



安規證書

Model Name

PM101-12A,PM101-13A,PM101-13-1A,PM101-14A,PM101-15A,PM101-16-1A,PM101-17A,PM101-18A,PM101-12A-SP,PM101-13A-SP,PM101-13-1A-SP,PM101-14A-SP,PM101-15A-SP,PM101-16-1A-SP,PM101-17A-SP,PM101-18A-SP,FSP100-K24-12A,FSP100-K24-15A,FSP100-K24-18A,FSP100-K24-24A,FSP100-K24-28A,FSP100-K24-32A,FSP100-K24-36A,FSP100-K24-48A,FSP100-K24-12A-SP,FSP100-K24-15A-SP,FSP100-K24-18A-SP,FSP100-K24-24A-SP,FSP100-K24-28A-SP,FSP100-K24-32A-SP,FSP100-K24-36A-SP,FSP100-K24-48A-SP,PU101-12A,PU101-13A,PU101-13-1A,PU101-14A,PU101-15A,PU101-16-1A,PU101-17A,PU101-18A,PU101-12A-SP,PU101-

文件編號 : SFD-00003350

作者 : wadezeng/曾建銘(KH)

Model No/Type : PM101-12A,PM101-13A,PM101-13-1A,PM101-14A,PM101-15A,PM101-16-1A,PM101-17A,PM101-18A,PM101-12A-SP,PM101-13A-SP,PM101-13-1A-SP,PM101-14A-SP,PM101-15A-SP,PM101-16-1A-SP,PM101-17A-SP,PM101-18A-SP,FSP100-K24-12A,FSP100-K24-15A,FSP100-K24-18A,FSP100-K24-24A,FSP100-K24-28A,FSP100-K24-32A,FSP100-K24-36A,FSP100-K24-48A,FSP100-K24-12A-SP,FSP100-K24-15A-SP,FSP100-K24-18A-SP,FSP100-K24-24A-SP,FSP100-K24-28A-SP,FSP100-K24-32A-SP,FSP100-K24-36A-SP,FSP100-K24-48A-SP,PU101-12A,PU101-13A,PU101-13-1A,PU101-14A,PU101-15A,PU101-16-1A,PU101-17A,PU101-18A,PU101-12A-SP,PU101-

SFA NO. _____

Trade mark : Protek.FSP

安規種類 ・ TUV 62368

發行日期 · 2020/01/03 10:01:20

備註 : PU101 series,62368,TUV證書

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50430895

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
EH/SPC-1901014-app	ZTW1-JAL-50220086 001	17.04.2019 (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

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419066912

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)	: PM101-14Af (PROTEK)	10
f steht für (stands for)	: freibleibend oder -SP (blank or)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 47-63Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 2.2-1.2A	
Ausgang (Output)	: DC 24V, 4.17A, 100W max. with 7.5CFM forced air or 3.34A, 80W max.	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 50°C (for full output load) 70°C (for half output load)	
max. Betriebshöhe (max. Operating Altitude)	: 5000m	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	

11

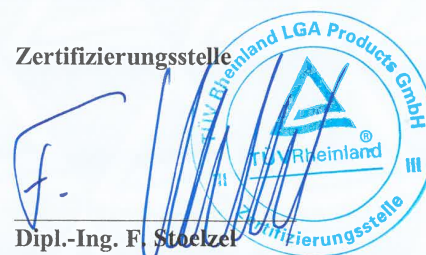
ANLAGE (Appendix): 1

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. Stöckel

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50430895

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
EH/SPC-1901014-app	ZTW1-JAL-50220086 001	17.04.2019 (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

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419066912

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 : PU101-14Af (PROTEK)
(Type Designation)

1

f steht für : freibleibend oder -SP
(stands for) (blank or)

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



Dipl.-Ing. F. Stötzl

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50430895

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
EH/SPC-1907023-app

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-JAL-50220086 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
23.12.2019 (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*

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

Änderung für Bezeichnung : PM101-xAf (PROTEK)
(Change for Type Designation) PU101-xAf (PROTEK)

x steht für : 12, 13, 13-1, 14, 15, 16-1,
(stands for) 17 oder (or) 18

f steht für : freibleibend oder -SP
(stands for) (blank or)

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

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. Stöckel

Zertifikat**Certificate**

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50430895

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
EH/SPC-1907023-app	ZTW1-JAL-50220086 002	23.12.2019 (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*

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419066912

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 (Type Designation)	: FSP100-K24-yAf (FSP)	1
y steht für (stands for)	: 12, 15, 18, 24, 28, 32, 36 oder (or) 48	1
f steht für (stands for)	: freibleibend oder -SP (blank or)	1
Ausgang (Output)	: siehe Anlage (see appendix)	

3

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. E. Stöelzel

TÜV Rheinland Group



Appendix to TÜV approved Certificate No.: R 50430895

Certified Product : Switching Power Supply

Report Number : 50220086 002

Type Designation:

1) PM101-xAf, PU101-xAf (x= 12, 13, 13-1, 14, 15, 16-1, 17, 18; f= blank or -SP)

2) FSP100-K24-yAf (y= 12, 15, 18, 24, 28, 32, 36, 48; f= blank or "-SP")

Output rating:

Model	Output rating		
	Voltage	Convection (max. 80W)	Forced air (max. 100W)
		Current	Current
PM101-12Af, PU101-12Af, FSP100-K24-12Af	12Vdc	6.67A	8.34A
PM101-13Af, PU101-13Af, FSP100-K24-15Af	15Vdc	5.34A	6.67A
PM101-13-1Af, PU101-13-1Af, FSP100-K24-18Af	18Vdc	4.45A	5.56A
PM101-14Af, PU101-14Af, FSP100-K24-24Af	24Vdc	3.34A	4.17A
PM101-15Af, PU101-15Af, FSP100-K24-28Af	28Vdc	2.86A	3.58A
PM101-16-1Af, PU101-16-1Af, FSP100-K24-32Af	32Vdc	2.5A	3.13A
PM101-17Af, PU101-17Af, FSP100-K24-36Af	36Vdc	2.23A	2.78A
PM101-18Af, PU101-18Af, FSP100-K24-48Af	48Vdc	1.67A	2.09A

Date: Dec. 23, 2019



Certification Body

Dipl.-Ing. F. Stoelzel