



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

Date : 30.09.2017
Our ref. : SDW 01
Your ref.: B.P.

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Electromechanical Elementary Relays
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50388492 0001
Report No. : 50053669 002

Dear Mr. Bob PAE,

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: HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD.

With kind regards,

Certification Body


Jie Zhang

Enclosure

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50388492

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
B. P.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SDW-50053669 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
30.09.2017 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
030-0000341348

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)

Type Designation: HL31-1AT-xyzq
x=3;5;6;9;12;18;24 or 48
y=S or Blank
z=H or Blank
q = Blank or other suffix

9

Rated Coil Voltage : DC 3V;5V;6V;9V;12V;18V;24V or 48V
Rated Coil Power : 0,53W(for z= H)
0,25W(for z= Blank)

Ambient Temperature : -40°C to +70°C
Contact Rating : 1) 5A or 10A for 250VAC
2) 5A 30VDC

Electrical Endurance: 50 000 Operating Cycles
Mechanical Endurance: 1 000 000
Type of Interruption: Micro-Disconnection

Continued on page 0002

9

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50388492 0002

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
B.P. 01-SDW-50053669 002 30.09.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder* Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
HANDOUK ELECTRONICS CO., LTD. 030-0000341348
RM. 412, CHEONGCHEONG-DONG 440-4
BUPYEONG-GU
INCHEON 403-858
Rep. of Korea

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)* Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

Relay (Electromechanical Elementary Relays)

Continuation from page 0001

Insulation System between
Coil and Contact : Reinforced Insulation

Remarks:

- Endurance test in accordance with IEC 60730-1 clause 17,
See below.
Rated Voltage : 250VAC
Rated Current : 5(4)A
Kind of Contact : Make
Number of Automatic Cycles: 50 000
- Endurance test in accordance with clause 17 of
IEC 61058-1:2000+A1+A2, see below.
Rated Voltage : 250VAC
Rated Current : 3/100A; 5/80A; 10/80A
Ambient Temperature Limits: T55
Number of Automatic Cycles: 10 000

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