

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50281578

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
B1402-001

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZK-RYK- 50004683 001

Ausstellungsdatum  
21.05.2014

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Komatsulite Manufacturing Co., Ltd.  
1-1 Nishiotabi-cho  
Suita-shi, Osaka  
564-0034 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Komatsulite Manufacturing Co., Ltd.  
Okayama Factory  
537 Utanonishi, Misaki-cho  
Kume-gun, Okayama  
709-3707 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60730-2-9:2010



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

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

Temperature control and limiting devices for heat generating Voltage maintained thermal cut-out

Type designation	: NR II III IV V	5
	II, III, IV, V = (see Appendix 1)	2
Operating temperature	: 65°C to 95°C	
Reset temperature	: < - 30°C	
Rated voltage	: DC 12 V	
Rated current	: 25 A	
Kind of load (cos phi)	: Substantially resistive	
Number of cycles	: 6000	
IP degree	: IP00	
Protection class	: for use in class III equipment	
Classification	: 2.AK	
Manufacturing deviation:	10 K	
Drift	: + 10 K, - 20 K	
Type of disconnection	: Micro interruption	



7

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**  
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) J. Taylor**

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50281578

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
B1402-001

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZK-RYK- 50004683 001

Ausstellungsdatum  
21.05.2014

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

## Genehmigungsinhaber *License Holder*

Komatsulite Manufacturing Co., Ltd.  
1-1 Nishiotabi-cho  
Suita-shi, Osaka  
564-0034 JAPAN

## Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Komatsulite Manufacturing Co., Ltd.  
Shiga Factory  
2192 Yamagami-cho  
Higashi-Omi-shi, Shiga  
527-0231 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60730-2-9:2010



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Temperature control and limiting devices for heat generating Voltage  
maintained thermal cut-out, as page 0001

Addition

Factory : (see above)



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) J. Taylor

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 50281578

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
M04-005

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZK-RYK- 50004683 002

Ausstellungsdatum  
09.07.2014

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Komatsulite Manufacturing Co., Ltd.  
1-1 Nishiotabi-cho  
Suita-shi, Osaka  
564-0034 JAPAN

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Komatsulite Manufacturing Co., Ltd.  
Okayama Factory  
537 Utanonishi, Misaki-cho  
Kume-gun, Okayama  
709-3707 JAPAN

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60730-2-9:2010



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

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

Temperatur-Begrenzer Voltage maintained thermal cut-out, as page 0001

## Addition

Type designation: NR II C IV V 1  
II, IV, V = (see Appendix 1.1)

Rated current: 12 A

## Change

Product Identification: Temperature control and limiting devices for heat generating

changed to: (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. (FH) M. Geiser**