-1:2009



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Serial Terminal Block Terminal Block, as page 0001

Change

Address of
License Holder: 3F Sanyu Bldg. 3-42-1, Hongo
Bunkyo-ku, Tokyo
113-0033 Japan

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

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

Certificate No.: R 2-50005456
Our reference: 12000241 001
Appendix: 1

ML-2100 CDF

Constructional Data Form

Page / /

Applicant: Sato Parts Co.,Ltd.
Full address: 3-3-3 Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 150-0013 Japan
Factory: Niigata Sato Parts Co.,Ltd.
Full address: 2255-2 Torigoe, Mishima-machi, Santo-gun, Niigata 940-2316 Japan
Kind of Equipment: Terminal Block
Type Designation: ML-2100
Cat.No.: ML-2100yyPzz, yy stand for Number of Terminal : 1 ~200
zz, optional, stand for maximum 9 digit number and/or
letters denotes Customer's code and/or Drawing number etc.

Mark of Origin: **SATO PARTS**

Dimensions: refer to page / through /
Weight: —
Parts: Sectional Block :Polyamide, 66Nylon(94V-0), any color
Materials: End Plate :Polyamide, 66Nylon(94V-0), any color
Spacer(Optional) :Polyamide, 66Nylon(94V-0), any color
Wire Terminal :Plated Copper Alloy
Spring :Stainless Steel
Wire Release :Polyphenylene Oxide, 94V-2, 94V-1 or 94V-0, any color
Operation :To be securely attached to a PCB
Instructions: -Not for Protective Earth connection.
-Suitable installation has to be maintained by built-in conditions.
-Number of conductor on earth terminal assemblies is :1

Other technical

Informations:

Rated Voltage : AC/DC 300V(Pollution Degree 2, without Spacer)
AC/DC 300V(Pollution Degree 3, with Spacer)
AC/DC 200V(Pollution Degree 3, without Spacer)
Rated Current :7A
Temperature Range :-20 to +50°C
Protection Degree :IP 00
Number of Contact :1 to 200
Overvoltage category :III
Pollution Degree :2 or 3
Creepage Distance : $\geq 3.2\text{mm}$ (without spacer), $\geq 5.5\text{mm}$ (with spacer)
Clearance : $\geq 3.2\text{mm}$ (without spacer), $\geq 5.5\text{mm}$ (with spacer)
Rated connection capacity :AWG24 to AWG16(rigid conductor)
Rated Impulse :4000V
Withstand Voltage

Köln, den 30.7.2001


TUV Rheinland
Product Safety GmbH

Ebisu

(place)

(Date)


(stamp and/or signature of applicant)