

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0020

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> <i>(day/mo/yr)</i>
	05-xieb- 09561249 033	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 page 0001-0019

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 50139097  
Blatt Page 0019

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
	05-RBI- 09561249 032	29.12.2021	

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



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 page 0001-0018

Addition  
Type Designation : PCFN-1uF2MG, xxxxxx  
u=05, 06, 09, 10.5, 12, 24 or 48, x=0-9, a-z, A-Z or Blank  
Rated Coil Power : 1.28W  
Rated Coil Voltage : DC5V, 6V, 9V, 10.5V, 12V, 24V, 48V  
Rated contact load : 1) DC450V, Making: 0.1A at 0.3s, Carrying: 31A at 0.4s, Breaking: 0.1A at 0.3s, L/R=0ms  
2) DC100V, Making: 0.5A at 0.3s, Carrying: 31A at 0.4s, Breaking: 0.5A at 0.3s, L/R=0ms  
3) AC277V, 50Hz/60Hz; 31A, cos phi=1.0  
Electrical Endurance: 10,000 cycles at 360 cycles/h  
Duty factor : 10%  
Ambient temperature : -40°C to 85°C  
Remark: 1) The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.  
2) The coil connects with rated voltage with 0.1s, then drops to half of rated voltage in normal use.

ANLAGE (Appendix): 1.7

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 50139097

Blatt *Page*  
0018

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
	05-RBI- 09561249 031	29.04.2020	

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



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

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

Relay (Electromechanical Elementary Relay)  
as page 0001-0017

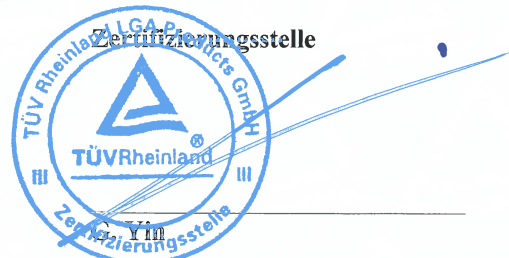
Addition  
Endurance test in accordance with clause 17 of IEC 60730-1:2013+A1:2015

Type Designation : PCF-1uD1M-2y-a,xxx (v=1, z=Blank, w=2)  
Rated contact load : AC110V, 15A, cos phi=0.7  
Automatic operation cycles: 100,000 cycles at 360 cycles/h  
Duty factor : 10%  
Ambient temperature: -30°C to 105°C

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 50139097

Blatt *Page*  
0017

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
	05-xieb- 09561249 030	06.09.2019	

## 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 61810-1:2015  
IEC 61810-1:2015

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

**Lizenzentgelte - Einheit**  
***License Fee - Unit***

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Continuation from page 0016

### Remark:

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

Type Designation: PCFL-1uD2Mzw-y-a,xxxxxxx (v=2)  
PCF-1uD1Mz-2y-a,xxxxxxx (v=1, b=Blank, w=2)

Rated contact load : AC250V, 20A, cos phi=0.4

Automatic operation

cycles : 50,000 cycles at 360 cycles/h  
(for PCFL-1uD2Mzw-y-a,xxxxxxx )  
100,000 cycles at 360 cycles/h  
(for PCF-1uD1Mz-2y-a,xxxxxxx )

Duty factor : 10%

Ambient temperature: -30°C to 55°C

2) 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): 1.6

*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 50139097

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)
	05-xieb- 09561249 030	06.09.2019	

<i>Genehmigungsinhaber License Holder</i>	<i>Fertigungsstätte Manufacturing Plant</i>
Tyco Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. Tyco Electronics Technology Park, Shiyan Street, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108 P. R. China	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 0001-0015

Change

Type Designation : PCF-1uDvMbz-wy-a, xxxxxx  
PCFN-1uDvMbz-wy-a, xxxxxx  
u = 05, 06, 09, 10.5, 12, 18, 24 or 48, v = 1, 2 or 3  
b = Blank or H, z = Blank or F, w = Blank or 2  
y = Blank, A, B, C or D, a = Blank or WG  
x = 0 - 9, a - z, A - Z or Blank

Type Designation : PCFL-1uDvMzw-y-a, xxxxxx  
u = 05, 06, 09, 10.5, 12, 18, 24 or 48, v = 1 or 2  
z = Blank or F, w = Blank, 2 or P, y = Blank, A, B, C or D  
a = Blank or WG, x = 0 - 9, a - z, A - Z or Blank

Continued on page 0017

*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 50139097

Blatt *Page*  
0015

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI- 09561249 029

Ausstellungsdatum  
02.08.2018

*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*



## 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

No ignition happened during the 750°C Glow-wire test on the above 5 materials.

3) 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): 1.5

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 50139097

Blatt *Page*  
0014

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI- 09561249 029

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
02.08.2018  
(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)

Continuation from page 0013

### Remark:

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

Type Designation : PCFN-1uD2M, xxxxxx (v=2)  
Overload cycles : 50 cycles at 6 cycles/min  
Tested contact load : AC250V, 37.5A, cos phi=1.0  
Electrical endurance : 10,000 cycles at 360 cycles/h  
Tested contact load : AC250V, 25A, cos phi=1.0  
Duty factor : 10%  
Ambient Temperature : 85°C

2) 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) AKV25F30+(f2)  
3) E GF30 FR5 4) FR530(1)(+)(f1) 5) 5010GN6-30 M8(r2)

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 50139097

Blatt *Page*  
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI- 09561249 029

Ausstellungsdatum  
02.08.2018

*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*



## 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

Change

Type Designation : PCF-1uDvMbz-wya, xxxxxx  
PCFN-1uDvMbz-wya, xxxxxx  
PCFL-1uDvMbz-wya, xxxxxx  
u = 05, 06, 09, 10.5, 12, 18, 24 or 48  
v = 1, 2 or 3; b = Blank or H  
z = Blank or F; w = Blank, 2 or P  
y = Blank, A, B, C or D; a = Blank or WG  
x = 0 - 9, a - z, A - Z or Blank

Addition (For PCF & PCFN series)

Ambient Temperature: -40°C to 70°C  
Rated contact load : AC250V, 20A, cos phi=1 (v=3)  
Electrical Endurance: 50,000 cycles at 360 cycles/h  
Duty factor : 10%

Continued on page 0014

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 50139097

Blatt *Page*  
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI- 09561249 028

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*

Relais (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0011

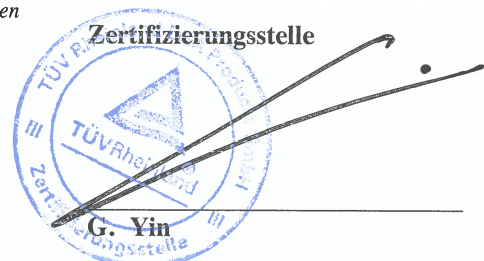
Change

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

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI- 09561249 027

Ausstellungsdatum  
20.09.2016

*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*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

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*

Relais (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0010

Change

Type Designation : PCFL-1uD2Mz-ay,xxxxxx (v=2, w=Blank)

Rated contact load : AC250V, 20A, cos phi = 0.4

Electrical Endurance : 50,000 cycles at 1,800 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 50139097

Blatt *Page*  
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RZ- 09561249 023

Ausstellungsdatum  
21.06.2012

*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

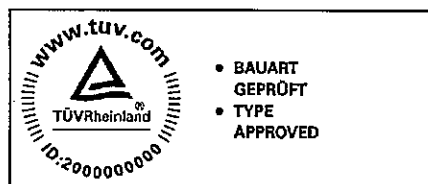
## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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*

Relais (Electromechanical Elementary Relay)

as pages 0001-0009

Addition

Type Designation : PCF-1uDvMz-wya, xxxxxx 12  
PCFN-1uDvMz-wya, xxxxxx  
PCFL-1uDvMz-wya, xxxxxx  
a = Blank or WG  
u = 05, 06, 09, 10.5, 12, 18, 24 or 48  
v = 1 or 2  
z = Blank or F  
w = Blank, 2 or P  
y = Blank, A, B, C or D  
x = 0-9, a-z, A-Z or Blank

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

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0009

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
G.W.	02-CHENAND- 09561249	022 29.11.2010	

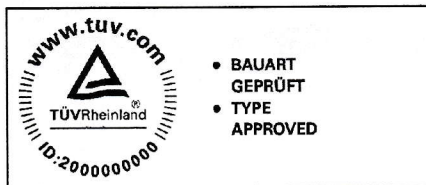
## Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Addition

Electrical : 100,000 cycles at 360 cycles/h  
Endurance 20A 250VAC, cos phi=1, 85°C for  
PCFN-1-uD1M-2, xxxxxxx PCFN-1-uD1M-2, xxxxxxx  
25A 250VAC, cos phi=1, 85°C for  
PCFN-1-uD2M, xxxxxxx PCFN-1-uD2M, xxxxxxx

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. C. Nasca





# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
021 25.09.2009  
(day/mo/yr)

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

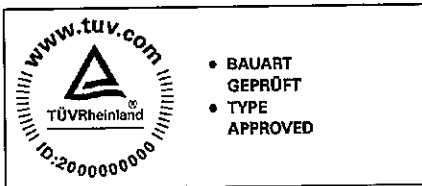
Tyco Electronics (Shenzhen)  
Co., Ltd.  
Tyco Electronics Technology  
Park, Shiyan Street, Baoan District  
Shenzhen, Guangdong 518108  
P.R. China

## 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 0001-0006  
Change

Type Designation : from PCF-1-uDvMz-wy, xxxxxxx  
to PCF-1-uDvMz-wya, xxxxxxx  
from PCFN-1-uDvMz-wy, xxxxxxx  
to PCFN-1-uDvMz-wya, xxxxxxx  
from PCFL-1-uDvMz-wy, xxxxxxx  
to PCFL-1-uDvMz-wya, xxxxxxx  
a = Blank or WG  
for other variables see page 0001  
(OEG) (SCHRACK) (Potter & Brumfield)  
(P & B) (tyco) (Tyco Electronics)

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  
  
Zertifizierungsstelle  
Dipl.-Ing. C. Nasca

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum

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

019 07.11.2008

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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

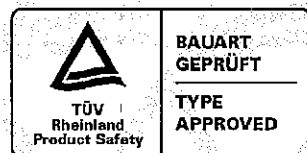
**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Shenzhen 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 0001-0006

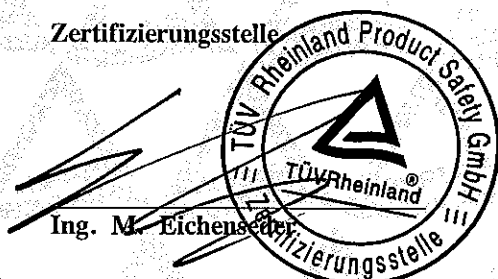
Addition

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



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum

*Date of Issue*  
(day/month/year)  
019 07.11.2008

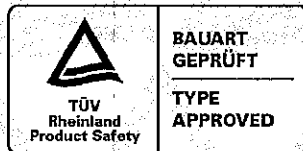
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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 : PCFL-1-uD2Mz-wy, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 20A, cos (phi)=1 20A, cos (phi)=0.4  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 55°C

Type Designation : PCFL-1-uD2Mz-wy, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 15A, cos (phi)=1  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 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

Zertifizierungsstelle



Ing. M. Eichenscheidt

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
019 07.11.2008  
(day/month/year)

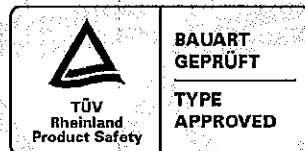
## Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

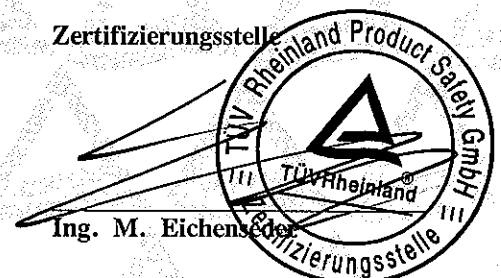
Type Designation : PCF-1-uD2Mz-2y, xxxxxxx  
PCFN-1-uD2Mz-2y, xxxxxxx  
PCFL-1-uD2Mz-2y, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 15A, cos(phi)=1 20A, cos(phi)=1  
Ambient Temperature : -30°C to 80°C -30°C to 40°C  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 18,000 cycles/h

Type Designation : PCF-1-uD2Mz-2y, xxxxxxx  
PCFN-1-uD2Mz-2y, xxxxxxx  
PCFL-1-uD2Mz-2y, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 20A, cos(phi)=1  
Electrical Endurance : 50,000 cycles at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 85°C  
Continued on page 0006

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 50139097

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum

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

019 07.11.2008

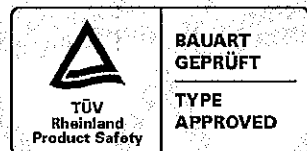
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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 : PCF-1-uD2Mz-wy, xxxxxxxx  
PCFN-1-uD2Mz-wy, xxxxxxxx  
PCFL-1-uD2Mz-wy, xxxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 25A, cos (phi)=1 20A, cos (phi)=0.4  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 55°C

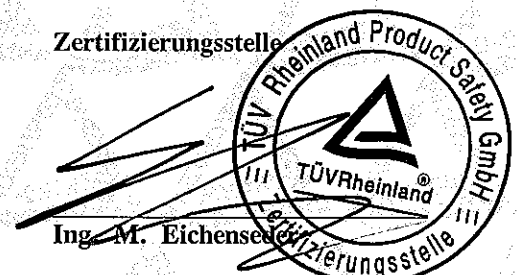
Type Designation : PCF-1-uD2Mz-wy, xxxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 25A, cos (phi)=1  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 85°C

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

Zertifizierungsstelle



Ing. M. Eichenseher

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249 019 07.11.2008

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

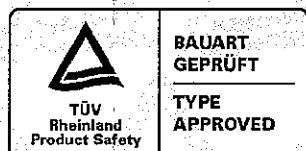
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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 61810-1:2004  
IEC 61810-1:2003

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Relay (Electromechanical Elementary Relay)

Continuation

Type Designation : PCF-1-uD1Mz-2y, xxxxxxx  
PCFN-1-uD1Mz-2y, xxxxxxx  
PCFL-1-uD1Mz-2y, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 20A, cos (phi)=1 20A, cos (phi)=0.4  
Electrical Endurance : 50,000 cycles 100,000 cycles  
at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 85°C -30°C to 55°C

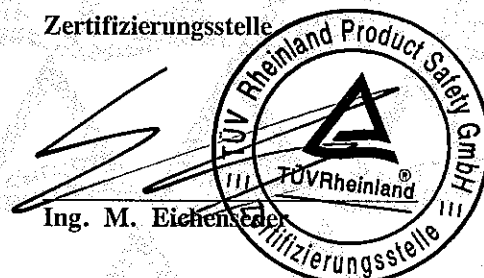
Type Designation : PCFL-1-uD1Mz-wy, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 20A, cos (phi)=1 20A, cos (phi)=0.4  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 55°C

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

Zertifizierungsstelle



Ing. M. Eichensöder

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum

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

019 07.11.2008

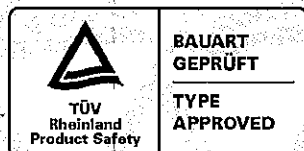
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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

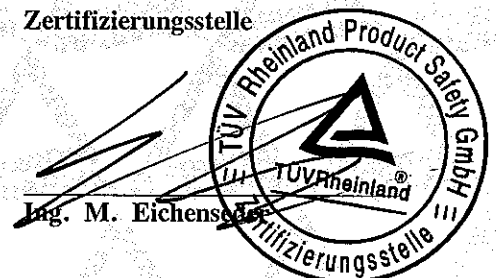
Type Designation : PCF-1-uD1Mz-wy, xxxxxxx  
PCFN-1-uD1Mz-wy, xxxxxxx  
PCFL-1-uD1Mz-wy, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 25A, cos(phi)=1 20A, cos(phi)=0.4  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 cycles/h  
Ambient Temperature : -30°C to 55°C

Type Designation : PCF-1-uD1Mz-2y, xxxxxxx  
PCFN-1-uD1Mz-2y, xxxxxxx  
PCFL-1-uD1Mz-2y, xxxxxxx  
Rated Contact Voltage : AC 250V  
Rated Contact Current : 20A, cos(phi)=1 15A, cos(phi)=1  
Ambient Temperature : -30°C to 55°C -30°C to 80°C  
Electrical Endurance : 100,000 cycles at 1,800 cycles/h  
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

Zertifizierungsstelle



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50139097

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
G.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-CHENAND- 09561249

Ausstellungsdatum

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

019 07.11.2008

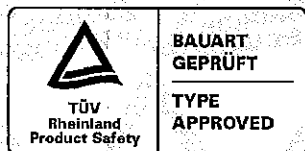
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

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 : PCF-1-uDvMz-wy, xxxxxxx 12  
PCFN-1-uDvMz-wy, xxxxxxx  
PCFL-1-uDvMz-wy, xxxxxxx  
(OEG) (SCHRACK) (Potter & Brumfield)  
(P & B) (tyco) (Tyco Electronics)  
u = 05, 06, 09, 10.5, 12, 18, 24 or 48  
v = 1 or 2  
z = Blank or F  
w = Blank, 2 or P  
y = Blank, A, B, C or D  
x = 0-9, a-z, A-Z or Blank

Frequency if AC : 50/60Hz

Mechanical Endurance : 1,000,000 cycles at 18,000 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

Zertifizierungsstelle

