

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50021146

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
BC/VTC

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-CWU- 10005339 001

Ausstellungsdatum
03.01.2003

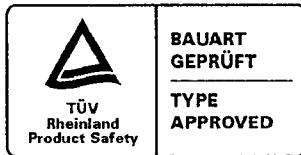
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPIq Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-SKS-10005339 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Open Frame Switching Power Supply)

Bezeichnung (Type Designation)	: JPS350PSXXX (XP)	5
XXX steht für (stands for)	: 05, 12, 15, 24, 48, 05C, 12C, 15C, 24C oder (or) 48C	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-250V, 47-63Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 4A max.	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: siehe Anlage (see appendix)	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	:	

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02



6

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 50021146

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
BC/VTC

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-CWU- 10005339 001

Ausstellungsdatum
03.01.2003

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiq Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-SKS-10005339 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Open Frame Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Fortsetzung
(Continuation)

Ausgangsspannung : siehe Anlage
(Output Voltage) (see appendix)
Ausgangsstrom : siehe Anlage
(Output Current) (see appendix)

Vermerke : Primär-und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 und 2 nach Abschnitt 2.2 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks : Primary and secondary circuits are separated according to method 1 and 2 of clause 2.2. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)



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 50021146

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
0407034002/LDI

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WHL- 10005339 002

Ausstellungsdatum
27.07.2004

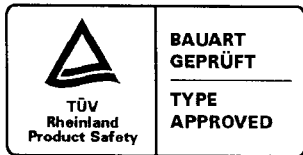
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-SKS-10005339 001

Prüfzeichen *Test Mark*

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



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Open Frame 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.
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: Althofff@de.tuv.com


Dipl.-Ing. F. Stöelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50021146

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
0904011002-004/VTC

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-YML- 10005339 005

Ausstellungsdatum
21.08.2009

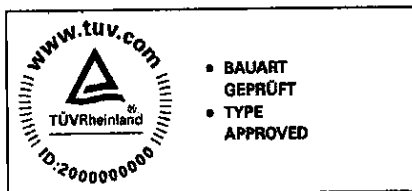
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-SKS-10005339 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 (Open Frame Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

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

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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Hsu

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50021146

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
0904011002-004/VTC

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-YML- 10005339 005

Ausstellungsdatum
21.08.2009

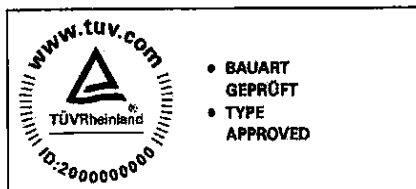
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-SKS-10005339 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 (Open Frame Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01, Änderung (Change)

Bezeichnung : JPS350PSXXX(XP)
(Type Designation)

XXX steht für : 05, 12, 15, 24, 48, 05C, 12C, 15C, 24C, 48C
(stands for) 05-E, 12-E, 15-E, 24-E oder (or) 48-E

Ausgang : siehe Anlage
(Output) (see appendix)

Max. Betriebshöhe : 3600 m
(Max. Operating Altitude)

max. Umgebungstemperatur : siehe Anlage
(max. Ambient Temperature) (see appendix)



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

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

Dipl.-Ing. W. Hsu

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50021146

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
1208026001-002/VTC

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-FRS- 10005339 006

Ausstellungsdatum
06.09.2012

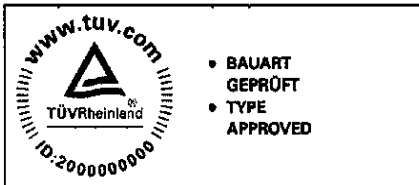
Date of Issue
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-SKS-10005339 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 (Open Frame Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

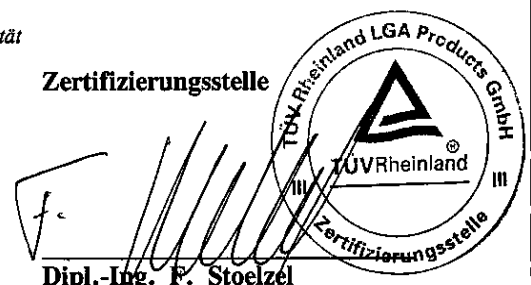
Genehmigungsinhaber : siehe oben
(License Holder) (see above)

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 50021146

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
C0888j19-B3/CSC

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-KKC- 10005339 008

Ausstellungsdatum
24.09.2015

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-SKS-10005339 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 (Open Frame 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. Stözel





Appendix to TÜV type approved Certificate No.: R 50021146

Kind of equipment : Open Frame Switching Power Supply

Report number : 10005339 001

Type Designation : JPS350PSXXX (XP) (XXX = 05, 12, 15, 24, 48, 05C, 12C, 15C, 24C or 48C)

I. Output rating:

O/P 1: 5Vdc/63A for model JPS350PS05, JPS350PS05C
12Vdc/30A for model JPS350PS12, JPS350PS12C
15Vdc/24A for model JPS350PS15, JPS350PS15C
24Vdc/15A for model JPS350PS24, JPS350PS24C
48Vdc/7.3A for model JPS350PS48, JPS350PS48C

O/P 2: 5Vdc/45A for model JPS350PS05, JPS350PS05C
12Vdc/18.75A for model JPS350PS12, JPS350PS12C
15Vdc/15A for model JPS350PS15, JPS350PS15C
24Vdc/9.375A for model JPS350PS24, JPS350PS24C
48Vdc/4.68A for model JPS350PS48, JPS350PS48C

O/P 3: 5Vdc/54A for model JPS350PS05, JPS350PS05C
12Vdc/25A for model JPS350PS12, JPS350PS12C
15Vdc/20A for model JPS350PS15, JPS350PS15C
24Vdc/13A for model JPS350PS24, JPS350PS24C
48Vdc/6.5A for model JPS350PS48, JPS350PS48C

Max. Ambient temperature : 70°C (for O/P 1 and 2)
50°C (for O/P 3)



Appendix to TÜV type approved Certificate No.: R 50021146

Kind of equipment : Open Frame Switching Power Supply

Report number : 10005339 001

Type Designation : JPS350PSXXX (XP) (XXX = 05, 12, 15, 24, 48, 05C, 12C, 15C, 24C or 48C)

II. Special

Model JPS350PS05, JPS350PS05C are provided with 18 CFM forced cooling when loaded 5Vdc/63A (315W).

Model JPS350PS12, JPS350PS12C are provided with 18 CFM forced cooling when loaded 12Vdc/30A (360W).

Model JPS350PS15, JPS350PS15C are provided with 18 CFM forced cooling when loaded 15Vdc/24A (360W).

Model JPS350PS24, JPS350PS24C are provided with 18 CFM forced cooling when loaded 24Vdc/15A (360W).

Model JPS350PS48, JPS350PS48C are provided with 18 CFM forced cooling when loaded 48Vdc/7.3A (350W).

Date: January 03, 2003



Certification Body

Dipl.-Ing. Windah Hsu

Appendix to TÜV approved Certificate No.: R 50021146

Certified Product : Open Frame Switching Power Supply
Report Number : 10005339 005
Type Designation : JPS350PSXXX (XXX = 05, 12, 15, 24, 48, 05C, 12C, 15C, 24C, 48C, 05-E, 12-E, 15-E, 24-E or 48-E)

Output rating:

O/P 1: 5Vdc/63A for model JPS350PS05, JPS350PS05C, JPS350PS05-E
 12Vdc/30A for model JPS350PS12, JPS350PS12C, JPS350PS12-E
 15Vdc/24A for model JPS350PS15, JPS350PS15C, JPS350PS15-E
 24Vdc/15A for model JPS350PS24, JPS350PS24C, JPS350PS24-E
 48Vdc/7.3A for model JPS350PS48, JPS350PS48C, JPS350PS48-E

O/P 2: 5Vdc/45A for model JPS350PS05, JPS350PS05C, JPS350PS05-E
 12Vdc/18.75A for model JPS350PS12, JPS350PS12C, JPS350PS12-E
 15Vdc/15A for model JPS350PS15, JPS350PS15C, JPS350PS15-E
 24Vdc/9.375A for model JPS350PS24, JPS350PS24C, JPS350PS24-E
 48Vdc/4.68A for model JPS350PS48, JPS350PS48C, JPS350PS48-E

O/P 3: 5Vdc/54A for model JPS350PS05, JPS350PS05C, JPS350PS05-E
 12Vdc/25A for model JPS350PS12, JPS350PS12C, JPS350PS12-E
 15Vdc/20A for model JPS350PS15, JPS350PS15C, JPS350PS15-E
 24Vdc/13A for model JPS350PS24, JPS350PS24C, JPS350PS24-E
 48Vdc/6.5A for model JPS350PS48, JPS350PS48C, JPS350PS48-E

Special:

Models JPS350PS05, JPS350PS05C are provided with 18 CFM forced cooling (**DC fan blew to output of SPS and 10 cm between DC fan and SPS**) when loaded 5Vdc/63A (315W).

Models JPS350PS12, JPS350PS12C are provided with 18 CFM forced cooling (**DC fan blew to output of SPS and 10 cm between DC fan and SPS**) when loaded 12Vdc/30A (360W).

Models JPS350PS15, JPS350PS15C are provided with 18 CFM forced cooling (**DC fan blew to output of SPS and 10 cm between DC fan and SPS**) when loaded 15Vdc/24A (360W).

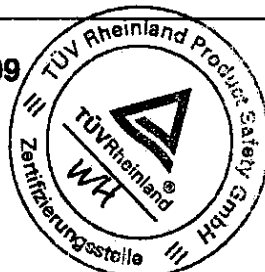
Models JPS350PS24, JPS350PS24C are provided with 18 CFM forced cooling (**DC fan blew to output of SPS and 10 cm between DC fan and SPS**) when loaded 24Vdc/15A (360W).

Models JPS350PS48, JPS350PS48C are provided with 18 CFM forced cooling (**DC fan blew to output of SPS and 10 cm between DC fan and SPS**) when loaded 48Vdc/7.3A (350W).

Temperature:

The maximum ambient temperature is 70°C for O/P 1 and O/P 2.
 The maximum ambient temperature is 50°C for O/P 3.

Date: August 21, 2009



Certification Body

W. Hsu
Dipl.-Ing. W. Hsu