

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
94-0554/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-YCP- 10015055 001

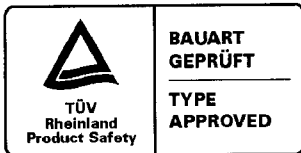
Ausstellungsdatum  
25.11.2005

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
XP Power Inc.  
305 Foster Street  
Littleton MA 01460  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW1-ALD-10015055 001

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11

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

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

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

Bezeichnung (Type Designation)	: SMM400PSx-yzzz (XP)	5
x steht für (stands for)	: 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48	1
y steht für (stands for)	: freibleibend (blank), A, C	1
zzz steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder (or) freibleibend (blank)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 47-63Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 6.35A-3.25A	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 50°C	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	
Fortsetzung Blatt (continued on page) 02		




8

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

  
Dipl.-Ing. F. Stölzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
94-0554/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-YCP- 10015055 001

Ausstellungsdatum  
25.11.2005

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

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
XP Power Inc.  
305 Foster Street  
Littleton MA 01460  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
ZTW1-ALD-10015055 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11



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

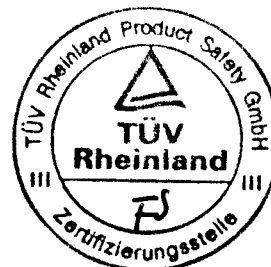
Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01  
Fortsetzung (Continuation)

Ausgänge : siehe Anlage  
(Outputs) (see appendix)

max. Ausgangsleistung: siehe Anlage  
(max. Output Power) (see appendix)




Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

  
Dipl.-Ing. F. Stelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
94-0554/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-YCP- 10015055 001

Ausstellungsdatum  
25.11.2005

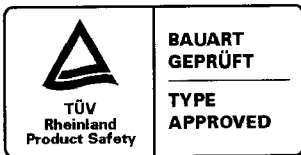
*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
XP Power Inc.  
305 Foster Street  
Littleton MA 01460  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW1-ALD-10015055 001

## Prüfzeichen *Test Mark*

Gepprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11



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

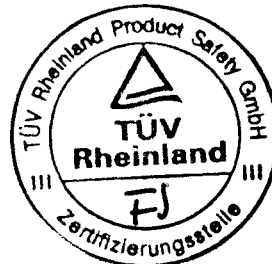
**Lizenzentgelte - Einheit**  
***License Fee - Unit***

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

### Ergänzung

(Addition)		
Bezeichnung (Type Designation)	: SMM400PDx-yzzz (XP)	1
x steht für (stands for)	: 21, 22, 23, 24, 25	1
y steht für (stands for)	: freibleibend (blank), A, C	1
zzz steht für (stands for)	: 0-9, A-Z order (or) freibleibend (blank)	1
Ausgänge (Outputs)	: siehe Anlage (see appendix)	
max. Ausgangsleistung (max. Output Power)	: siehe Anlage (see appendix)	



4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.*

**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. F. Stözel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0004

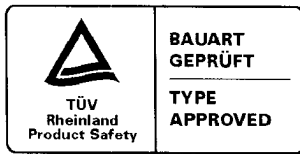
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
95-0611/PSE	ZTW1-MLW- 10015055 001	21.07.2006	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
XP Power Inc.  
305 Foster Street  
Littleton MA 01460  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW1-ALD-10015055 001

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11



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

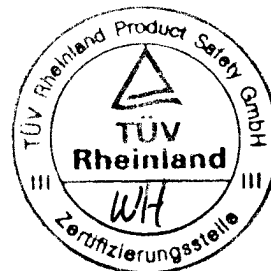
**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung  
(Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: SMM400PSx-yzzz (XP)	1
x steht für (stands for)	: 15, 27 oder (or) 54	1
y steht für (stands for)	: freibleibend (blank), A oder (or) C	1
zzz steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder (or) freibleibend (blank)	1
Ausgang (Output)	: siehe Anlage (see appendix)	
max. Ausgangsleistung (max. Output Power)	: siehe Anlage (see appendix)	



4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Hsu

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1009004-3rd

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-TCH- 10015055 003

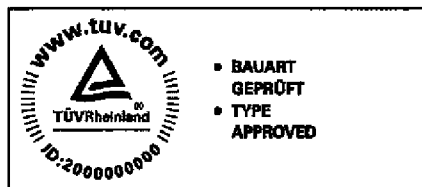
Ausstellungsdatum  
05.10.2010

*Date of Issue*  
(day/month/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
XP Power Limited  
401 Commonwealth Drive,  
Haw Par Technocentre,  
Lobby B, #02-02, 149598  
Singapore

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW1-ALD-10015055 001

**Prüfzeichen *Test Mark***



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11

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

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

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

Genehmigungsinhaber: siehe oben  
(License Holder) (see above)

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 <http://www.tuv.com/safety>

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Stoelzel

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Page*  
R 50074805 0006

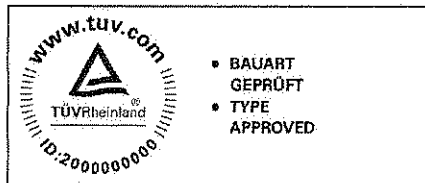
Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
8174700567/JW311012 ZTW1-LuJi- 10015055 004 07.12.2012 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
XP Power Limited  
401 Commonwealth Drive,  
Haw Par Technocentre,  
Lobby B, #02-02, 149598  
Singapore

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
ZTW1-ALD-10015055 001

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle  
  
Dipl.-Ing. F. Stoelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1510006-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-- 10015055 007

Ausstellungsdatum  
06.11.2015

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
XP Power Limited  
401 Commonwealth Drive,  
Haw Par Technocentre,  
Lobby B, #02-02, 149598  
Singapore

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW1-ALD-10015055 001

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2



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

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

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. F. Stoelzel





# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50074805

Blatt *Page*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1909047-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-JAL- 10015055 010

Ausstellungsdatum  
14.10.2019

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
XP Power Limited  
401 Commonwealth Drive,  
Haw Par Technocentre,  
Lobby B, #02-02, 149598  
Singapore

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW1-ALD-10015055 001

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
EN 62368-1:2014+A11

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung  
(Addition)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

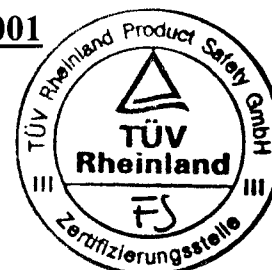


Dipl.-Ing. F. Stoelzel



**Appendix to TÜV type approved Certificate No.: R 50074805 0001**

Report number : 10015055 001  
 Kind of equipment : Switching Power Supply  
 Model Name : see below for details



**Output ratings for SMM400PSx-zyzz series:**

Model Name	y=blank, A		y=C
	with fan (22.95CFM FAN)	without fan	built-in fan (8.47CFM)
<b>SMM400PSx-zyzz</b> x= 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48 y=blank, A, C zzz=0-9, A-Z or blank			
<b>SMM400PS03-zyzz</b>	2-3.3Vdc, 60A (198W max)	2-3.3Vdc, 45A (148.5W max)	2-3.3Vdc, 60A (198W max)
<b>SMM400PS05- zyzz</b>	5-6Vdc, 60A (300W max)	5-6Vdc, 45A (225W max)	5-6Vdc, 60A (300W max)
<b>SMM400PS12- zyzz</b>	12-15Vdc, 33.34A (400W max)	12-15Vdc, 20.84A (250W max)	12-15Vdc, 33.34A (400W max)
<b>SMM400PS18- zyzz</b>	16-21Vdc, 25A (400W max)	16-21Vdc, 15.63A (250W max)	16-21Vdc, 25A (400W max)
<b>SMM400PS24- zyzz</b>	22-30Vdc, 18.19A (400W max)	22-30Vdc, 11.37A (250W max)	22-30Vdc, 18.19A (400W max)
<b>SMM400PS36- zyzz</b>	31-41Vdc, 12.9A (400W max)	31-41Vdc, 8.07A (250W max)	31-41Vdc, 12.9A (400W max)
<b>SMM400PS48- zyzz</b>	42-58Vdc, 9.53A (400W max)	42-58Vdc, 5.96A (250W max)	42-58Vdc, 9.53A (400W max)

**Output ratings for SMM400PDx-zyzz series:**

Model Name	y=blank, A		y=C
	with fan (22.95CFM FAN)	without fan	built-in fan (8.47CFM)
<b>SMM400PDx-zyzz</b> x=21, 22, 23, 24, 25 y=blank, A, C zzz=0-9, A-Z or blank			
<b>SMM400PD21- zyzz</b>	V1: 3.3V-40A V2: 12V-25A (300W max)	V1: 3.3V-30A V2: 12V-16.7A (200W max)	V1: 3.3V-40A V2: 12V-25A (300W max)
<b>SMM400PD22- zyzz</b>	V1: 3.3V-40A V2: 24V-12.5A (300W max)	V1: 3.3V-30A V2: 24V-8.34A (200W max)	V1: 3.3V-40A V2: 24V-12.5A (300W max)
<b>SMM400PD23- zyzz</b>	V1: 5V-40A V2: 12V-25A (300W max)	V1: 5V-30A V2: 12V-16.7A (200W max)	V1: 5V-40A V2: 12V-25A (300W max)

**Appendix to TÜV type approved Certificate No.: R 50074805 0001**

Report number : 10015055 001  
 Kind of equipment : Switching Power Supply  
 Model Name : see below for details

SMM400PD24-yzzz	V1: 5V-40A V2: 24V-12.5A (300W max)	V1: 5V-30A V2: 24V-8.34A (200W max)	V1: 5V-40A V2: 24V-12.5A (300W max)
SMM400PD25-yzzz	V1: 12V-25A V2: 24V-12.5A (400W max)	V1: 12V-16.67A V2: 24V-8.34A (250W max)	V1: 12V-25A V2: 24V-12.5A (400W max)

Date: Nov. 25, 2005

Certification Body



  
 Dipl.-Ing. Friedrich Staelzel