

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50442304

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1--50274241 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
09.08.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Delta Electronics (Thailand)
Public Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Delta Electronics (Thailand)
Public Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419071482

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62368-1:2014+A11

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

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : PMC-12V100W1XX 10
(Type Designation)
X steht für : 0-9, A-Z oder (or) 1
(stands for) freibleibend (blank)

Nennspannungen : AC 100-240V, 50-60Hz
(Rated Voltages) DC 125-250V

Nennstrom : 2.8A Max.
(Rated Current)

max. Umgebungstemperatur : 50°C
(max. Ambient Temperature) (>50°C-70°C, De-rating output)

Schutzklasse : I
(Protection Class)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0002

11

ANLAGE (Appendix): 1

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

Somrit Junsawat

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50442304

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1--50274241 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
09.08.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Delta Electronics (Thailand)
Public Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Delta Electronics (Thailand)
Public Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419071482

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62368-1:2014+A11

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

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)

Ausgangsspannungen : DC 12V
(Output Voltages)

Ausgangsströme : 8.34A
(Output Currents)

max. Ausgangsleistungen : 100W Max.
(max. Output Power)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0003

ANLAGE (Appendix) : 1

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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Somrit Junsawat

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50442304 0003

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
Surasit Kansaard ZTH1--50274241 001 09.08.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Delta Electronics (Thailand)
Public Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Delta Electronics (Jiang Su), LTD.
No.1688, Jiangxing East Road
Wujiang Economic Development Zone,
Wujiang, Jiang Su 215200
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419071482

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62368-1:2014+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)

Ergänzung
(Addition)

Fertigungsstätte : siehe oben
(Factory) (see above)

ANLAGE (Appendix) : 1

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

Somrit Junsawat

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50158011

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1-soj- 19001261 001

Ausstellungsdatum
22.06.2009

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

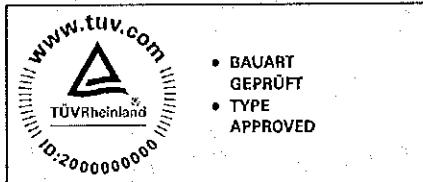
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Ind.
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road
Tambol Phraksa, Amphur Muang
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Ind.
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road
Tambol Phraksa, Amphur Muang
Samutprakarn 10280
Thailand

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

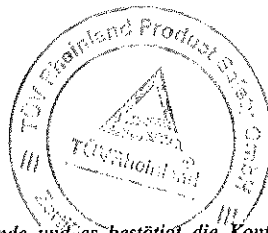
Netzgerät (POWER SUPPLY)

Bezeichnung (Type Designation)	: PMC-12V100W1XX	10
X steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder (or) freibleibend (blank)	1
Nennspannungen (Rated Voltages)	: AC 100-240V, 50-60Hz / DC 125-250V	
Nennstrom (Rated Current)	: 2.8A Max.	
max. Umgebungstemperatur: (max. Ambient Temperature)	: 50°C	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0002

11

ANLAGE (Appendix): 1



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

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50158011

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1-soj- 19001261 001

Ausstellungsdatum
22.06.2009

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

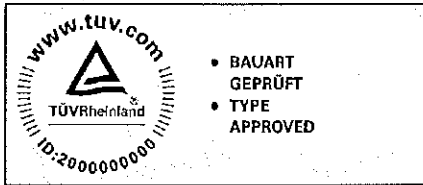
Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Ind. Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road
Tambol Phraksa, Amphur Muang Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Ind. Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road
Tambol Phraksa, Amphur Muang Samutprakarn 10280
Thailand

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Netzgerät (POWER SUPPLY)

wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)
Ausgangsspannung : DC 12V
(Output Voltage)
Ausgangsstrom : 8.34A
(Output Current)
max. Ausgangsleistung : 100W Max.
(max. Output Power) Einstellbar zwischen DC 11V bis 14V
(Adjustable between DC 11V to 14V)

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 und 2 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen.

Die Typenschildanforderungen gemäß EU Direktive 2001-95 der EEA müssen beachtet werden. (Remarks: Primary- and secondary circuits are separated according to method 1 and 2 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction. The labeling requirements acc. to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0003

ANLAGE (Appendix): 1



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

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50158011

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1-soj- 19001261 001

Ausstellungsdatum
22.06.2009

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

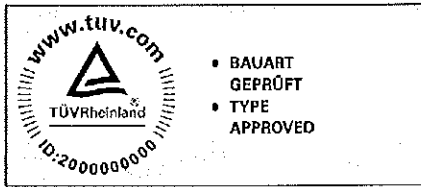
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Ind.
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road
Tambol Phraksa, Amphur Muang
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Delta Electronics Power
(Dongguan) Co., Ltd.
Delta Industrial Estate
Shijie Town
Dongguan City, Guangdong 523308
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

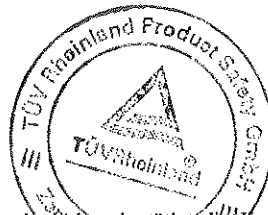
Netzgerät (POWER SUPPLY)

wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)

Ergänzung
(Addition)

Fertigungsstätte : siehe oben
(Factory) (see above)

ANLAGE (Appendix): 1



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

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50158011

Blatt *Page*
0004

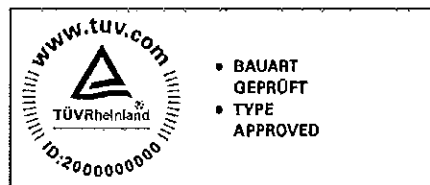
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
Surasit Kansaard	ZTH1-soj- 19001261 002	08.02.2011	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1



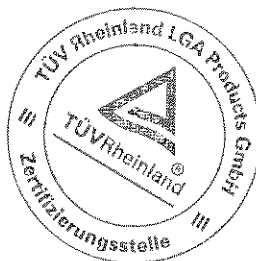
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Netzgerät (POWER SUPPLY)

wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)

Änderung : Prüfgrundlage; siehe oben
(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

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. A. Zimmer

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50158011

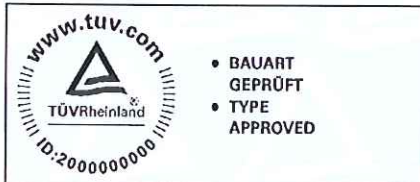
Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
Surasit Kansaard	ZTH1-SY- 19001261 003	23.11.2012	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Netzgerät (POWER SUPPLY)

wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)

Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : EN 60950-1:2006+A11+A1
(Test requirement)

ändert sich in : (siehe oben)
(changed to) (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

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

Somrit Junsawat

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50158011

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
Surasit Kansaard	ZTH1-- 19001261 004	17.03.2016	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd.
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Delta Electronics (Jiangsu) Ltd.
No. 1688, Jiangxing East Road
Wujiang Economic Development Zone
Wujiang City, Jiangsu Province 215200
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

Gepriift nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Netzgerät (POWER SUPPLY)

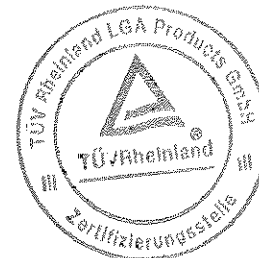
wie Blatt (As Page) 0001
Fortsetzung (Continuation)

Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : EN 60950-1:2006+A11+A1+A12
(Test requirement)

Fertigungsstätte : Delta Electronics Power
(Manufacturing Plant) (Dongguan) Co., Ltd.

ändert sich in : (siehe oben)
(changed to) (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

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

Somrit Junsawat