



全漢企業股份有限公司

安規證書

料號 :
Model Name : FSP550-20FM,FSP550-29FM,FSP550-20FN,FSP550-50FS,AP-RRU2MUD5562,AP-RRU2ATX5562
版次 : 08
文件編號 : SFD-00003478
作者 : zoedai/戴淑慧(FSP)
Model No/Type : FSP550-20FM,FSP550-29FM,FSP550-20FN,FSP550-50FS,AP-RRU2MUD5562,AP-RRU2ATX5562
SFA NO. : SFA23041223
Trade mark : FSP,ATHENA POWER
安規種類 : TUV 62368 3rd
發行日期 : 2023/06/09 18:24:13
備註 : (1) 無銷售機種進行撤銷FSP550-20FH, FSP550-21FH ,FSP550-21FM, FSP550-28FM, FSP550-21FN, FSP550-51FS (2)M_Board結構變更, 且新結構將直接取代舊結構(CB報告中的舊結構不保留直接刪除)" 因實際試產樣機與 CB/TUV/UL/CCC報告照片外觀不一致, 進行安規補報備。

Zertifikat**Certificate**
Zertifikat Nr. Certificate No.
 R 50435037

Blatt Sheet
 0006

Ihr Zeichen Client Reference
 ZD110423 (P01045524)

Unser Zeichen Our Reference
 ZTW1-CCO-50208587 007

Ausstellungsdatum Date of Issue
 09.06.2023 (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 1419068518

Geprüft nach Tested acc. to
 EN IEC 62368-1:2020+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit
Einbauschaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

 Ergänzung
 (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)

 Power module : 1) FSP550-29FM (FSP)
 2) FSP550-20FN (FSP)
 3) AP-RRU2MUD5562 (ATHENA POWER)
 Redundant power: 4) FSP550-50FS (FSP)
 5) AP-RRU2ATX5562 (ATHENA POWER)

 Ausgang : siehe Anlage
 (Output) (see Appendix)

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

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

Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Th. Illing

TÜV Rheinland Group



Appendix to TÜV approved Certificate No.: R 50435037

Certified Product : Switching Power Supply

Report Number : 50208587 007

Type Designation : Power module: FSP550-29FM, FSP550-20FN (FSP) and AP-RRU2MUD5562 (ATHENA POWER)

Redundant power: FSP550-50FS (FSP) and AP-RRU2ATX5562 (ATHENA POWER)

Module Power Supply: FSP550-29FM, FSP550-20FN, AP-RRU2MUD5562

Input	100-240V~, 8-4A, 50-60Hz or 240V---, 2.75A	
Max. DC output (V---)	+12V	+12Vsb
	45.8A	2.1A
Max. OUTPUT POWER	549.6W	25.2W
Total output wattage	Total output power continuous shall not exceed 550 watts	

Redundant Power Supply: FSP550-50FS and AP-RRU2ATX5562

Input	100-240V~, 8-4A, 50-60Hz or 240V---, 2.75A				
Max. DC output (V---)	+3.3V	+5V	+12V	+5Vsb	-12V
	20.0A	20.0A	45.8A	4.0A	0.3A
MAX. OUTPUT POWER	140W max.		--	20.0W max.	--
	549.6W max.			--	--
Max. output power	Total output power continuous shall not exceed 550 watts				

Date: 09.06.2023



Certification

Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50435037

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
ZD060622

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-HWH-50208587 006

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
07.11.2022 (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*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN IEC 62368-1:2020+A11

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



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. Th. Illing

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50435037

Blatt Sheet
0004

Ihr Zeichen Client Reference
ZD022521

Unser Zeichen Our Reference
ZTW1-CCO-50208587 004

Ausstellungsdatum Date of Issue
22.03.2021 (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 1419068518

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)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : 1) FSP550-20FM (FSP)
(Addition for Type Designation) 2) FSP550-50FS (FSP)

Bezeichnung : 1) AP-RRU2MUD5562 (ATHENA POWER)
(Type Designation) 2) AP-RRU2ATX5562 (ATHENA POWER)

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. Stölzel

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50435037

Blatt Sheet
0003

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
ZD060519/Dapped	ZTW1-CCO-50208587 002	01.10.2019 (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 1419068518

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)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : 1) FSP550-20FM (FSP)
(Addition for Type Designation) 2) FSP550-21FM (FSP)

Bezeichnung : Power modul: 1) FSP550-20FN (FSP)
(Type Designation) 2) FSP550-21FN (FSP)

1
1

2

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



Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50435037

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
ZD041018/Dappled	ZTW1-CCO-50208587 001	15.05.2019 (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 1419068518

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)	: FSP550-20FM (FSP) Power module	10
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 50-60Hz oder (or) DC 240V	
Nennstrom (Rated Current)	: 8-4A oder (or) 2.75A	
Ausgang (Output)	: siehe Aufbau-Übersicht (see constructional dataform)	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature): 55°C		
max. Betriebshöhe (max. Operating Altitude) : 5000m		
Schutzklasse (Protection Class) : I		
Verschmutungsgrad (Pollution Degree) : 2		

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



Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50435037

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference
ZD041018/Dappled

Unser Zeichen Our Reference
ZTW1-CCO-50208587 001

Ausstellungsdatum Date of Issue
15.05.2019 (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 1419068518

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)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung	: Power modul: 1) FSP550-29FM (FSP)	1
(Type Designation)	1) FSP550-21FM, FSP550-28FM (FSP)	2
	2) FSP550-20FH, FSP550-21FH (FSP)	2
	Redundant power: 3) FSP550-50FS, FSP550-51FS (FSP)	2
Nennspannung	: 1), 3) AC 100-240V, 50-60Hz oder (or)	
(Rated Voltage)	DC 240V	
	2) AC 100-277V, 50-60Hz oder (or)	
	DC 240-336V	
Nennstrom	: 1), 3) 8-4A oder (or) 2.75A	
(Rated Current)	2) 8-4A oder (or) 2.6-1.7A	
Ausgang	: siehe Aufbau-Übersicht	
(Output)	(see constructional dataform)	

7

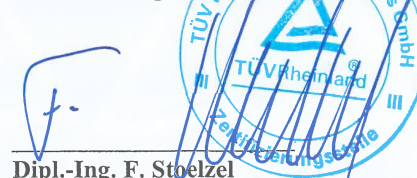
ANLAGE (Appendix): 1

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. Stoelzel

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50435037 0001

Anlagenrevision / Annex revision

2

1 ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD
Building C4(101-301)-C11, No. 352,
LiuTang Rd., County 73, Bu'Xin Village,
Xin'an, Bao'an, Shenzhen,
Guangdong
P.R. China

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

3 FSP Technology Inc. Taoyuan Plant 3
5F., No. 6, 4F., No. 6,
No.6, Xinglong Rd.,
Taoyuan Dist., Taoyuan City, 330
Taiwan

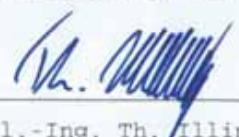
TÜV Rheinland



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

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

Datum / Date 15.05.2019


Dipl.-Ing. Th. Illing