

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50054834

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
W.T.W.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SZ- 09832365 008

Ausstellungsdatum
05.01.2005

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
HyungJin Plaza 602
Ganseok-dong 313-3, Namdong-gu
Incheon 405-807 Korea
Rep. of Korea

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Hauptzertifikatsinhaber *Original license holder*
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61810-1:1998
EN 60255-23:1996

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relais (Relay)

Type Designation : HA1-1A-xS 1
x=3;5;6;9;12;18;24 or 48 1

Rated Coil Voltage : DC 3V;5V;6V;9V;12V;18V;24V or 48V

Rated Coil Power : 0,36W

Ambient Temperature : -40°C to +105°C

Contact Rating : AC 125V; 15A; cos phi=1
AC 240V; 10A; cos phi=1

Electrical Endurance: 100,000 operating cycles

Mechanical Endurance: 1,000,000 operating cycles



2

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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Altboff@de.tuv.com

Inh. = 385388 / Deb. = 385388 / Fert. = 341751

Klaus Bort
Dipl.-Ing. K. Bodenstein

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50054834

Blatt Page
0002

Ihr Zeichen Client Reference
W.T.W.

Unser Zeichen Our Reference
01-SZ- 09832365 008

Ausstellungsdatum
05.01.2005

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
HyungJin Plaza 602
Ganseok-dong 313-3, Namdong-gu
Incheon 405-807 Korea
Rep. of Korea

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Hauptzertifikatsinhaber Original license holder
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 61810-1:1998
EN 60255-23:1996

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relais (Relay)

as page 0001

Addition

Type Designation	: HA1-1C-xS	1
	x=3;5;6;9;12;18;24 or 48	1
Contact Rating	: 1) AC 125V; 15A; cos phi=1	
	2) AC 240V; 7A; cos phi=1	
Electrical Endurance:	1) 10,000 operating cycles	
	2) 100,000 operating cycles	



2

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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.: (+49/221) 8 06 - 13 71 Fax: (+49/221) 8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Inh. = 385388 / Deb. = 385388 / Fert. = 341751

Klausur Bode
Dipl.-Ing. K. Bodenstein

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50054834

Blatt Page
0003

Ihr Zeichen Client Reference
W.T.W.

Unser Zeichen Our Reference
01-SZ- 09832365 008

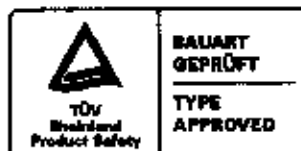
Ausstellungsdatum
05.01.2005

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber License Holder
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.
HyungJin Plaza 602
Ganseok-dong 313-3, Namdong-gu
Incheon 405-807 Korea
Rep. of Korea

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Hauptzertifikatsinhaber Original license holder
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 61810-1:1998
EN 60255-23:1996

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Relais (Relay)

as page 0001

Addition

Type Designation	: 1) HA3-1A-xS	1
	2) HA3-1C-xS	1
	x=3;5;6;9;12;18;24 or 48	1
Contact Rating	: 1) AC 125V; 15A; cos phi=1	
	AC 240V; 12A; cos phi=1	
	2) AC 125V; 15A; cos phi=1	
	AC 240V; 10A; cos phi=1	



3

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.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tele: (+49/221) 8 06 - 13 71 Fax: (+49/221) 8 06 - 39 35 e-mail: Altboff@de.tuv.com

Inh. = 385388 / Deb. = 385388 / Fert. = 341751

Klaus Bodenstein
Dipl.-Ing. K. Bodenstein