# Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

**Zertifikat Nr.** *Certificate No.*
R 72203361

**Blatt** *Sheet*
0001

| **Ihr Zeichen** *Client Reference* | **Unser Zeichen** *Our Reference* | **Ausstellungsdatum** | *Date of Issue* |
|---|---|---|---|
| Boris Gorinshtein | --32083425 002 | 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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
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 Module:
1) HFE1600-48xyzu/mmmmm or HFE1600-48xyzu-mmmmm, 7
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;

contd.



TÜV Rheinland Product Safety GmbH TÜV Zertifizierungsstelle

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.*

**Zertifizierungsstelle**

Martin Glagla

**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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

**Zertifikat Nr.** *Certificate No.*
R 72203361

**Blatt** *Sheet*
0002

| **Ihr Zeichen** *Client Reference* | **Unser Zeichen** *Our Reference* | **Ausstellungsdatum** | *Date of Issue* |
|---|---|---|---|
| Boris Gorinshtein | --32083425 002 | 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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
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,
HFE2500-24xzu/mmmmm or HFE2500-24xzu-mmmmm,
HFE2500-12xzu/mmmmm or HFE2500-12xzu-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,
RFE2500-24xu/mmmmm or RFE2500-24xu-mmmmm,
RFE2500-12xu/mmmmm or RFE2500-12xu-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.*

TÜV Rheinland Product Safety GmbH TÜV Zertifizierungsstelle

**Zertifizierungsstelle**

Martin Glagla

**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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

**Zertifikat Nr.** *Certificate No.*
R 72203361

**Blatt** *Sheet*
0003

| **Ihr Zeichen** *Client Reference* | **Unser Zeichen** *Our Reference* | **Ausstellungsdatum** | *Date of Issue* |
|---|---|---|---|
| Boris Gorinshtein | --32083425 002 | 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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
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.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH TÜV 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**

Martin Glagla

**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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

**Zertifikat Nr.** *Certificate No.*
R 72203361

**Blatt** *Sheet*
0004

| **Ihr Zeichen** *Client Reference* | **Unser Zeichen** *Our Reference* | **Ausstellungsdatum** | *Date of Issue* |
|---|---|---|---|
| Boris Gorinshtein | --32083425 002 | 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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
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.*

TÜV Rheinland Product Safety GmbH TÜV Zertifizierungsstelle

**Zertifizierungsstelle**

Martin Glagla

**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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.