

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI-50123539 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.05.2018 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd  
No.599 Yazhong Road  
Nanhu District  
Jiaxing City, Zhejiang 314000  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd.  
No.599 Yazhong Road  
Nanhu District  
Jiaxing City, Zhejiang 314000  
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 Relays)**

Type Designation : W18-xyTz-bbb/DCcV 15  
x = 1A; y = Blank or S  
z = Blank or E  
b = 0-9, a-z, A-Z or Blank  
c = 3, 5, 6, 9, 12, 15, 18 or 24  
Trademark : FANHAR  
Rated Coil Power : 0.2W  
Rated Coil Voltage : DC 3V, 5V, 6V, 9V, 12V, 15V, 18V, 24V  
Ambient Temperature: -40°C to 85°C, -40°C to 105°C  
Coil Insulation : Class F  
Mechanical Endurance: 10,000,000 cycles at 18,000 cycles/h  
Insulation between  
coil and contact : Reinforced Insulation  
Type of interruption: Micro-disconnection  
Duty factor : 10%

Continued on page 0002

15

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 : +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax : +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI-50123539 001

Ausstellungsdatum  
10.05.2018

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd  
No.599 Yazhong Road  
Nanhu District  
Jiaxing City, Zhejiang 314000  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd.  
No.599 Yazhong Road  
Nanhu District  
Jiaxing City, Zhejiang 314000  
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 Relays)

Continuation from page 0001

Rated contact load :

- 1) AC 277/250/240/125/120V, 5A or 3A, cos phi=1
- 2) AC 277/250/240/125/120V, 10A or 7A, cos phi=1
- DC 30V, 5A or 3A, L/R=0ms

Electrical Endurance: 1) 100,000 cycles at 360 cycles/h  
2) 50,000 cycles at 360 cycles/h

Remark:

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

Material Designation:

- 1) E6807LHF(rf) 2) FR50(+) (f1)
- 3) FR530(1) (+) (f1) 4) TE250F8(h1) (j)
- 5) E4008(c4) (c2) (c3) (j) (f2) 6) E6008(c1) (c2) (c3) (gt)

Continued on page 0003

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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-RBI-50123539 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
10.05.2018 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd  
No.599 Yazhong Road  
Nanhu District  
Jiaxing City, Zhejiang 314000  
P. R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Zhejiang Fanhar Electronics Co., Ltd.  
No.599 Yazhong Road  
Nanhu District  
Jiaxing City, Zhejiang 314000  
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 Relays)

Continuation from page 0002

No ignition happened during the 750°C Glow-wire test on the above 6 materials.

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

Rated contact load : AC277V, 5A, cos phi=1

Automatic operation cycles: 100,000 cycles at 360 cycles/h

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

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**

Tei.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

*Date of Issue*

05-xieb-50123539 002

28.04.2020

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co., Ltd.

No. 130 Qunxian Road,  
Nanhu District, Jiaxing City  
Zhejiang  
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co., Ltd.

No. 130 Qunxian Road,  
Nanhu District, Jiaxing City  
Zhejiang  
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 Relays)

as pages 0001-0003

Change

Address of the License Holder : see above

Address of the 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: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety





# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

*Date of Issue*

05-RBI-50123539 005

04.06.2021

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co., Ltd.  
No. 130 Qunxian Road,  
Nanhu District, Jiaxing City  
Zhejiang  
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co., Ltd.  
No. 130 Qunxian Road,  
Nanhu District, Jiaxing City  
Zhejiang  
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 Relays)

as pages 0001-0004

Addition

Test requirement:

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

Material Designation : 5010GN6-30M8X(ccc) (r13)

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

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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety





# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-BX-50123539 006

Ausstellungsdatum  
02.02.2023

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co., Ltd.  
No. 130 Qunxian Road,  
Nanhu District, Jiaxing City  
Zhejiang  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co., Ltd.  
No. 130 Qunxian Road,  
Nanhu District, Jiaxing City  
Zhejiang  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Regular Production  
Surveillance  
Safety  
Type Approved

www.tuv.com  
ID 1419057776

**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 Relays)

as pages 0001-0005

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**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935



**Zertifizierungsstelle**

*G. Yin*

G. Yin



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50406753

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
05-xieb-50123539 007

Ausstellungsdatum  
22.01.2025

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co.,Ltd.  
No. 828 Xinchang Road,  
Nanhu District,  
Jiaxing City,  
314000 Zhejiang  
P.R. China

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Zhejiang Fanhar Electronics  
Co.,Ltd.  
No. 828 Xinchang Road,  
Nanhu District,  
Jiaxing City,  
314000 Zhejiang  
P.R. China

**Prüfzeichen *Test Mark***



Regular Production  
Surveillance  
Safety  
Type Approved

www.tuv.com  
ID 141905776

**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 Relays)

as pages 0001-0006

Change

Address of the license holder : see above

Address of the factory : see above

Addition

Type Designation : FH18-xyTz-bbb/DCcV

x = 1A; y = Blank or S, z = Blank or E

b = 0-9, a-z, A-Z or Blank

c = 3, 5, 6, 9, 12, 15, 18 or 24

2

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.



**Zertifizierungsstelle**

*Audrey Wang*

**Audrey Wang**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935