

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50414048

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1--50167539 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
01.08.2018 (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*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419060586

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : DRS-5V30W1NX(y) 10
(Type Designation) 1
X steht für : X: any alphanumeric or blank,
(stands for) (y): any alphanumeric or blank

Nennspannungen : AC 100-240V, 50-60Hz
(Rated Voltages)
Nennströme : 0.5A
(Rated Currents)
max. Umgebungstemperatur : +50°C
(max. Ambient Temperature) (>55°C-70°C, De-rating output)
Schutzklasse : I
(Protection Class)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0002

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.

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



11

Zertifizierungsstelle

Somrit Junsawat

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50414048
Blatt *Sheet* 0002

Ihr Zeichen *Client Reference* Surasit Kansaard
Unser Zeichen *Our Reference* ZTH1--50167539 001
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 01.08.2018
(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*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419080586

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Fortsetzung (Continuation)
wie Blatt (As Page) 0001

Ausgangsspannungen : DC 5V
(Output Voltages)
Ausgangsströme : 3A
(Output Currents)

Fortsetzung Blatt (Continued on page) 0003



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.* Blatt *Sheet*
R 50414048 0003

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
Surasit Kansaard ZTH1--50167539 001 01.08.2018 (day/mo/yr)

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419060586

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Fortsetzung (Continuation)
wie Blatt (As Page) 0001

Ergänzung
(Addition)

Fertigungsstätte : siehe
(Factory) (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.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Somrit Junsawat

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50318916

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1-- 50033194 001

Ausstellungsdatum
25.08.2015

Date of Issue
(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 200000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

Zertifiziertes Produkt *(Geräteidentifikation)*

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : DRS-5V30W1NX(y) 10

(Type Designation)

X steht für : X: any alphanumeric or blank, 1

(stands for) : (y): any alphanumeric or blank

Nennspannungen : AC 100-240V, 50-60Hz

(Rated Voltages)

Nennströme : 0.5A

(Rated Currents)

max. Umgebungstemperatur: 55°C

(max. Ambient Temperature) (>55°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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50318916

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Surasit Kansaard

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTH1-- 50033194 001

Ausstellungsdatum
25.08.2015

Date of Issue
(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 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Fortsetzung (Continuation)
wie Blatt (As Page) 0001

Ausgangsspannung : DC 5V
(Output Voltage)
Ausgangsstrom : 3A
(Output Current)

Hinweise: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt.
Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen.
(Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4.
Installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

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)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.* Blatt *Page*
R 50318916 0003

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
Surasit Kansaard	ZTH1-- 50033194 001	25.08.2015	

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*

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Fortsetzung (Continuation)
wie Blatt (As Page) 0001

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 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

Appendix

Description of change(s):

- Add Photographs in Enclosure:
 1. Bottom View of Case Chassis with Tape
 2. Enclosure of Case Chassis with Tape

For the above described change(s), No testing is considered to be necessary.

S. D.

Products
Electrical Services

08.08.2018

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

Attn.: Khun Surasit Kansaard
Product Safety Manager

Approval of Modification for TUV-Mark Approval

Dear Khun Surasit,

We herewith recognize the modification of your licensed product as requested in your application dated on June 15, 2018.

Product : SWITCHING POWER SUPPLY
Type designation : DRS-5V30W1NX(y)
(X: any alphanumeric or blank,
(y): any alphanumeric or blank)

License No. : R 50318916-0001 to 0003
Report No. : 50033194 003

The product above has been type-tested and found to be in compliance with the test requirement of EN 60950-1:2006+A11+A1+A2:2013. Enclosed, please find the Appendix of Description of Change.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Yours sincerely,

TÜV RHEINLAND THAILAND LTD.



Somrit Junsawat
Electrical Manager

Enclosure

Appendix (1 page)

TÜV Rheinland Thailand Ltd.
18/F, Tararom Business Tower
2445/36-38 New Petchburi Road
Bangkapi, Huay Kwang
Bangkok 10320
Tel +66 (0) 2314-2071
Fax +66 (0) 2318-4864, +66 (0) 2318-6084
Email info@tha.tuv.com
Web www.tuv.co.th

TÜV Rheinland Thailand Ltd.
Global Technology Assessment Center Bangkok
Ladkrabang Industrial Estate
123/1, Floor 1-2, Soi Chalongsung 31, Lamplatew
Sub-district, Ladkrabang District, Bangkok 10520
Tel +66 (0) 2326-1333
Fax +66 (0) 2326-1334-5
Email info@tha.tuv.com
Web www.tuv.co.th

TÜV Rheinland Thailand Ltd.
Hatyai Branch Office
7,9,11,13,15 3/F, Chaiyong Building, Room 3 C
Juti-Uthit 1 Road
Hatyai, Songkhla 90110
Tel +66 (0) 74 247550-2
Fax +66 (0) 74 247553
Email info@tha.tuv.com
Web www.tuv.co.th

Appendix

Description of change(s) :

1. Add alternate construction R1, R2, R3, R4 rated maximum 2.2 Mohm, ¼ W.
2. Add alternate space for mounting.

For the above described change(s) the following was considered to be necessary:

Change	Testing	Comments
1, 2	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitor Discharge test • Heating test • Electric strength test 	The additional evaluation on sub. cl. 2.1.1.7, 4.5.1 and 5.2.2. Please refer to report no. 50033194 003 for more detail.

