

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50420284

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
ZD250618

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-CCO-50161011 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.10.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
FSP Group Inc.  
No. 22, Jianguo E. Road  
Taoyuan 330  
Taiwan

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

## Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
Sicherheit  
Bauart geprüft

www.tuv.com  
ID 1419062941

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 62368-1:2014+A11

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbauschaltnetzteil (Switching Power Supply)

Bezeichnung : FSP650-50AAC (FSP) 10  
(Type Designation)  
Nennspannung (Rated Voltage) : AC 100-240V, 50-60Hz  
Nennstrom (Rated Current) : 9-4A  
Ausgang : DC +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb  
(Output) 20A 20A 54.16A 0.3A 2.5A  
max. Ausgangsleistung für +3.3V & +5V: 100W  
(max. Output Power for +3.3V & +5V)  
max. Ausgangsleistung : 650W  
(max. Output Power)  
max. Umgebungstemperatur : 40°C  
(max. Ambient Temperature)  
max. Betriebshöhe : 2000m  
(max. Operating Altitude)  
Schutzklasse : I  
(Protection Class)  
Verschmutungsgrad : 2  
(Pollution Degree)

10

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. F. Stoezel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50420284

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
ZD250618

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-CCO-50161011 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.10.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
FSP Group Inc.  
No. 22, Jianguo E. Road  
Taoyuan 330  
Taiwan

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

Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
Sicherheit  
Bauart geprüft

www.tuv.com  
ID 1419062941

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 62368-1:2014+A11

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbauschaltnetzteil (Switching Power Supply)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1) FSP500-50AAC (FSP) HA2-500 (FSP)	1
	: 2) FSP550-50AAC (FSP) HA2-550 (FSP)	1
	: 3) FSP600-50AAC (FSP) HA2-600 (FSP)	1
	: 4) HA2-650 (FSP)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 50-60Hz	1
Nennstrom (Rated Current)	: 1) 7-3A, 2) 7.5-3A 3) 8-3.5A, 4) 9-4A	
Ausgang (Output)	: siehe Aufbau-Übersicht (see Constructional Data Form)	

7

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. F. Staelzel

Anlage Fertigungsstättenliste  
/Attachment List of Factories



R 50420284 0001

1 ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P. R. China

2 Wuxi SPI Technology Co., Ltd.  
No. 96, XinmeiRoad,  
New District, Wuxi city, Jiangsu  
P. R. China



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

Datum / Date 29.10.2018

Zertifizierungsstelle  
/ Certification Body

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "F. Stoelzel", is written over the certification body text.



Dipl.-Ing. F. Stoelzel