

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50304246

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1412018-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-RNK- 10049915 001

Ausstellungsdatum  
09.02.2015

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 200000000

## 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 (Power Supply)

Bezeichnung : YH-5851V(3Y POWER TECHNOLOGY) 10  
(Type Designation)  
Nennspannung : AC 100-240V, 50-60Hz  
(Rated Voltage)  
Nennstrom : 12-6A  
(Rated Current)  
max. Umgebungstemperatur : 50°C  
(max. Ambient Temperature)  
max. Betriebshöhe : 5000m  
(max. Operating Altitude)  
Schutzklasse : I  
(Protection Class)  
Verschmutzungsgrad : 2  
(Pollution Degree)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02

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)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 50304246

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1412018-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-RNK- 10049915 001

Ausstellungsdatum  
09.02.2015

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 200000000

## 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 (Power Supply)

Fortsetzung (Continuation)

Ausgang : DC +3.3V/20A, +5V/20A, +12V/70A,  
(Output) DC -12V/0.5A, +5Vsb/3A  
max. Ausgangsleistung für +5V & +3.3V : 140W  
(max. Output Power for +5V & +3.3V)  
max. Ausgangsleistung : 850W  
(max. Output Power)

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.)

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)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



# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50304246

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1412018-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-RNK- 10049915 001

Ausstellungsdatum  
09.02.2015

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## 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 (Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : YM-2851V(3Y POWER TECHNOLOGY)  
(Type Designation)

1

Ausgang : DC +12V/70A, +5Vsb/3A  
(Output)

1

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)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. Staelzel

# Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50304246

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
EH/SPC-1601020-app	ZTW1-RNK- 10049915 002	05.08.2016	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## 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

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

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

Einbau-Schaltnetzteil (Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : YH-5851V(3Y POWER TECHNOLOGY)  
(Addition for Type Designation) YM-2851V(3Y POWER TECHNOLOGY)

Bezeichnung (Type Designation)	: YH-5112W(3Y POWER TECHNOLOGY) YM-2112E(3Y POWER TECHNOLOGY)	1 1
Nennspannung (Rated Voltage)	: 1) AC 100-240V, 50-60Hz 2) AC 200-240V, 50-60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 1) 12A-8A oder(or) 12-6A (for output max. 850W) 2) 8A (for output max. 1100W)	
Ausgang (Output)	: siehe Anlage (see appendix)	

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

Zertifizierungsstelle



Best Chen

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.* R 50304246  
Blatt *Page* 0005

Ihr Zeichen *Client Reference* EH/SPC-1607047-app  
Unser Zeichen *Our Reference* ZTW1-JAL- 10049915 003  
Ausstellungsdatum *Date of Issue* 30.09.2016  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## 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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : YH-5851E(3Y POWER TECHNOLOGY) 1  
(Type Designation) YH-5112G(3Y POWER TECHNOLOGY) 1  
YH-5112Y(3Y POWER TECHNOLOGY) 1

Nennspannung : 1) AC 100-240V, 50-60Hz oder(or) DC 190-310V  
(Rated Voltage) 2) AC 100-240V, 50-60Hz oder(or)  
AC 200-240V, 50-60Hz oder(or) DC 190-310V  
3) AC 100-240V, 50-60Hz oder(or)  
AC 200-240V, 50-60Hz

Nennstrom : 1) 12-6A oder(or) 5.5A  
(Rated Current) 2) 12-6A (for output max. 850W) oder(or)  
8A oder(or) 7A (for output max. 1100W)  
3) 12-6A (for output max. 850W), 12A-8A  
(AC 100-120V for output max. 850W,  
AC 200-240V for output max .1100W)  
oder(or) 8A (for output max. 1100W)

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)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



# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50304246

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1607047-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-JAL- 10049915 003

Ausstellungsdatum  
30.09.2016

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## 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 (Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : 1) YM-2851V  
(Addition for Type Designation) 2) YM-2112E  
(3Y POWER TECHNOLOGY)

Nennspannung : DC 190-310V  
(Rated Voltage)

Nennstrom : 1) 5.5A  
(Rated Current) 2) 7A (For output max. 1100W)

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)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. Stöelzel

# Zertifikat *Certificate*



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50304246

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
EH/SPC-1607047-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-JAL- 10049915 003

Ausstellungsdatum  
03.10.2016

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

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
3Y Power Technology Inc.  
80 Bunsen  
Irvine, CA 92618  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ShenZhen HuiLi Electronics CO., LTD  
Block C, Building 4,6,7,8,9,10,11,  
County 73, Xin'an, Bao'an,  
Shenzhen, Guangdong  
P.R. China

## 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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : YH-5851V(3Y POWER TECHNOLOGY)  
(Addition for Type Designation)

Nennspannung : 1) AC 100-240V, 50-60Hz  
(Rated Voltage) 2) DC -40 to(bis) -72V  
3) AC 100-240V, 50-60Hz oder(or)  
DC -40 to(bis) -72V

Nennstrom : 1) 12-6A  
(Rated Current) 2) 28-14A  
3) 12-6A oder(or) 28-14A

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)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 approved Certificate No.: R 50304246

Certified Product : Power Supply

Report Number : 10049915 003

Type Designation : Redundant Power Supply: YH-5851E, YH-5112Y, YH-5112G

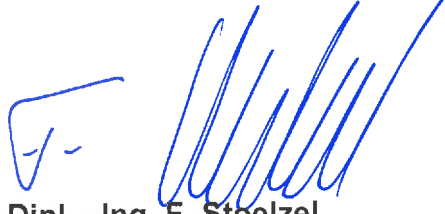
Rated Output:

Models	YH-5851E	YH-5112Y				YH-5112G			
		YH-5112Y		YH-5112G		YH-5112G		YH-5112G	
+3.3V (A)	25	31		25		25		25	
+5V (A)	36	36		36		36		36	
+12V (A)	70	70	90.5	70	90.5				
-12V (A)	0.5	0.5		0.5		0.5		0.5	
+5Vsb (A)	3	5		3	5	3	5	3	5
+5V & +3.3V max. (W)	210	210		210		210		210	
Total max. power (W)	850	850	1100	850		1100			

Date: Sep. 30, 2016



Certification Body



Dipl.-Ing. F. Stoelzel