

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

Blatt *Page*
0013

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
G.W.	05-xieb- 17002325 017	26.09.2022	

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 0001-0012

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 50138967

Blatt *Page*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 17002325 016

Ausstellungsdatum
20.01.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyao Street, Baoan District
Shenzhen
518108 Guangdong
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 0001-0011

Addition (For ORWH-SS-1WDM1z,xxxxxx)

Rated contact load : AC250V, 10A, cos phi=1.0
Electrical Endurance: 100,000 cycles at 360 cycles/h
Duty factor : 10%
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.

ANLAGE (Appendix): 1.5

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 50138967

Blatt *Page*
0011

<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-RBI- 17002325 015	29.10.2018	

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 0001-0010

Addition (For ORWH-SS-1wDM1z,xxxxxx)

Endurance test in accordance with clause 17 of
IEC 60730-1:2013+A1:2015
Rated contact load : AC250V, 10A, cos phi=1.0
Automatic operation cycles: 100,000 cycles at 360 cycles/h
Ambient Temperature: -30°C to 70°C
Duty factor : 50%

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

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

Blatt *Page*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 17002325 014

Ausstellungsdatum
31.10.2017

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*

Huizhou Qunchuang Electronics
Co., Ltd.
4F East, A building, No. 13
Jin Da Road, Hui Nan High-Tech
industrial park, Hui Ao Road
Huizhou, Guangdong 516025
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 0001-0009

Change

Name and address of factory : See above

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 Anfordierungen 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 50138967

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 17002325 013

Ausstellungsdatum
24.10.2016

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 61810-1:2008
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

Type Designation : ORWH-v-1wD1z, xxxxxx (u = Blank, y = 1)
Rated Contact Voltage : AC 250V
Rated Contact Current : 7A, cos (phi)=1
Electrical Endurance : 20,000 cycles at 600 cycles/h

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): 1.4

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 50138967

Blatt *Page*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
05-RBI- 17002325 012

Ausstellungsdatum
03.08.2016

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*

Huizhou Fusong Electronics Co., Ltd.
2F, No.33, South of Lian Fa Road
Tong Qiao Town
ZhongKai High-Tech Zone
Huizhou, Guangdong 516239
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0007

Change

Name and address of factory : 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

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-liangi- 17002325 011 22.07.2015

Ausstellungsdatum *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 61810-1:2008
IEC 61810-1:2008

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0006
Change

Dielectric Test Voltage : 1500Vac (Coil - Contacts)

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

Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. (FH) C. Nasca

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 17002325

Ausstellungsdatum
010 30.12.2010

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 61810-1:2008
IEC 61810-1:2008



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0005

Change

Test Requirement : 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. C. Nasca

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 17002325

Ausstellungsdatum
008 30.06.2009

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

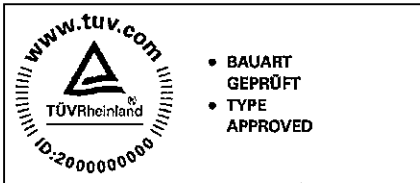
Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

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)

as pages 0001-0003
Change

Type Designation : ORWH-v-lwDuyz, xxxxxx
(OEG) (SCHRACK) (Potter & Brumfield)
(P & B) (tyco) (Tyco Electronics)

- v = SS: flux proof (RT II)
SH: wash tight (RT III)
- w = Two digits, indicating coil voltage in volt,
03, 05, 06, 09, 12, 24 or 48.
- u = M: one MAKE contact (1a)
BLANK: one CHANGE-OVER contact (1o)
- y = Blank: AgCdO
1 : AgZnO
- x = 0-9, a-z, A-Z or Blank
- z = Blank: standard
F : Class F (155)

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 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 50138967

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 17002325

Ausstellungsdatum

Date of Issue
(day/mo/yr)

007 08.05.2009

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

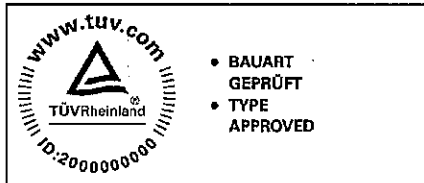
Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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)

as pages 0001-0002

Addition

Rated Contact Voltage : DC 28V

Rated Contact Current : 7A LR = 0ms (y = 1)

6A LR = 0ms (y = Blank)

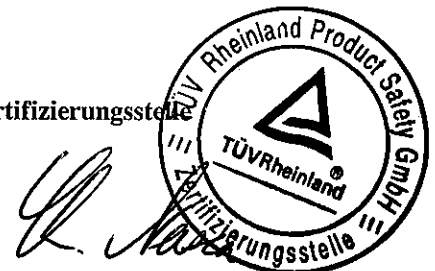
ANLAGE (Appendix): 1.1

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 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. C. Nasca

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
02-CHENAND- 17002325 006 07.11.2008

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*

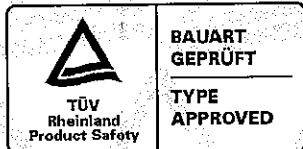
Tyco Electronics (Shenzhen)
Co., Ltd.
Tyco Electronics Technology
Park, Shiyuan Street, Baoan District
Shenzhen, Guangdong 518108
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Ambient Temperature : -30°C to 70°C
Rated Contact Voltage : AC 250V
Rated Contact Current : 7A cos (phi)=1 (y = 1)
6A cos (phi)=1 (y = Blank)
Electrical Endurance : 100,000 operations
at 600 operations/h
Mechanical Endurance : 10,000,000 operations
at 18,000 operations/h
Dielectric Test Voltage : 2500Vac (Coil - Contacts)
750Vac (Open contacts)
Impulse Withstand Voltage : 2,5kV
Pollution Degree : 2

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

Zertifizierungsstelle



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50138967

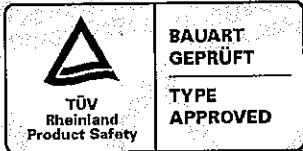
Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
G.W. 02-CHENAND- 17002325 006 07.11.2008 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i> Tyco Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. Tyco Electronics Technology Park, Shiyan Street, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108 P.R. China	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i> 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 : ORWH-v-1wDuyF, xxxxxx 11
(OEG) (SCHRACK) (Potter & Brumfield)
(P & B) (tyco) (Tyco Electronics)

- v = SS: flux proof (RT II)
SH: wash tight (RT III)
- w = Two digits, indicating coil voltage in volt,
03, 05, 06, 09, 12, 24 or 48.
- u = M: one MAKE contact (1a)
BLANK: one CHANGE-OVER contact (1o)
- y = Blank: AgCdO
1 : AgZnO
- x = 0-9, a-z, A-Z or Blank

Continued on page 0002

11

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

Zertifizierungsstelle

