

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50344423
Blatt *Page* 0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
12084609/JH181115	ZTW1--10017180 019	25.05.2016	(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-YML-10017180 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419035492

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)

Bezeichnung (Type Designation)	: DNR120ASXX-I (XP)	1
XX steht für (stands for)	: 12, 24 oder (or) 48	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 115/230V, 47-63Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 2.8/1.4A	
max. Betriebshöhe (max. Operating Altitude)	: 5000m	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 50°C	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02

Hinweis: Dieses Ausweisblatt ersetzt Zertifikat R 50344423,
Blatt 01 vom 20.05.2016.

(Remark: This license sheet replaces certificate R 50344423,
sheet 01 dated 20.05.2016.)

2

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.

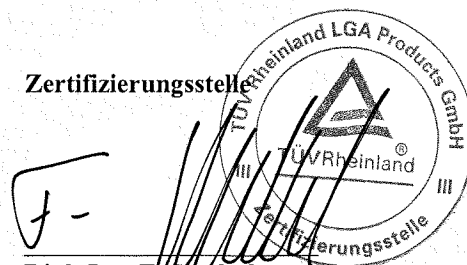
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing 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. Stibelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50344423

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
12084609/JH181115

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1--10017180 019

Ausstellungsdatum
25.05.2016

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-YML-10017180 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)

Fortsetzung
(Continuation)

Ausgang : DC 12V, 120W (XX=12), DC 24V, 120W (XX=24)
(Output) DC 48V, 120W (XX=48)

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

Hinweis: Dieses Ausweisblatt ersetzt Zertifikat R 50344423, Blatt 02 vom 20.05.2016.

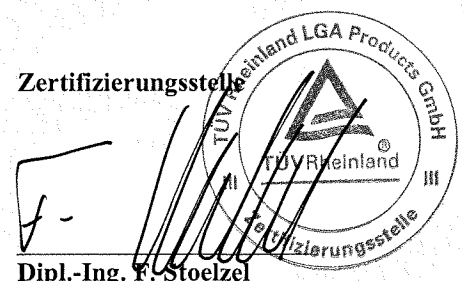
(Remark: This license sheet replaces certificate R 50344423, sheet 02 dated 20.05.2016.)

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50344423

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
12084609/JH181115

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1--10017180 019

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.05.2016 (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-YML-10017180 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

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : DNR120ASXX-ID (XP) 1
(Type Designation)

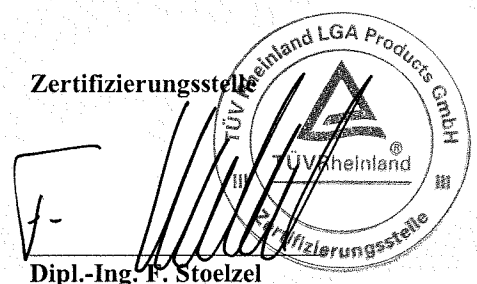
XX steht für : 12, 24 oder (or) 48 1
(stands for)

2

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



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Page*
R 50342197 0001

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
ES/SPC-1510083-APP ZTW1--10005627 010 12.05.2016 (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-WSW-10005627 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 (Built-in Type))

Bezeichnung (Type Designation):	DNR120XY-Z(XP)	1
X steht für (stands for)	: LS oder (or) PS	1
Y steht für (stands for)	: 12, 24 oder (or) 48	1
Z steht für (stands for)	: I, D, ID oder freibleibend (or blank)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 115/230V, 47/63Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 2.8/1.4A	
Ausgang (Output)	: siehe Anlage (see appendix)	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 50°C	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

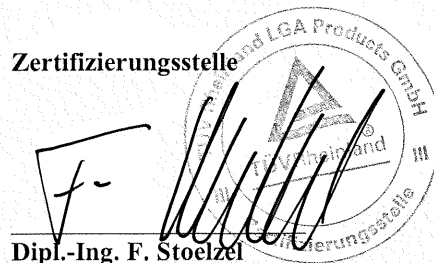
4

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

Appendix to TÜV approved Certificate No.: R 50342197


Certified Product : Switching Power Supply (Built-in Type)
 Report Number : 10005627 010
 Type Designation : DNR120XY-Z (X=LS, PS; Y=12, 24, 48; Z=I, D, ID or blank) (XP)

Model	Output Rating (DC)	Model	Output Rating (DC)
DNR120LS12	DC 12V, 10A	DNR120PS24-I	DC 24V, 5A
DNR120LS12-D	DC 12V, 10A	DNR120PS24-ID	DC 24V, 5A
DNR120PS12	DC 12V, 10A	DNR120LS24-I	DC 24V, 5A
DNR120PS12-D	DC 12V, 10A	DNR120LS24-ID	DC 24V, 5A
DNR120PS12-I	DC 12V, 10A	DNR120LS48	DC 48V, 2.5A
DNR120PS12-ID	DC 12V, 10A	DNR120LS48-D	DC 48V, 2.5A
DNR120LS12-I	DC 12V, 10A	DNR120PS48	DC 48V, 2.5A
DNR120LS12-ID	DC 12V, 10A	DNR120PS48-D	DC 48V, 2.5A
DNR120LS24	DC 24V, 5A	DNR120PS48-I	DC 48V, 2.5A
DNR120LS24-D	DC 24V, 5A	DNR120PS48-ID	DC 48V, 2.5A
DNR120PS24	DC 24V, 5A	DNR120LS48-I	DC 48V, 2.5A
DNR120PS24-D	DC 24V, 5A	DNR120LS48-ID	DC 48V, 2.5A

Date: 12 May, 2016

Certification Body




 Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50345007

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
12084609/JH181115

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1--10007876 024

Ausstellungsdatum
25.05.2016

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-HCR-10007876 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419035648

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 (Built-in Type))

Bezeichnung : DNR240PS24-I (XP) 1
(Type Designation)
Nennspannung : AC 115/230V, 47-63Hz
(Rated Voltage)
Nennstrom : 5.4/2.2A
(Rated Current)
Ausgang : DC 24V, 240W
(Output)

max. Betriebshöhe (max. Operating Altitude) : 5000m
Schutzklasse (Protection Class) : I
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature) : 50°C
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree) : 2

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

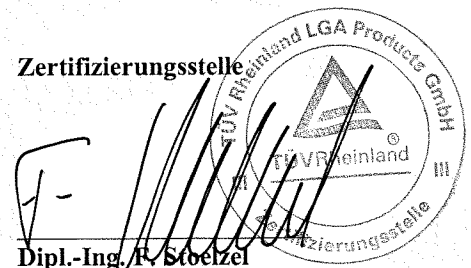
1

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 50345007

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
12084609/JH181115

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1--10007876 024

Ausstellungsdatum
25.05.2016

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-HCR-10007876 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419035648

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 (Built-in Type))

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1) DNR240PS24 - ID (XP)	1
	2) DNR240PS48 - I (XP)	1
	3) DNR240PS48 - ID (XP)	1
Ausgang (Output)	: 1) DC 24V, 240W	
	2) DC 48V, 240W	
	3) DC 48V, 240W	

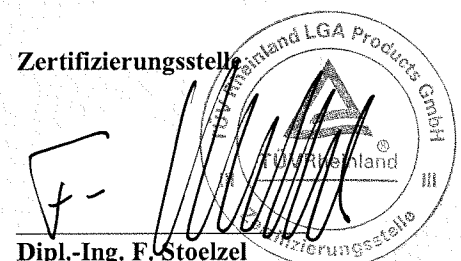
3

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 50345496

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
12084609/JH181115	ZTW1--10016201 016	26.05.2016	(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-FRS-10016201 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft

www.tuv.com
ID 1419035794

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)

Bezeichnung (Type Designation) :	DNR480PSxx-yy (XP)	1
xx steht für (stands for) :	24 oder (or) 48	1
yy steht für (stands for) :	I oder (or) ID	1
Nennspannung (Rated Voltage) :	AC 115/230V, 47-63Hz	
Nennstrom (Rated Current) :	7/3.5A	
Ausgang (Output) :	DC 24V, 480W (xx = 24)	
	DC 48V, 480W (xx = 48)	
max. Betriebshöhe (max. Operating Altitude) :	5000m	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature) :	50°C	
Schutzklasse (Protection Class) :	I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree) :	2	

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.9.4 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks: Primary- and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.9.4. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)

3

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

f-

Dipl.-Ing. F. Stözel

