

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50081214

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
0603003002/LDI

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-MLW- 10014037 002

Ausstellungsdatum
10.04.2006

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
M+R Multitronik GmbH
Kaninchenbergweg 78
23564 Luebeck
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-DLL-10014037 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

Bezeichnung : ACS5-X (M+R) 5
(Type Designation)

X steht für : 3.3 bis (to) 24 oder (or) 13-1 1
(stands for) siehe Anlage (see appendix)

Nennspannung : AC 100-240V, 47-63Hz
(Rated Voltage)

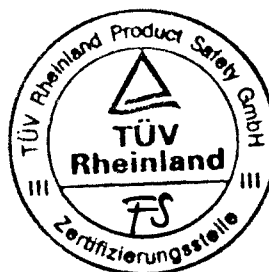
Nennstrom : 0.25A
(Rated Current)

max. Umgebungstemperatur : 70°C
(max. Ambient Temperature)

Schutzklasse : II
(Protection Class)

Verschmutzungsgrad : 2
(Pollution Degree)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02



6

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

Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50081214

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
0603003002/LDI

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-MLW- 10014037 002

Ausstellungsdatum
10.04.2006

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
M+R Multitronik GmbH
Kaninchenbergweg 78
23564 Luebeck
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-DLL-10014037 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Ausgang : siehe Anlage
(Output) (see appendix)

max. Ausgangsleistung : siehe Anlage
(max. Output Power) (see appendix)

Vermerke: Primär-und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.2 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks: Primary-and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.2. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)



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

Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50081214

Blatt *Page*
0003

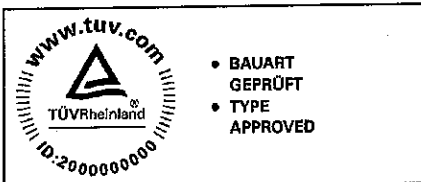
| Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> | Unser Zeichen <i>Our Reference</i> | Ausstellungsdatum | <i>Date of Issue</i> (day/mo/yr) |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 8318801305/DW151210 | ZTW1-FYA- 10014037 003 | 22.12.2010 | |

Genehmigungsinhaber *License Holder*
M+R Multitronik GmbH
Kaninchenbergweg 78
23564 Luebeck
Germany

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-DLL-10014037 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

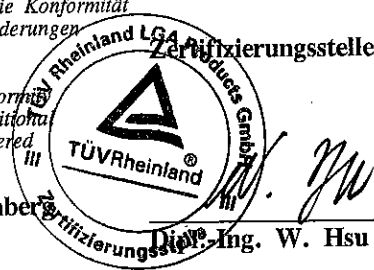
Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Ergänzung (Addition)

Hinweis : Dieses Netzgerät ist geprüft und erfüllt die Anforderungen nach Abschnitt 2.5 als Stromquelle mit begrenzter Leistung. (Remark: The equipment is also tested and complies with sub-clause 2.5 as limited power source.)

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.

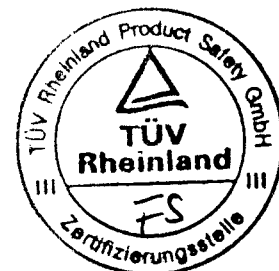


TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. W. Hsu

Appendix to TÜV Bauart approved Certificate No.: R 50081214

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10014037 002
 Model Name : ACS5-X (X=3.3-24 or 13-1) (M+R)

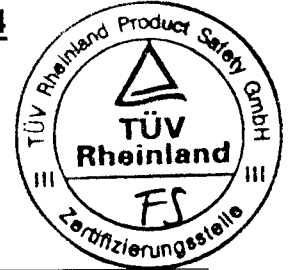


| Models | Output (DC) | | Max. Watts | Models | Output (DC) | | Max. Watts |
|----------|-------------|------|------------|-----------|-------------|------|------------|
| | Volts | Amps | | | Volts | Amps | |
| ACS5-3.3 | 3.3 | 1.25 | 4.14 | ACS5-6.3 | 6.3 | 0.79 | 5 |
| ACS5-3.4 | 3.4 | 1.22 | 4.15 | ACS5-6.4 | 6.4 | 0.78 | 5 |
| ACS5-3.5 | 3.5 | 1.20 | 4.2 | ACS5-6.5 | 6.5 | 0.77 | 5 |
| ACS5-3.6 | 3.6 | 1.19 | 4.3 | ACS5-6.6 | 6.6 | 0.76 | 5 |
| ACS5-3.7 | 3.7 | 1.19 | 4.4 | ACS5-6.7 | 6.7 | 0.75 | 5 |
| ACS5-3.8 | 3.8 | 1.18 | 4.5 | ACS5-6.8 | 6.8 | 0.74 | 5 |
| ACS5-3.9 | 3.9 | 1.18 | 4.6 | ACS5-6.9 | 6.9 | 0.72 | 5 |
| ACS5-4 | 4.0 | 1.18 | 4.7 | ACS5-7 | 7.0 | 0.71 | 5 |
| ACS5-4.1 | 4.1 | 1.17 | 4.8 | ACS5-7.1 | 7.1 | 0.70 | 5 |
| ACS5-4.2 | 4.2 | 1.17 | 4.9 | ACS5-7.2 | 7.2 | 0.69 | 5 |
| ACS5-4.3 | 4.3 | 1.16 | 5 | ACS5-7.3 | 7.3 | 0.68 | 5 |
| ACS5-4.4 | 4.4 | 1.14 | 5 | ACS5-7.4 | 7.4 | 0.68 | 5 |
| ACS5-4.5 | 4.5 | 1.11 | 5 | ACS5-7.5 | 7.5 | 0.67 | 5 |
| ACS5-4.6 | 4.6 | 1.09 | 5 | ACS5-7.6 | 7.6 | 0.66 | 5 |
| ACS5-4.7 | 4.7 | 1.06 | 5 | ACS5-7.7 | 7.7 | 0.65 | 5 |
| ACS5-4.8 | 4.8 | 1.04 | 5 | ACS5-7.8 | 7.8 | 0.64 | 5 |
| ACS5-4.9 | 4.9 | 1.02 | 5 | ACS5-7.9 | 7.9 | 0.63 | 5 |
| ACS5-5 | 5.0 | 1.00 | 5 | ACS5-8 | 8.0 | 0.63 | 5 |
| ACS5-5.1 | 5.1 | 0.98 | 5 | ACS5-8.1 | 8.1 | 0.62 | 5 |
| ACS5-5.2 | 5.2 | 0.96 | 5 | ACS5-8.2 | 8.2 | 0.61 | 5 |
| ACS5-5.3 | 5.3 | 0.94 | 5 | ACS5-8.3 | 8.3 | 0.60 | 5 |
| ACS5-5.4 | 5.4 | 0.93 | 5 | ACS5-8.4 | 8.4 | 0.60 | 5 |
| ACS5-5.5 | 5.5 | 0.91 | 5 | ACS5-8.5 | 8.5 | 0.59 | 5 |
| ACS5-5.6 | 5.6 | 0.89 | 5 | ACS5-8.6 | 8.6 | 0.58 | 5 |
| ACS5-5.7 | 5.7 | 0.88 | 5 | ACS5-8.7 | 8.7 | 0.57 | 5 |
| ACS5-5.8 | 5.8 | 0.86 | 5 | ACS5-8.8 | 8.8 | 0.57 | 5 |
| ACS5-5.9 | 5.9 | 0.85 | 5 | ACS5-8.9 | 8.9 | 0.56 | 5 |
| ACS5-6 | 6.0 | 0.90 | 5.4 | ACS5-9 | 9.0 | 0.56 | 5 |
| ACS5-6.1 | 6.1 | 0.82 | 5 | ACS5-9.1 | 9.1 | 0.55 | 5 |
| ACS5-6.2 | 6.2 | 0.81 | 5 | ACS5-9.2 | 9.2 | 0.54 | 5 |
| ACS5-9.3 | 9.3 | 0.54 | 5 | ACS5-12.6 | 12.6 | 0.40 | 5 |



Appendix to TÜV Bauart approved Certificate No.: R 50081214

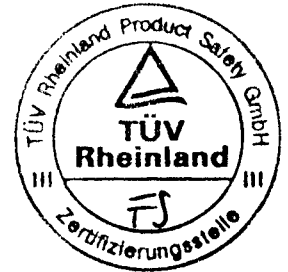
Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10014037 002
 Model Name : ACS5-X (X=3.3-24 or 13-1) (M+R)



| | | | | | | | |
|-----------|------|------|---|-----------|------|------|-----|
| ACS5-9.4 | 9.4 | 0.53 | 5 | ACS5-12.7 | 12.7 | 0.39 | 5 |
| ACS5-9.5 | 9.5 | 0.53 | 5 | ACS5-12.8 | 12.8 | 0.39 | 5 |
| ACS5-9.6 | 9.6 | 0.52 | 5 | ACS5-12.9 | 12.9 | 0.39 | 5 |
| ACS5-9.7 | 9.7 | 0.52 | 5 | ACS5-13 | 13.0 | 0.38 | 5 |
| ACS5-9.8 | 9.8 | 0.51 | 5 | ACS5-13-1 | 13.0 | 0.27 | 3.5 |
| ACS5-9.9 | 9.9 | 0.51 | 5 | ACS5-13.1 | 13.1 | 0.38 | 5 |
| ACS5-10 | 10.0 | 0.50 | 5 | ACS5-13.2 | 13.2 | 0.38 | 5 |
| ACS5-10.1 | 10.1 | 0.50 | 5 | ACS5-13.3 | 13.3 | 0.38 | 5 |
| ACS5-10.2 | 10.2 | 0.49 | 5 | ACS5-13.4 | 13.4 | 0.37 | 5 |
| ACS5-10.3 | 10.3 | 0.49 | 5 | ACS5-13.5 | 13.5 | 0.37 | 5 |
| ACS5-10.4 | 10.4 | 0.48 | 5 | ACS5-13.6 | 13.6 | 0.37 | 5 |
| ACS5-10.5 | 10.5 | 0.48 | 5 | ACS5-13.7 | 13.7 | 0.36 | 5 |
| ACS5-10.6 | 10.6 | 0.47 | 5 | ACS5-13.8 | 13.8 | 0.36 | 5 |
| ACS5-10.7 | 10.7 | 0.47 | 5 | ACS5-13.9 | 13.9 | 0.36 | 5 |
| ACS5-10.8 | 10.8 | 0.46 | 5 | ACS5-14 | 14.0 | 0.36 | 5 |
| ACS5-10.9 | 10.9 | 0.46 | 5 | ACS5-14.1 | 14.1 | 0.35 | 5 |
| ACS5-11 | 11.0 | 0.45 | 5 | ACS5-14.2 | 14.2 | 0.35 | 5 |
| ACS5-11.1 | 11.1 | 0.45 | 5 | ACS5-14.3 | 14.3 | 0.35 | 5 |
| ACS5-11.2 | 11.2 | 0.45 | 5 | ACS5-14.4 | 14.4 | 0.35 | 5 |
| ACS5-11.3 | 11.3 | 0.44 | 5 | ACS5-14.5 | 14.5 | 0.34 | 5 |
| ACS5-11.4 | 11.4 | 0.44 | 5 | ACS5-14.6 | 14.6 | 0.34 | 5 |
| ACS5-11.5 | 11.5 | 0.43 | 5 | ACS5-14.7 | 14.7 | 0.34 | 5 |
| ACS5-11.6 | 11.6 | 0.43 | 5 | ACS5-14.8 | 14.8 | 0.34 | 5 |
| ACS5-11.7 | 11.7 | 0.43 | 5 | ACS5-14.9 | 14.9 | 0.34 | 5 |
| ACS5-11.8 | 11.8 | 0.42 | 5 | ACS5-15 | 15.0 | 0.33 | 5 |
| ACS5-11.9 | 11.9 | 0.42 | 5 | ACS5-15.1 | 15.1 | 0.33 | 5 |
| ACS5-12 | 12.0 | 0.42 | 5 | ACS5-15.2 | 15.2 | 0.33 | 5 |
| ACS5-12.1 | 12.1 | 0.41 | 5 | ACS5-15.3 | 15.3 | 0.33 | 5 |
| ACS5-12.2 | 12.2 | 0.41 | 5 | ACS5-15.4 | 15.4 | 0.32 | 5 |
| ACS5-12.3 | 12.3 | 0.41 | 5 | ACS5-15.5 | 15.5 | 0.32 | 5 |
| ACS5-12.4 | 12.4 | 0.40 | 5 | ACS5-15.6 | 15.6 | 0.32 | 5 |
| ACS5-12.5 | 12.5 | 0.40 | 5 | ACS5-15.7 | 15.7 | 0.32 | 5 |
| ACS5-15.8 | 15.8 | 0.32 | 5 | ACS5-19.1 | 19.1 | 0.26 | 5 |

Appendix to TÜV Bauart approved Certificate No.: R 50081214

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10014037 002
 Model Name : ACS5-X (X=3.3-24 or 13-1) (M+R)



| | | | | | | | |
|-----------|------|------|---|-----------|------|------|-----|
| ACS5-15.9 | 15.9 | 0.31 | 5 | ACS5-19.2 | 19.2 | 0.26 | 5 |
| ACS5-16 | 16.0 | 0.31 | 5 | ACS5-19.3 | 19.3 | 0.26 | 5 |
| ACS5-16.1 | 16.1 | 0.31 | 5 | ACS5-19.4 | 19.4 | 0.26 | 5 |
| ACS5-16.2 | 16.2 | 0.31 | 5 | ACS5-19.5 | 19.5 | 0.26 | 5 |
| ACS5-16.3 | 16.3 | 0.31 | 5 | ACS5-19.6 | 19.6 | 0.26 | 5 |
| ACS5-16.4 | 16.4 | 0.30 | 5 | ACS5-19.7 | 19.7 | 0.25 | 5 |
| ACS5-16.5 | 16.5 | 0.30 | 5 | ACS5-19.8 | 19.8 | 0.25 | 5 |
| ACS5-16.6 | 16.6 | 0.30 | 5 | ACS5-19.9 | 19.9 | 0.25 | 5 |
| ACS5-16.7 | 16.7 | 0.30 | 5 | ACS5-20 | 20.0 | 0.25 | 5 |
| ACS5-16.8 | 16.8 | 0.30 | 5 | ACS5-20.1 | 20.1 | 0.25 | 5 |
| ACS5-16.9 | 16.9 | 0.30 | 5 | ACS5-20.2 | 20.2 | 0.25 | 5 |
| ACS5-17 | 17.0 | 0.29 | 5 | ACS5-20.3 | 20.3 | 0.25 | 5 |
| ACS5-17.1 | 17.1 | 0.29 | 5 | ACS5-20.4 | 20.4 | 0.25 | 5 |
| ACS5-17.2 | 17.2 | 0.29 | 5 | ACS5-20.5 | 20.5 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.3 | 17.3 | 0.29 | 5 | ACS5-20.6 | 20.6 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.4 | 17.4 | 0.29 | 5 | ACS5-20.7 | 20.7 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.5 | 17.5 | 0.29 | 5 | ACS5-20.8 | 20.8 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.6 | 17.6 | 0.28 | 5 | ACS5-20.9 | 20.9 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.7 | 17.7 | 0.28 | 5 | ACS5-21 | 21.0 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.8 | 17.8 | 0.28 | 5 | ACS5-21.1 | 21.1 | 0.24 | 5 |
| ACS5-17.9 | 17.9 | 0.28 | 5 | ACS5-21.2 | 21.2 | 0.24 | 5 |
| ACS5-18 | 18.0 | 0.28 | 5 | ACS5-21.3 | 21.3 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.1 | 18.1 | 0.28 | 5 | ACS5-21.4 | 21.4 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.2 | 18.2 | 0.27 | 5 | ACS5-21.5 | 21.5 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.3 | 18.3 | 0.27 | 5 | ACS5-21.6 | 21.6 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.4 | 18.4 | 0.27 | 5 | ACS5-21.7 | 21.7 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.5 | 18.5 | 0.27 | 5 | ACS5-21.8 | 21.8 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.6 | 18.6 | 0.27 | 5 | ACS5-21.9 | 21.9 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.7 | 18.7 | 0.27 | 5 | ACS5-22 | 22.0 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.8 | 18.8 | 0.27 | 5 | ACS5-22.1 | 22.1 | 0.23 | 5 |
| ACS5-18.9 | 18.9 | 0.26 | 5 | ACS5-22.2 | 22.2 | 0.23 | 5 |
| ACS5-19 | 19.0 | 0.26 | 5 | ACS5-22.3 | 22.3 | 0.22 | 5 |
| ACS5-22.4 | 22.4 | 0.22 | 5 | ACS5-23.3 | 23.3 | 0.22 | 5.1 |

Appendix to TÜV Bauart approved Certificate No.: R 50081214


Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10014037 002
 Model Name : ACS5-X (X=3.3-24 or 13-1) (M+R)

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|---|-----------|------|------|-----|
| ACS5-22.5 | 22.5 | 0.22 | 5 | ACS5-23.4 | 23.4 | 0.22 | 5.1 |
| ACS5-22.6 | 22.6 | 0.22 | 5 | ACS5-23.5 | 23.5 | 0.22 | 5.1 |
| ACS5-22.7 | 22.7 | 0.22 | 5 | ACS5-23.6 | 23.6 | 0.22 | 5.1 |
| ACS5-22.8 | 22.8 | 0.22 | 5 | ACS5-23.7 | 23.7 | 0.22 | 5.2 |
| ACS5-22.9 | 22.9 | 0.22 | 5 | ACS5-23.8 | 23.8 | 0.22 | 5.3 |
| ACS5-23 | 23.0 | 0.22 | 5 | ACS5-23.9 | 23.9 | 0.23 | 5.4 |
| ACS5-23.1 | 23.1 | 0.22 | 5 | ACS5-24 | 24.0 | 0.23 | 5.5 |
| ACS5-23.2 | 23.2 | 0.22 | 5 | | | | |

Date: April 10, 2006



Certification Body


 Dipl.-Ing. F. Stöelzel