

Date : 10/07/2020

TDK-Lambda Ltd.
Karmiel Industrial Zone
56 Haharoshet St., P.O.B. 500
2161401 Karmiel
Israel

Attn: Boris Gorinshtein

Re. : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Switching Power Supply/Accessory Rack
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 72203361 0001
File No. : 32083425 002
Engineer/Contact : Umar Sohi
Standard(s) : EN 62368-1:2014

Dear Mr. Gorinshtein,

The above referenced technical equipment has been tested and found to be in accordance with the listed test requirement(s). Enclosed please find your TÜV Rheinland EC-Type-Approval Certificate No. R 72203361 0001.

Your product is subject to annual factory follow-up inspections as well as annual certificate (\$87.00 per point) and factory registration fees (\$262 per factory).

Call the TÜV hotline at 1-TÜV-Rheinland (1-888-743-4652) to get answers for all your compliance needs.

If we can be of any further assistance to you, please do not hesitate to contact us.

Sincerely yours,
Certification Body

Dipl.-Ing. M. Glagla

Enclosure

TÜV Rheinland
of North America, Inc
San Francisco Office

1279 Quarry Lane
Suite A
Pleasanton, CA 94566

Tel 925-249-9123
Fax 925-249-9124
Mail info@us.tuv.com

North American Headquarters
12 Commerce Road
Newtown, CT 06470

Tel 203-426-0888
Fax 203-426-4009
Toll Free TÜV-RHEINLAND
Web www.tuv.com

Member of
TÜV Rheinland Group

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72203361

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Boris Gorinshtein

Unser Zeichen *Our Reference*
--32083425 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
05.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

TDK-Lambda Ltd.
Karmiel Industrial Zone
56 Haharoshet St., P.O.B. 500
2161401 Karmiel
Israel

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

TDK-Lambda Ltd.
Karmiel Industrial Zone
56 Haharoshet St., P.O.B. 500
2161401 Karmiel
Israel

Prüfzeichen *Test Mark*



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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Power Supply Switching Power Supply/Accessory Rack[®]

Model Designation:

Single Power Supply Module:

- 1) HFE1600-48xyzu/mmmmm or HFE1600-48xyzu-mmmmm,
HFE1600-32xzu/mmmmm or HFE1600-32xzu-mmmmm,
HFE1600-24xzu/mmmmm or HFE1600-24xzu-mmmmm,
HFE1600-12xzu/mmmmm or HFE1600-12xzu-mmmmm
(x= /S, blank; y= /POE, blank; z= -R, blank;
u= /CO, blank; m= A-Z, 0-9, blank);
- 2) RFE1600-48xyu/mmmmm or RFE1600-48xyu-mmmmm,
RFE1600-32xu/mmmmm or RFE1600-32xu-mmmmm,
RFE1600-24xu/mmmmm or RFE1600-24xu-mmmmm,
RFE1600-12xu/mmmmm or RFE1600-12xu-mmmmm
(x= /S, blank; y= /POE, blank;
u= /CO, blank; m= A-Z, 0-9, blank);
- 3) HFE1600-48/INF;
- 4) HFE1600-48/SD;
- 5) HFE1600-12/S-R/001;

7

contd.

ANLAGE (Appendix): 1, 1-36

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

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72203361

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Boris Gorinshtein

Unser Zeichen *Our Reference*
--32083425 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
05.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

TDK-Lambda Ltd.
Karmiel Industrial Zone
56 Haharoshet St., P.O.B. 500
2161401 Karmiel
Israel

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

TDK-Lambda (China) Electronics
Co., Ltd.
No. 95, Zhujiang Road
Xinwu District
Wuxi, Jiangsu 214028
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111229203

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Power Supply Switching Power Supply/Accessory Rack ®

Model Designation: Single Power Supply Modules contd:

- 8) HFE2500-48xyzu/mmmmm or HFE2500-48xyzu-mmmmm,
HFE2500-24xzuz/mmmmm or HFE2500-24xzuz-mmmmm,
HFE2500-12xzuz/mmmmm or HFE2500-12xzuz-mmmmm
(x= /S, blank; y= /POE, blank; z= -R, blank;
u= /CO, blank; m= A-Z, 0-9, blank);
- 9) RFE2500-48xyu/mmmmm or RFE2500-48xyu-mmmmm,
RFE2500-24xuz/mmmmm or RFE2500-24xuz-mmmmm,
RFE2500-12xuz/mmmmm or RFE2500-12xuz-mmmmm
(x= /S, blank; y= /POE, blank; u= /CO, blank;
m= A-Z, 0-9, blank);
- 10) HFE2500-48/S-CQC; 11) HFE2500-12/S-R/RE;
- 12) HFE2500-24/S-Ky, HFE2500-12/S-Ky;
- 15) HFE2500-48/S-CQC2;

Additional Manufacturing Plant: see above

(K2212186)

contd.

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.



Martin Nagel

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

Dipl.-Ing. M. Glagla

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72203361

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Boris Gorinshtein

Unser Zeichen *Our Reference*
--32083425 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
05.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
TDK-Lambda Ltd.
Karmiel Industrial Zone
56 Haharoshet St., P.O.B. 500
2161401 Karmiel
Israel

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*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111229203

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Power Supply Switching Power Supply/Accessory Rack ®

Model Designation (contd):

Accessory Racks:

- 6) HFE1600-S1U-wu/mmmmm or HFE1600-S1U-wu-mmmmm,
HFE1600-D1U-wu/mmmmm or HFE1600-D1U-wu-mmmmm
(w= TB, blank; u= /CO, blank; m= A-Z, 0-9, blank);
- 13) HFE2500-S1Uwu/mmmmm or HFE2500-S1Uwu-mmmmm
(w= -TB, blank; u= /CO, blank; m= A-Z, 0-9, blank);

Communication Modules:

- 7) HFE1600-LAN;
- 14) HFE2500-LAN

Rated Voltage:

- 1) -6), 8) -13), 15) AC 100-240V, 50/60Hz;
- 7), 14) DC 12V

Additional Manufacturing Plant: see above

(K1727393)
contd.



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

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

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 72203361

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Boris Gorinshtein

Unser Zeichen *Our Reference*
--32083425 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
05.10.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

TDK-Lambda Ltd.
Karmiel Industrial Zone
56 Haharoshet St., P.O.B. 500
2161401 Karmiel
Israel

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*



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111229203

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

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

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

Power Supply Switching Power Supply/Accessory Rack ®

contd.

Rated Current:

- 1a), 2-4) 14.2A max.;
- 1b), 5) 11.7A max.;
- 6) 14.2A/8.1A max. (per input);
- 7), 14) 0.5A max.;
- 8a), 9) -12, 15) 15A max.;
- 8b) 13.5A max.;
- 13) 15A max. (per input)

Protection Class: 1) -6), 8) -13), 15) I
7), 14) III

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

Martin Nagel

Dipl.-Ing. M. Glagla

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