Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs)

Type Designations: GXE600-24 , GXE600-48 5
The above type designation could be followed by a suffix in the form of "abcdefg" (a = /, b = A, c = HD, d = NS, e = FG, f = SF, g = NHV (for GXE600-48 only) or blank of each variables.) 1

Rated Input Voltage: AC 100-240V, 50-60Hz
Rated Input Current: 7A
Protection Class: Built-in/Incorporated type
For use in Class I equipment.
Overvoltage Category: OVC III / 4.0kVpeak
Pollution Degree: 2
IP protection: IP 00
Ambient Temperature(ta): <= 70°C (Derated output has to be applied at the ambient temperature > 40°C, see appendix 1.0 or product specification for details.)

continued on page 0002

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 TÜV, TÜEVland TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Continuation

Output Ratings: Type -24: DC 24V, 600W / 25A
Type -48: DC 48V, 600W / 12.5A
Associated Aux. module for option: DC 5V, 1A

Remark: The product, an incorporated switching power supply for use in a Power Electronic Converter System (PECS) or equipment, or to be provided as a component for electronic power conversion or supply to the control, protection, monitoring etc. circuits inside of PECS.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Wuxi TDK-Lambda Electronics
Co., Ltd.
No. 6 Xing Chuang Er Lu
Wuxi Jiangsu 214028
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	***Date of Issue***
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Zhangjiagang Hua Yang Electronics Co., Ltd.
Zhao Feng Industrial Zone, Leyu Town
Zhangjiagang, Jiangsu 215622
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd.
Lot 2 & 3, Batu 9 3/4
Kawasan Perindustrian
Bandar Baru Jaya Gading
26070 Kuantan Pahang
Malaysia

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
TDK-Lambda Malaysia Sdn. Bhd
PL033, Kawasan Perindustrian,
81400 Senai Johor
Malaysia

Prüfzeichen *Test Mark*

Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
TÜVRheinland®
CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Sendan Electronics Mfg. Co., Ltd.
1010 Habushin
Nanto-shi, Toyama
939-1756 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50421178

Blatt *Sheet*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
8011T	ZJL-WURO-50189942 001	01.11.2018	*(day/mo/yr)*

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Corp.
Nagaoka Technical Center
2704-1 Settaya-machi
Nagaoka-shi, Niigata
940-1195 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ALPS Logistics Facilities Co., Ltd.
593-1 Nishi-Ohashi,
Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0831 Japan

Prüfzeichen *Test Mark*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1419063204

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 62477-1:2012+A11+A1
IEC 62477-1:2012+A1

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Switching Power Supply (for building in) Switching Power Supply Units (SPSUs), as page 0001

Addition

Factory: (see above)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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. (FH) F. Becker

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

10/020 d 04 08 TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.