

Delta Electronics, Inc.
Mr. Bo Yang Liao Regulatory and
Reliability Engineer
Power System Business Group
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan, R.O.C.

Date : 04.10.2019
Our ref. : HCY ZTW2
Your ref.: MPBU-102P-201812001

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Switching Power Supply
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50448060 0003
Report No. : 50296553 001

Dear Mr. Bo Yang Liao,

The above specified equipment has been tested and found to be in
accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a
given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder
applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name
and address of the manufacturer or his authorized representative /
importer, including their respective contact addresses on the product
prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body


Dipl.-Ing. F. Stoelzel

Enclosure

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.

11F., No. 758, Sec. 4, Bade Rd.,
Songshan Dist., Taipei City 105,
Taiwan R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322
<http://www.tuv.com>

TAICHUNG BRANCH:
No. 9, Lane 36, Sec. 3, Minsheng Rd.,
Daya Dist., Taichung City 428,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (04) 2521-8888
Fax (04) 2521-8899

KAOSIUNG BRANCH:
27F-3, No.80, Minzu 1st Rd.,
Sanmin Dist., Kaohsiung City 807,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (07) 262-6000
Fax (07) 380-0577

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50448060

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
MPBU-102P-201812001	ZTW2-HCY-50296553 001	04.10.2019	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan, R.O.C.

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419073639

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 (Type Designation)	: MDS-100BPS24 B	8
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V~, 50-60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 2.5-1.25A	
Ausgänge (Output)	: DC 24V, 4.17A	
Schutzklasse (Protection Class)	: zum Einbau in Geräte der Schutzklass I (for building-in into class I equipment)	
Max. Umgebungstemperatur (Max. Ambient Temperature)	: siehe Anlage (see appendix)	
Max. Betriebshöhe (Max. Operating Altitude)	: 5000m	

8

ANLAGE (Appendix) : 1.0

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



Dipl.-Ing. F. Stözel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50448060

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
MPBU-102P-201812001

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-HCY-50296553 001

Ausstellungsdatum
04.10.2019

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan, R.O.C.

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419073639

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) 01
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1) MDS-100BPS24 A	1
	2) MDS-100BPS24 C	1
	3) MDS-100BPS18 B	1
	4) MDS-100BPS15 B	1
	5) MDS-100BPS12 B	1

Ausgänge (Output)	: 1-2) DC 24V, 4.17A
	3) DC 18V, 5.56A
	4) DC 15V, 6.67A
	5) DC 12V, 8.33A

5

ANLAGE (Appendix): 1.0

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



Dipl.-Ing. R. Stöelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50448060

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
MPBU-102P-201812001	ZTW2-HCY-50296553 001	04.10.2019	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan, R.O.C.

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419073639

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) 01
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1) PJT-24V100WBBXY	1
	2) PJT-15V100WBBXY	1
	3) PJT-12V100WBBXY	1
	4) PJT-18V100WBBXY	1
X steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder (or) freibleibend (blank)	1
Y steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder (or) freibleibend (blank)	1
Ausgänge (Output)	: 1) DC 24V, 4.17A	
	2) DC 18V, 5.55A	
	3) DC 15V, 6.67A	
	4) DC 12V, 8.33A	

6

ANLAGE (Appendix): 1.0

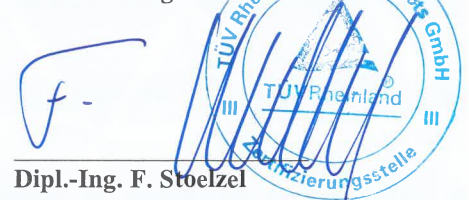
Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die 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



Dipl.-Ing. F. Stöelzel

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50448060 0001

1 Delta Electronics (Jiangsu) Ltd.
No. 1688, Jiangxing East Road,
Wujiang Economic and
Technological Development Zone,
Suzhou City, Jiangsu Province 215200
P. R. China

2 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

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

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 04.10.2019

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Dipl.-Ing. E. Stoelze



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50284975

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
MPBU-TW-201405005

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WLE- 10046963 001

Ausstellungsdatum
06.06.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan

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*



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

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : PJT-24V100WBB 10
(Type Designation)
Nennspannung : AC 100-240V, 50-60Hz
(Rated Voltage) (At connector CN1)
Nennstrom : 2.5A
(Rated Current)
max. Umgebungstemperatur : 50°C (full load condition with
(max. Ambient Temperature) external airflow min. 5 CFM.)
50°C (80% load condition with
natural convection.)
max. Betriebshöhe : 5000m
(max. Operating Altitude)
Schutzklasse : I
(Protection Class)
Verschmutzungsgrad : 2
(Pollution Degree)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50284975

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
MPBU-TW-201405005

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WLE- 10046963 001

Ausstellungsdatum
06.06.2014

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan

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

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Ausgang : DC 24V/4.17A (At connector CN2)
(Output)

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen.
(Remark: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The 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.

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50284975

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
MPBU-TW-201405005

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WLE- 10046963 001

Ausstellungsdatum
06.06.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan

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*



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

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1) PJT-18V100WBB	1
	2) PJT-15V100WBB	1
	3) PJT-12V100WBB	1

Ausgang (Output)	: 1) DC 18V/5.55A (At connector CN2)
	2) DC 15V/6.67A (At connector CN2)
	3) DC 12V/8.33A (At connector CN2)

3

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50284975

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
MPBU-TW-201405005

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WLE- 10046963 001

Ausstellungsdatum
06.06.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Delta Electronics Power
(Dongguan) Co., Ltd.
Delta Industrial Estate
Shijie Town, Dongguan City
Guangdong Province 523308
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

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01

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.

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50284975

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
MPBU-TW-201405005

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WLE- 10046963 001

Ausstellungsdatum
06.06.2014

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3 Tungyuan Road
Chungli Industrial Zone
Taoyuan County 32063
Taiwan

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+A2



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Fertigungsstätte : siehe oben
(Factory) (see above)

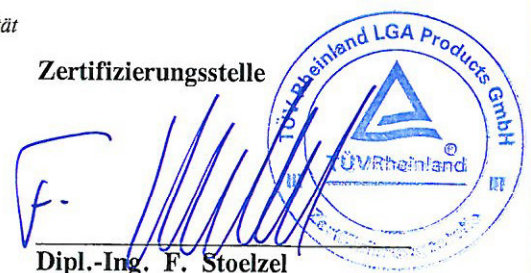
ANLAGE (Appendix): 1

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.

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Stöelzel