

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50288612

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
L.M.

Unser Zeichen *Our Reference*
ZC10-WCJ- 14706448 005

Ausstellungsdatum
18.07.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Korea Auto Controls Co., Ltd.
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZC10-ZJ-14706448 001

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 (Relay)

Type Designation	: HR705-2P xyz/u	HR705-3P xyz/u	6
	x = L, Blank		1
	y = D, C, Blank		1
	z = P, B, Blank		1
	u = 6VDC, 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VDC,		1
	6VAC, 12VAC, 24VAC, 36VAC, 48VAC,		
	110VAC, 220VAC, 240VAC		
	(KACON)		
Rated Coil Voltage	: 1) DC 6V, 12V, 24V, 48V, 110V		
	2) AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V,		
	220V, 240V		
Rated Coil Power	: 1) 0.9W	2) 1.2VA	
Ambient Temperature:	-40°C to +70°C		
Contact Rating	: 6A 250VAC		
	6A 30VDC		
Number of Cycles for			
Electrical Endurance:	100,000		
Continued on page	0002		

10

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



James Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50288612

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
L.M.

Unser Zeichen *Our Reference*
ZC10-WCJ- 14706448 005

Ausstellungsdatum
18.07.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Korea Auto Controls Co., Ltd.
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZC10-ZJ-14706448 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 2000000000

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Relay)

Continuation from page 0001

Number of Cycles for
Mechanical Endurance : 10,000,000
Thermal Insulation Class : B
Type of Interruption : Micro-disconnection
Insulation System between
Coil and Contact : Basic Insulation

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

Rated Voltage : 250VAC
Rated Current : 6A
Number of Automatic Cycles: 10,000

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>

Zertifizierungsstelle



James Li

Zertifizierungsstelle

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50288612

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
L.M.

Unser Zeichen *Our Reference*
ZC10-WCJ- 14706448 005

Ausstellungsdatum
18.07.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Korea Auto Controls Co., Ltd.
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

ZC10-ZJ-14706448 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000000000

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

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relay (Relay)

as page 0001-0002
Addition

Type Designation	: HR705-4P xyz/u (KACON)	1
	x = L, Blank	1
	y = D, C, Blank	1
	z = P, B, Blank	1
	u = 6VDC, 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VDC, 6VAC, 12VAC, 24VAC, 36VAC, 48VAC, 110VAC, 220VAC, 240VAC	1
Contact Rating	: 5A 250VAC 5A 30VDC	

Endurance test in accordance with clause 17 of IEC 60730-1:
Rated Current : 5A

The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95
have to be observed for distribution within the EEA.

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

Zertifizierungsstelle



James Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50288964

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.A.P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-MN- 15029718 008

Ausstellungsdatum
04.08.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Korea Auto Controls Co., Ltd.
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
01-MN-15029718 001

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)

Type Designation	: HR705-4Px (KACON)	5
	x = B; L; LC; LD; P or Blank	1
Rated Coil Voltage	: DC 12V; 24V; 48V; 110V; 100-120V or 200-220V AC 12V; 24V; 48V; 110V; 220V; 240V; 100-120V; 200-220V or 230-240V	
Rated Coil Power	: DC 0,9W; AC 1,2VA	
Ambient Temperature	: -55°C to +70°C	
Contact Rating	: 5A; DC 30V or AC 250V	
Electrical Endurance	: 100 000	
Mechanical Endurance	: 5 000 000	
Type of Interruption	: Micro-disconnection	
Insulation System between Coil and Contact	: Basic Insulation	

The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95
have to be observed for distribution within the EEA.

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

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. He

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50288994

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.A.P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-MN- 15029719 007

Ausstellungsdatum
04.08.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Korea Auto Controls Co., Ltd.
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
01-MN-15029719 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 200000000

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 : HR710-xPy 5
x = 2; 3 or 4 1
y = B; L; LC; LD; P or Blank 1
(KACON)

Rated Coil Voltage : AC 12V; 24V; 36V; 48V; 110V; 220V;
240V; 100-120V; 200-220V or 230-240V
DC 6V; 12V; 24V; 48V; 110V; 100-120V
or 200-220V

Rated Coil Power : AC 1,2VA; DC 0,9W (x = 2)
AC 2,0VA; DC 1,4W (y = 3)
AC 2,5VA; DC 1,5W (y = 4)

Ambient Temperature: -25°C to +55°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) F. He

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50288994

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.A.P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-MN- 15029719 007

Ausstellungsdatum
04.08.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Korea Auto Controls Co., Ltd.
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
01-MN-15029719 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 2000000000

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 Rating : 10A 250VAC or 30VDC
Electrical Endurance : 100 000
Mechanical Endurance : 5 000 000
Type of Interruption : Micro-disconnection
Insulation system between
Coil and Contact : Basic Insulation

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) F. He

HR 910 - 2P. 3P. 4P

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50288994
Blatt Page 0003

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
H.A.P.	01-KSH- 15029719 014	10.04.2018	

Genehmigungsinhaber License Holder	Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Korea Auto Controls Co., Ltd. 150-55 Kajwa-Dong, Seo-Ku, Incheon Rep. of Korea	01-MN-15029719 001

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.

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



Jie Zhang

Korea Auto Controls Co., Ltd.
Mr. Wonjae Lee
-
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Date : 04.08.2014
Our ref. : MN 01
Your ref.: H.A.P.

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Electromechanical elementary relays
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50288994 0001
Report No. : 15029719 007

Dear Mr. Wonjae Lee,

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 50288994 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: Zhejiang Shenle Electric

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

Zhejiang Shenle Electric Co., Ltd.
Huang Anping
-
No. 49 Kaifa Road, Beibaixiang
Electronic Industry Zone
Baixiang Town
Yueqing, Zhejiang 325603
P.R. China

Date : 04.08.2014
Our ref. : MN 01
Your ref.: H.A.P.

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Electromechanical elementary relays
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50288994 0001
Report No. : 15029719 007

Dear Huang Anping,

Enclosed please find above certification documents.
Please forward these originals to the certificate holder.

If you contact our office, please quote our reference above.

We thank you for your cooperation.

The certificate holder is: Korea Auto Controls Co., Ltd.

With kind regards,

Certification Body


Dipl.-Ing. (FH) F. He

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

Korea Auto Controls Co., Ltd.
Mr. Wonjae Lee
-
150-55 Kajwa-Dong,
Seo-Ku,
Incheon
Rep. of Korea

Date : 10.04.2018
Our ref. : KSH 01
Your ref. : H.A.P.

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Electromechanical elementary relays
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50288994 0003
Report No. : 15029719 014

Dear Mr. Wonjae Lee,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

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

The certificate is issued with the reservation that the license 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 contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body


Jie Zhang

CC: Zhejiang Shenle Electric

Enclosure

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

Zhejiang Shenle Electric Co., Ltd.
Huang Anping
-
No.666, East Jiaotong Rd. Wuniu
street,
Yongjia, Zhejiang 325603
P. R. China

Date : 10.04.2018
Our ref. : KSH 01
Your ref.: H.A.P.

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Electromechanical elementary relays
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50288994 0003
Report No. : 15029719 014

Dear Huang Anping,

Enclosed please find above certification documents.
Please forward these originals to the certificate holder.

If you contact our office, please quote our reference above.

We thank you for your cooperation.

The certificate holder is: Korea Auto Controls Co., Ltd.

With kind regards,

Certification Body


Jie Zhang

Enclosure

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