

Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

Blatt *Page*
0016

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
G.W.	05-xieb- 12004354 021	27.09.2022	

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen
518108 Guangdong
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen
518108 Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2015+A1
IEC 61810-1:2015+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0015

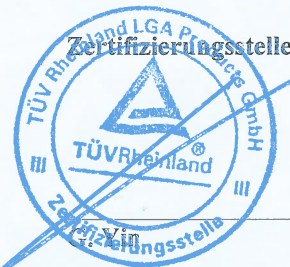
Change

Test requirement : see above

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

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 50139166

Blatt *Page*
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 12004354 020

Ausstellungsdatum
03.07.2018

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 200000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2015
IEC 61810-1:2015

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Continuation from page 0014

Duty factor : 10%
Ambient temperature : 85°C
Welding contact for load 1)& 2)& 3)& 5)
Rivet contact for load 4)& 5)

750°C Glow-wire test in accordance with clause 30.2 of
IEC 60335-1:2010+A1:2013

Material Designation:

- 1) 66 H2 G/25-V0CT1 (q) (r) 2) 5010GN6-30 M8(r2)
- 3) FR531 4) A310MX04

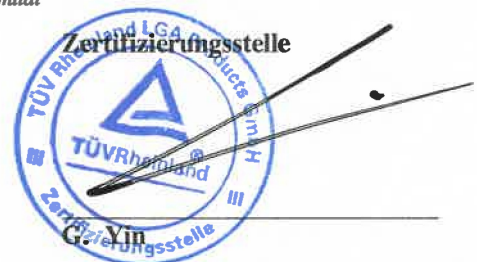
No ignition happened during the 750°C Glow-wire test on
the above 4 materials.

Remark: The labelling requirements acc. to EU Directive
2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.
The installation has to be carried out according to
installation instruction accompanying the products.

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.

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 50139166

Blatt *Page*
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 12004354 020

Ausstellungsdatum
03.07.2018

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2015
IEC 61810-1:2015

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0013

Addition

Overload and endurance test in accordance with Annex G.2 of
IEC 62368-1:2014

Overload cycles : 50 cycles at 6 cycles/min
Tested contact load : 1) AC250V, 7.5A, cos phi=1.0 (x=DM)
2) AC250V, 15A, cos phi=1.0 (x=HM)
3) AC250V, 15A, cos phi=1.0 (x=HM2)
4) AC250V, 12A, cos phi=1.0 (x=LMH)
5) AC250V, 12A, cos phi=1.0 (x=LMH2)

Electrical endurance : 10,000 cycles at 360 cycles/h
Tested contact load : 1) AC250V, 5A, cos phi=1.0 (x=DM)
2) AC250V, 10A, cos phi=1.0 (x=HM)
3) AC250V, 10A, cos phi=1.0 (x=HM2)
4) AC250V, 8A, cos phi=1.0 (x=LMH)
5) AC250V, 8A, cos phi=1.0 (x=LMH2)

Continued on page 0015

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 50139166

Blatt *Page*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 12004354 019

Ausstellungsdatum
21.11.2017

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2015
IEC 61810-1:2015

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0012

Type Designation : 1) OJ-SS-1wDMF OJE-SS-1wDMF (x=DM)
2) OJ-SS-1wHMF OJE-SS-1wHMF (x=HM)

Addition

Endurance test in accordance with clause 17 of
IEC 60730-1:2013+A1:2015

Rated contact load : 1) AC250V, 5A, cos phi=0.75 (x=DM)
2) AC250V, 10A, cos phi=0.75 (x=HM)

Automatic operation cycles: 50,000 cycles at 900 cycles/h

Ambient Temperature: -30°C to 55°C

Duty factor : 25%

Remark : The labelling requirements acc. to EU Directive
2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.
The installation has to be carried out according to
installation instruction accompanying the products.

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

Dong Zhou



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

Blatt *Page*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 12004354 018

Ausstellungsdatum
06.11.2017

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2015
IEC 61810-1:2015

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0011

Change

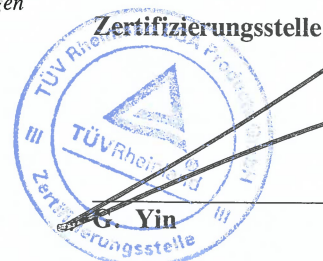
Test requirement : See above

Remark : The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA. The installation has to be carried out according to installation instruction accompanying the products.

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 Nr. *Certificate No.*
 R 50139166

 Blatt *Page*
 0011

 Ihr Zeichen *Client Reference*
 G.W.

 Unser Zeichen *Our Reference*
 05-HUANGHA- 12004354

Ausstellungsdatum

Date of Issue
 (day/month/yr)
 016 23.10.2013
Genehmigungsinhaber *License Holder*
 Tyco Electronics (Shenzhen)
 Co., Ltd.

 Tyco Electronics Technology
 Park, Shiyan Street, Baoan District
 Shenzhen, Guangdong 518108
 P.R. China
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
 Tyco Electronics (Shenzhen)
 Co., Ltd.

 Tyco Electronics Technology
 Park, Shiyan Street, Baoan District
 Shenzhen, Guangdong 518108
 P.R. China
Prüfzeichen *Test Mark*
 Geprüft nach *Tested acc. to*
 EN 61810-1:2008
 IEC 61810-1:2008

 Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
 Certified Product (Product Identification)

 Lizenzentgelte - Einheit
 License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0010

Change

Type Designation

 : OJ-v-1wxy, aaaaaa
 OJE-v-1wxy, aaaaaa

Electrical Endurance

 : 100,000 cycles at 360 cycles/h
 (x=LM, DM, LMH, LMH2, HM)
 60,000 cycles at 360 cycles/h
 (x=DM)
 30,000 cycles at 360 cycles/h
 (x=LMH2)
 10,000 cycles at 360 cycles/h
 (x=HM2)

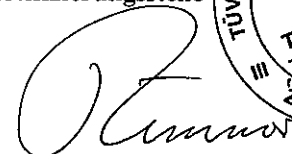
 Remark : The labelling requirements acc. to EU Directive
 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.
 The installation has to be carried out according to
 installation instruction accompanying the products.

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) T. Zimmer



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

Blatt *Page*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-HUANGHA- 12004354

Ausstellungsdatum
012 04.12.2012

Date of Issue
(day/month/year)

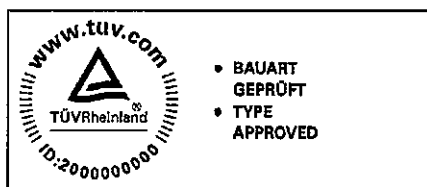
Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2008
IEC 61810-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relais (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0009

Additional

Type Designation : OJ-v-1wHMy, aaaaaa
OJE-v-1wHMy, aaaaaa
Electrical Endurance : 50,000 cycles at 360 cycles/h(V=SS)
30,000 cycles at 360 cycles/h(V=SH)
Ambient Temperature : -30°C to 85°C

Appendix 1.1 dated on 2012.11.29 replace Appendix 1.1 dated on 2010.12.19

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



Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue
(day/mo/yr)

G.W.

02-CHENAND- 12004354 011 27.12.2010

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.

Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.

Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2008

IEC 61810-1:2008



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0008

Change

Test Requirement : 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



Dipl.-Ing. C. Nasca

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 12004354 008 04.11.2008

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*

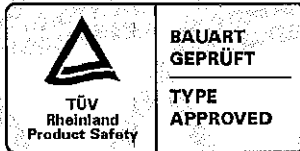
Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyuan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Shenzhen Samking Electronics Co., Ltd
4th Floor, No.1 Building, Jinxiu
Industrial Park, Xitian Community
Gongming, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518104
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003



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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

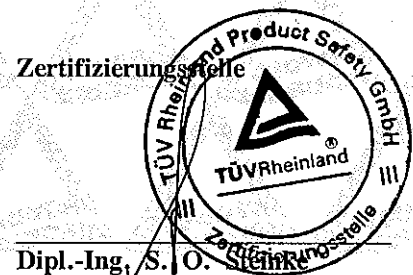
as pages 0001-0005

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.

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. S. O. Steinkamp

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 12004354 008 04.11.2008

Ausstellungsdatum

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyao Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

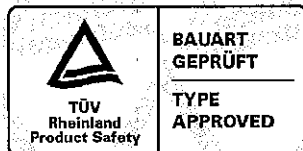
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Shenzhen Oriental WangHe Industrial
Co., Ltd.
Hongben Industrial Area
Shajing, Baoan
Shenzhen 518104
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003



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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0005

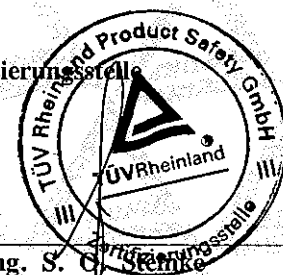
Addition

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.

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. S. C. Steinke

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50139166

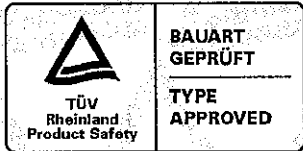
Blatt *Page*
0005

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/month/year)
G.W.	02-CHENAND- 12004354	008 04.11.2008	

<i>Genehmigungsinhaber License Holder</i>	<i>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</i>
Tyco Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. Tyco Electronics Technology Park, Shiyuan Street, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108 P.R. China	Tyco Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. Tyco Electronics Technology Park, Shiyuan Street, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108 P.R. China

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Continuation

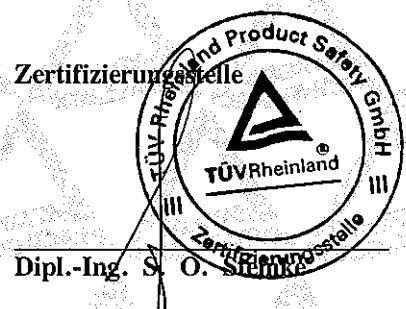
Type Designation : OJ-v-1wHMy, aaaaaa
OJE-v-1wHMy, aaaaaa
Rated Contact Current : 10A, cos (phi)=1
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 70°C

Type Designation : OJ-v-1wHM2y, aaaaaa
OJE-v-1wHM2y, aaaaaa
Rated Contact Current : 10A, cos (phi)=1
Electrical Endurance : 10,000 cycles at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 85°C

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

*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 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 50139166

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 12004354

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
008 04.11.2008
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyao Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

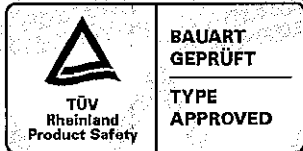
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyao Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Continuation

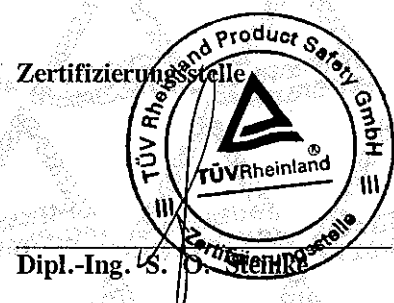
Type Designation : OJ-v-1wLMH2y, aaaaaa
OJE-v-1wLMH2y, aaaaaa
Rated Contact Current : 8A, cos(phi)=1
Electrical Endurance : 30,000 cycles at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 85°C

Type Designation : OJ-v-1wLMHF, aaaaaa
OJE-v-1wLMHF, aaaaaa
Rated Contact Current : 4A, cos(phi)=0.4
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 100°C

Continued on page 0005

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 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 50139166

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 12004354

Ausstellungsdatum
008 04.11.2008

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

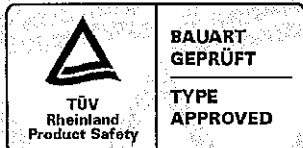
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

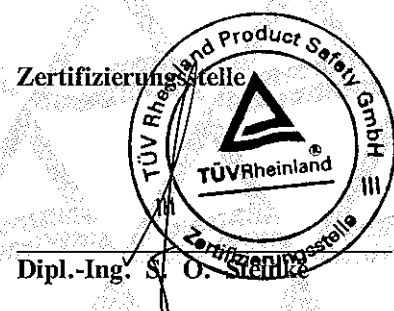
Continuation

Type Designation : OJ-v-1wLMHy, aaaaaa
OJE-v-1wLMHy, aaaaaa
OJ-v-1wLMH2y, aaaaaa
OJE-v-1wLMH2y, aaaaaa
OJ-v-1wLMH4y, aaaaaa
OJE-v-1wLMH4y, aaaaaa
Rated Contact Current : 8A, cos (phi)=1
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 70°C

Continued on page 0004

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 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 50139166

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 12004354 008 04.11.2008

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

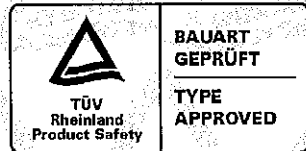
Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyuan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyuan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Continuation

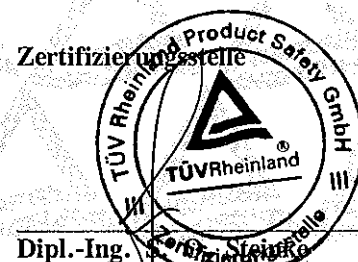
Type Designation : OJ-v-1wLMY, aaaaaa
OJE-v-1wLMY, aaaaaa
Rated Contact Current : 3A, cos (phi)=1
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 95°C

Type Designation : OJ-v-1wDMY, aaaaaa
OJE-v-1wDMY, aaaaaa
Rated Contact Current : 5A, cos (phi)=1
Electrical Endurance : 100,000 cycles 60,000 cycles
at 1,200 cycles/h
Ambient Temperature : -30°C to 70°C -30°C to 85°C

Continued on page 0003

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 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 50139166

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 12004354 008 04.11.2008

Ausstellungsdatum
Date of Issue
(day/month/yr)

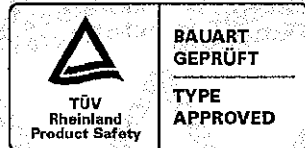
Genehmigungsinhaber *License Holder*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 61810-1:2004
IEC 61810-1:2003

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Type Designation : OJ-v-lwxy, aaaaaa 12
OJE-v-lwxy, aaaaaa
(OEG) (SCHRACK) (Potter & Brumfield)
(P & B) (tyco) (Tyco Electronics)
v = SS or SH
w = 03, 05, 06, 09, 12, 18, 24 or 48
x = LM, DM, LMH, LMH2, LMH4, HM or HM2
y = Blank or F
a = 0-9, a-z, A-Z or blank

Rated Contact Voltage : AC 250V, 50/60Hz

Mechanical Endurance : 10,000,000 cycles at 72,000 cycles/h

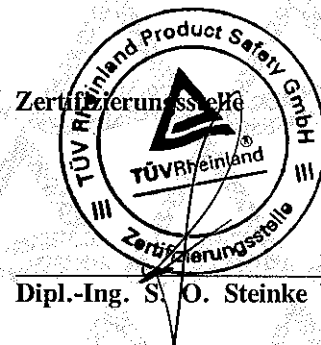
Continued on page 0002

12

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.

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. S. O. Steinke