

HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
Mr. Bob PAE
-
RM. 412, CHEONGCHEONG-DONG 440-4
BUPYEONG-GU
INCHEON 403-858
Rep. of Korea

Date : 04.06.2013
Our ref. : MN 01
Your ref.: B.P.

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Electromechanical elementary relays
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50256165 0001
Report No. : 15024697 007

Dear Mr. Bob PAE,

A specimen of above mentioned product has been tested and found to be technically in compliance with § 20 and § 21 of the ProdSG (= Product Safety Act).

The certificate is issued with the reservation that the licence holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer including their respective addresses on the product prior to marketing the product in the European Economic Area. Enclosed please find the certificate of approval No. R 50256165 0001.

If cancellation of the certificate is submitted by November 15 in a given year, no fee will be charged for the following year.

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body


Dipl.-Ing. (FH) F. He

CC: HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.

Enclosure

证书的详细资料请登陆www.tuvdotcom.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50256165

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
B.P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-MN- 15024697 007

Ausstellungsdatum
04.06.2013

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
RM. 412, CHEONGCHEONG-DONG 440-4
BUPYEONG-GU
INCHEON 403-858
Rep. of Korea

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000030000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical elementary relays)

Type Designation	: GB-x-yzuv (HANDOUK)	2
	x = 1A; 1B; 1C; 2A; 2B or 2C	1
	y = D5; D6; D9; D12; D18; D24; D48; D110; A6; A9; A12; A24; A48; A110/120 or A220/240	1
	z = P or S	1
	u = T or Blank	1
	v = L or Blank	1

Rated Coil Voltage : DC 5V; 6V; 9V; 12V; 18V; 24V;
48V or 110V
AC 6V; 9V; 12V; 24V; 48V;
110/120V or 220/240V

Rated Coil Power : DC 0,9W
AC 1,2VA

Ambient Temperature : -40°C to +70°C

Continued on page 0002

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH)-E. He

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50256165

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
B.P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-MN- 15024697 007

Ausstellungsdatum
04.06.2013

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
RM. 412, CHEONGCHEONG-DONG 440-4
BUPYEONG-GU
INCHEON 403-858
Rep. of Korea

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2008



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical elementary relays)

Continuation from page 0001

Contact Loads : 16A 240VAC or 30VDC
(x = 1A; 1B or 1C)
10A 240VAC or 30VDC
(x = 2A; 2B or 2C)

Electrical Endurance : 100 000
Mechanical Endurance : 10 000 000
Type of Interruption : Micro-Disconnection
Insulation System
between Coil and Contact: Basic Insulation

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)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 50256165

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
B.P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-MN- 15024697 007

Ausstellungsdatum
04.06.2013

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
RM. 412, CHEONGCHEONG-DONG 440-4
BUPYEONG-GU
INCHEON 403-858
Rep. of Korea

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:2008



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical elementary relays)

Continuation from page 0002

Endurance test in accordance with clause 17 of IEC 60730-1:

Contact Form : x = 1A; 1B or 1C

Rated Voltage : 240VAC

Rated Current : 16(3)A

Number of

Automatic Cycles: 100 000

Contact Form : x = 2A; 2B or 2C

Rated Voltage : 240VAC

Rated Current : 10(2)A 10(4)A

Number of

Automatic Cycles: 100 000 30 000

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.* Blatt *Page*
R 50256165 0004

<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>
B.P.	01-KSH- 15024697 009	13.09.2017	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
RM. 412, CHEONGCHEONG-DONG 440-4
BUPYEONG-GU
INCHEON 403-858
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Hauptzertifikatsinhaber *Original license holder*
341751
NINGBO TIANBO GANGLIAN ELECTRONICS
CO., LTD.

Prüfzeichen *Test Mark*



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

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Electromechanical elementary relays)

as page 0001

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.

Zertifizierungsstelle