

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50495615

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
P01065733

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WY-CN212H2P 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.06.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3, Tungyuan Road,
Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 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 1111236453

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 60601-1:2005+A1+A2
EN 60601-1:2006+A1+A12+A2

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

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01,

Änderung
(Change)

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

ANLAGE (Appendix): 4

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
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50495615 0001

Anlagenrevision / Annex revision

1

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

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

3 Delta Electronics (Dongguan) Co., Ltd.
No.33, Pantao Road, Shijie Town,
Dongguan, Guangdong 523308,
P.R. China



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

Datum / Date 23.02.2021



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50495615

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
IPSBU-102P-202105004	ZTW1--CN212H2P 003	09.08.2021	(day/mo/yr)

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

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 1111236453

Geprüft nach *Tested acc. to*
IEC 60601-1:2005+A1
EN 60601-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01,
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : MEU-650A12T X1X2X3
(Type Designation) MEU-650Z12TA X1X2

X1, X2, X3 steht für (stands for):
jeder alphanumerische Charakter oder freibleibend
(any alphanumeric character or blank)

Nennspannung : AC 100-240V, 50-60Hz
(Rated Voltage)

Nennstrom : 8-4A
(Rated Current)

Ausgang : siehe Aufbau-Übersicht
(Output) (see constructional dataform)

max. Ausgangsleistung : siehe Aufbau-Übersicht
(max. Output Power) (see constructional dataform)

ANLAGE (Appendix): 3

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. W. Hsu

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50495615

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
EISBG-102P-202007025

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1--CN212H2P 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
24.06.2021
(day/mo/yr)

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

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 1111236453

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 60601-1:2005+A1
EN 60601-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01,

Änderung für Bezeichnung : MEU-650A24T
(Change for Type Designation)

Bezeichnung : MEU-650A24T X1X2X3
(Type Designation)

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : MEU-650A48T X1X2X3
(Type Designation) MEU-650Z24TA X1X2
MEU-650Z48TA X1X2

X1, X2, X3 steht für (stands for):
jeder alphanumerische Charakter oder freibleibend
(any alphanumeric character or blank)

ANLAGE (Appendix): 2

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. W. Hsu

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50495615

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
EISBG-102P-202007025

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1--CN212H2P 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
23.02.2021
(day/mo/yr)

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

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 1111236453

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 60601-1:2005+A1
EN 60601-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbauschaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : MEU-650A24T
(Type Designation)
Nennspannung : AC 100-120V, 50-60Hz
(Rated Voltage) AC 200-240V, 50-60Hz
Nennstrom : 8A
(Rated Current)
Ausgang : siehe Aufbau-Übersicht
(Output) (see constructional dataform)
max. Ausgangsleistung : siehe Aufbau-Übersicht
(max. Output Power) (see constructional dataform)
Schutzklasse : I
(Protection Class)
max. Umgebungstemperatur : +50°C (full load)
(max. Ambient Temperature) +70°C (de-rating half load)

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. W. Hsu

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50495615 0001

- | | |
|---|--|
| <p>1 Delta Electronics Power (Dongguan) Co.,
Ltd.
Delta Industrial Estate
Xincheng District, Shijie Town
Dongguan, Guangdong 523308
P.R. China</p> | <p>2 Delta Electronics (Jiangsu) Ltd.
215200, No.1688, Jiangxing East Road,
Wujiang Economic and Technological
Development Zone
Suzhou City, Jiangsu Province
P.R. China</p> |
| <p>3 Delta Electronics (Thailand) Public
Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial
Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road,
Tambol Phraksa, Amphur Muang,
Samutprakarn 10280
Thailand</p> | |



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

Datum / Date 23.02.2021

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body


Dipl.-Ing. W. Hsu



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50497430

Blatt Sheet
0004

Ihr Zeichen Client Reference
IPSBU-102P-202207012

Unser Zeichen Our Reference
ZTW1-HCR-CN20BKPX 004

Ausstellungsdatum Date of Issue
30.09.2022 (day/mo/yr)

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

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 1111237381

Geprüft nach Tested acc. to
EN IEC 62368-1:2020+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)

ANLAGE (Appendix): 1.2

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

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Dipl.-Ing. Th. Illing

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50497430 0004

Anlagenrevision / Annex revision

2

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

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

3 Delta Electronics (Dongguan) Co., Ltd.
No.33, Pantao Road, Shijie Town,
Dongguan, Guangdong 523308,
P.R. China

4 DELTA ELECTRONICS (WUHU) LTD.
No. 138, Jiuhua North Road
Longshan Street
Economic-technical Development Area
Wuhu City, Anhui Province
P.R. China



TÜVRheinland®

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

Datum / Date 30.09.2022

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body




Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50497430

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
IPSBU-102P-202105004	ZTW1-HCY-CN20BKPX 003	02.08.2021	(day/mo/yr)

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

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 1111237381

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

Änderung für Bezeichnung : 1) MEU-650A24T
(Change for Type Designation) 2) MEU-650A48T
Bezeichnung : 1) MEU-650A24T X1X2X3
(Type Designation) 2) MEU-650A48T X1X2X3

X1, X2, X3 steht für (stands for): jeder alphanumerische
Charakter oder freibleibend (any alphanumeric character
or blank)

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung : 1) MEU-650Z24TA X1X2
(Type Designation) 2) MEU-650Z48TA X1X2
3) MEU-650A12T X1X2X3
MEU-650Z12TA X1X2

X1, X2, X3 steht für (stands for): jeder alphanumerische
Charakter oder freibleibend (any alphanumeric character
or blank)

Eingang : siehe Aufbau-Übersicht
(Input) (see Constr. Data Form)

Ausgang : siehe Aufbau-Übersicht
(Output) (see Constr. Data Form)

ANLAGE (Appendix) : 1.2

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. Stöckel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50497430

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
IPSBU-102P-202103005	ZTW1-HCY-CN20BKPX 002	15.06.2021	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3, Tungyuan Road,
Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 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 1111237381

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 : MEU-650A48T

(Type Designation)

Ausgänge : siehe Anlage
(Outputs) (see Appendix)

max. Umgebungstemperatur : siehe Anlage
(max. Ambient Temperature) (see Appendix)

ANLAGE (Appendix): 1.1

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

Dipl.-Ing. Th. Illing

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 50497430

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
EISBG-102P-202007025

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-HCY-CN20BKPX 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
12.03.2021 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3, Tungyuan Road,
Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 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 1111237381

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 : MEU-650A24T
(Type Designation)
Nennspannungen : 1) AC 100-120V, 50-60Hz
(Rated Voltages) 2) AC 200-240V, 50-60Hz
Nennstrom : 8A Max.
(Rated Current)
Ausgänge : 1) DC 24V/25A Max., DC 12Vfan/0.6A Max.,
(Outputs) DC 5Vsb/2A Max.
2) DC 24V/27.1A Max., DC 12Vfan/0.6A Max.,
DC 5Vsb/2A Max.
max. Umgebungstemperatur : siehe Anlage
(max. Ambient Temperature) (see Appendix)
max. Betriebshöhe : 5000m
(max. Operating Altitude)
Schutzklasse : I
(Protection Class)

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. Th. Mling

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50497430 0001

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

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

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

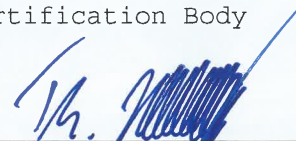

TÜVRheinland®

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

Datum / Date 12.03.2021



Zertifizierungsstelle
Certification Body


Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50499828

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
IPSBU-102P-202210017

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-JC-CN20H5H5 003

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
10.05.2023 (day/mo/yr)

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

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 1111238210

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15

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)

ANLAGE (Appendix): 1.1

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

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

Dipl.-Ing. Th. Illing

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50499828 0001

Anlagenrevision / Annex revision

1

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

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

3 Delta Electronics (Dongguan) Co., Ltd.
No.33, Pantao Road, Shijie Town,
Dongguan, Guangdong 523308,
P.R. China

4 Delta Electronics India Private
Limited-SEZ Unit
SY No.16/1b2b(Part) & 16/1b2a(Part),
Plot No.1, Industrial Park,
Kurubarapalli Village, Krishnagiri,
Tamilnadu, 635115
India


TÜVRheinland®

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

Datum / Date 08.04.2021



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50499828

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
IPSBU-102P-202105004

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-BLL-CN20H5H5 002

Ausstellungsdatum
12.08.2021

Date of Issue
(day/mo/yr)

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

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 1111238210

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2

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

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

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page) 01

Änderung für Bezeichnung : MEU-650A24T
(Change for Type Designation)

Bezeichnung : MEU-650A24T X1X2X3
(Type Designation)

X1, X2, X3 stehen für : alphanumerisch Zeichen
(stand for) (alphanumeric character)
oder (or) freibleibend (blank)

ANLAGE (Appendix): 1.1

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

Dipl.-Ing. Th. Illing

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 50499828

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
IPSBU-102P-202105004	ZTW1-BLL-CN20H5H5 002	12.08.2021	(day/mo/yr)

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

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 1111238210

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+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 : 1) MEU-650Z24TA X1X2
(Type Designation) : 2) MEU-650A12T X1X2X3,
MEU-650Z12TA X1X2

X1, X2, X3 stehen für : alphanumerisch Zeichen
(stand for) (alphanumeric character)
oder (or) freibleibend (blank)

Nennspannung : 1) AC 100-120V, 50-60Hz
(Rated Voltage) oder (or) AC 200-240V, 50-60Hz
2) AC 100-240V, 50-60Hz

Nennstrom : 1) 8A Max.
(Rated Current) 2) 8-4A

Ausgänge : siehe Aufbau-Übersicht
(Output) (see Constructional Data Form)

ANLAGE (Appendix): 1.1

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50499828

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
EISBG-102P-202007025

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-BLL-CN20H5H5 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
08.04.2021
(day/mo/yr)

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

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 1111238210

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : MEU-650A24T
(Type Designation)
Nennspannung : 1) AC 100-120V, 50-60Hz
(Rated Voltage) : 2) AC 200-240V, 50-60Hz
Nennstrom : 8A Max.
(Rated Current)
Ausgänge : siehe Anlage
(Output) (see Appendix)
Schutzklasse : I
(Protection Class)
Max. Umgebungstemperatur : 50°C (full 100% load)
(Max. Ambient Temperature) : 70°C (de-rating 50% load)
Max. Betriebshöhe : 5000m
(Max. Operating Altitude)

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. Th. Illing

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50499828 0001

- | | |
|---|--|
| <p>1 Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.
909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road, Tambol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280
Thailand</p> | <p>2 Delta Electronics (Jiangsu) Ltd.
215200, No.1688, Jiangxing East Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone
Suzhou City, Jiangsu Province
P.R. China</p> |
| <p>3 Delta Electronics Power (Dongguan) Co., Ltd.
Delta Industrial Estate
Xincheng District, Shijie Town
Dongguan, Guangdong 523308
P.R. China</p> | |



TÜVRheinland

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

Datum / Date 08.04.2021



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body


Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
R 50504091 0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
IPSBU-102P-202105004	ZTW1-HCY-CN21M743 002	23.08.2021	(day/mo/yr)

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

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 1111239909

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61558-1:2005+A1
EN 61558-2-16:2009+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

wie Blatt (as page 01)

Änderung (Change)

Bezeichnung : MEU-650A24T X1X2X3
(Type Designation)

X1, X2, X3 steht für (stands for): jeder alphanumerische
Charakter oder freibleibend (any alphanumeric character
or blank)

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : 1) MEU-650Z24TA X1X2
(Type Designation) 2) MEU-650A12T X1X2X3
MEU-650Z12TA X1X2

X1, X2, X3 steht für (stands for): jeder alphanumerische
Charakter oder freibleibend (any alphanumeric character
or blank)

Nennspannung : 1) AC 100-120V, 50-60Hz
(Rated Voltage) AC 200-240V, 50-60Hz
2) AC 100-240V, 50-60Hz

Nennstrom : 1) 8A Max.
(Rated Current) 2) 8-4A

Ausgang : siehe Aufbau-Übersicht
(Output) (see Constructional Data Form)

ANLAGE (Appendix): 1.1

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Stözel

Anlage Fertigungsstättenliste
/ Attachment List of Factories



R 50504091 0001

Anlagenrevision / Annex revision

1

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

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

3 Delta Electronics (Dongguan) Co., Ltd.
No.33, Pantao Road, Shijie Town,
Dongguan, Guangdong 523308,
P.R. China



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

Datum / Date 13.05.2021

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Dipl.-Ing. F. Stoelzel



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50504091

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
EISBG-102P-202007025	ZTW1-AC-CN21M743 001	13.05.2021	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Delta Electronics, Inc.
3, Tungyuan Road,
Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 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 1111239909

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 61558-1:2005+A1
EN 61558-2-16:2009+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (SWITCHING POWER SUPPLY)

Bezeichnung : MEU-650A24T
(Type Designation)
Nennspannung : 1) AC 100-120V, 50-60Hz
(Rated Voltage) : 2) AC 200-240V, 50-60Hz
Nennstrom : 8A Max.
(Rated Current)
Ausgang : siehe Aufbau-Übersicht
(Output) (see Constructional Data Form)
Max. Umgebungstemperatur : siehe Aufbau-Übersicht
(Max. Ambient Temperature) (see Constructional Data Form)
Schutzklasse (Protection Class) : I
Max. Betriebshöhe (Max. Operating Altitude): 5000m
Schutzgrad (Degree of Protection) : IP00
Verschmutungsgrad (Pollution Degree) : P3
Kennzeichnung : unbedingt kurzschlussfester
(Characteristic) Sicherheitstransformator
(inherently short-circuit proof
safety isolating transformer)

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. Th. Illing

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50504091 0001

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

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

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

A large, faint watermark of the TÜVRheinland logo and name is centered on the page. The logo is a stylized triangle with a horizontal line, and the name "TÜVRheinland" is written in a large, sans-serif font below it, with a registered trademark symbol (®) to the right.



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

Datum / Date 13.05.2021

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Th. Illing", written over a horizontal line.

Dipl.-Ing. Th. Illing