

CERTIFICATE

PRÜFBESCHEINIGUNG NACH DEM PRODUKTSICHERHEITSGESETZ
(TEST CERTIFICATE IN COMPLIANCE WITH THE PRODUCT SAFETY LAW)

Bescheinigungs-Nr. (Certificate No.): **18GZS1453-01**

Gültig bis (valid until): **2023-10-22**

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) § 21 (1) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit und entspricht den derzeit anerkannten Regeln der Technik. Die Kennzeichnungspflichten des Produktes gemäß §6 ProdSG sind einzuhalten.

(The product is in compliance with the judicial requirements of the Product Safety Law (ProdSG) § 21 (1) and the currently accepted rules of technology. The marking requirements of the product based on §6 ProdSG have to be observed)

Bescheinigungsinhaber
(Certificate Holder)

Markenname (Brandname)

Fertigungsstätte
(Manufacturing Site)

Produkt
(Product)

Steckernetzteil (Schaltnetzteil) für allgemeinen Gebrauch
Power supply (direct plug-in, switching power supply) for general purpose
(POWER ADAPTER)

Typbezeichnung
(Type)

LY05-*-*****A, LY05-***-*****B**
Einzelheiten siehe Anhang (Details see attachment)

Beschreibung
(Description)

Eingang (Input) :100-240V~, 50/60Hz, 0.2A Max, Schutzklasse (Class) II, IP20
Ausgang (Output): 2.0-36.0Vdc, 50-1200mA, 5.04W max.

Prüfbericht-Nr.
(Test Report No.)

180817051GZU-001:2018-10-16
Einzelheiten siehe Anhang (Details see attachment)

Geprüft nach
(Tested according to)

EN 61558-1:2005+A1:09
EK1 557-13:2013
EN 61558-2-16:2009+A1:13
PAK-Anforderung für GS (PAH requirement for GS) AfPS GS 2014:01 PAK



Intertek Deutschland GmbH
Dipl.-Ing. Klaus Jürgen Herrmann
Datum (Date): 2018-10-23



Seite (page) 1/2

Dem Zertifikat liegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intertek Deutschland GmbH zu Grunde.
The General Business Conditions of Intertek Deutschland GmbH is an integral part of this certificate.

Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: +49 711 27311-0 E-Mail: gs@intertek.com web: www.intertek.de/zeichen

Hinweise

Der Bescheinigungsinhaber bzw. sein für die Herstellung Verantwortlicher verpflichtet sich, sein Produkt in Übereinstimmung mit dem geprüften Baumuster herzustellen, die Festlegungen zur Bereitstellung von Produkten auf dem Markt nach § 3 und § 6 ProdSG einzuhalten und Intertek Kontrollmaßnahmen zur Überwachung der Herstellung und rechtmäßigen Verwendung des GS-Zeichens nach § 22 Abs. 1 ProdSG zu ermöglichen. Am Produkt oder in der zugehörigen Dokumentation sind der Name und die Kontaktanschrift des Herstellers oder – sofern dieser nicht im europäischen Wirtschaftsraum ansässig ist – des Bevollmächtigten oder des Einführers in den europäischen Wirtschaftsraum gemäß § 6 Abs. 1 Ziff. 2 ProdSG anzugeben. Diese Baumusterprüfbescheinigung berechtigt den Bescheinigungsinhaber alle mit dem oben bezeichneten Baumuster identischen Geräte mit dem abgebildeten GS Zeichen zu versehen.

Die Bescheinigung wird ungültig, wenn der Inhaber seinen oben genannten Verpflichtungen nicht nachkommt oder sich die Voraussetzungen nach § 21 des ProdSG geändert haben.

Diese Bescheinigung ist nur für den Gebrauch durch Intertek-Kunden bestimmt und wird gemäß der vertraglichen Vereinbarung zur Verfügung gestellt. Intertek übernimmt keine Haftung zu jedweder Partei außer gegenüber dem Kunden gemäß vertraglicher Vereinbarung für irgendeinen Verlust, Unkosten oder Beschädigung, die durch den Gebrauch dieser Bescheinigung verursacht werden. Nur der Kunde ist autorisiert, diese Bescheinigung zu kopieren oder zu verteilen und dann nur in ihrer Gesamtheit. Die Benutzung des Intertek-Prüfzeichens ist an die vertraglichen Vereinbarungen gebunden. Jegliche weitere Verwendung des Intertek-Namens zum Zwecke des Verkaufs oder der Bewerbung des geprüften Materials, Produktes oder des Services bedarf einer vorherigen schriftlichen Genehmigung durch Intertek. Erst- und Folgebesichtigungen der Fertigung dienen der Sicherstellung der vertraglich vereinbarten Prüfzeichenbenutzung und dienen nicht dem Zweck einer vollständigen Kontrolle der Produktionsqualität gemäß der Herstellerverantwortung und sie entbinden nicht den Kunden von seinen Verpflichtungen.

Notes

The certificate holder or his designated representative commit themselves to manufacture the product in accordance with the tested samples to meet the requirements on providing products in the market according to § 3 and § 6 ProdSG and to enable Intertek to monitor the manufacturing process and the lawful use of the GS certification according to § 22 Para 1 ProdSG. The name and the contact address of the manufacturer or – if the manufacturer is not based in the European Economic Area – of the Importer to the European Economic Area or his representative have to be applied at the product or the documentation according to § 6 (1) 2. ProdSG. This type examination certificate entitles the certificate holder to mark all devices that are identical to the above-designated sample with the logo as shown below.

This certificate becomes invalid if the holder does not meet the commitments described above or the requirements according to § 21 of the ProdSG are changed.

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the certification agreement between Intertek and its client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of complete production quality control in the manufacturers responsibility and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Dem Zertifikat liegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intertek Deutschland GmbH zu Grunde.

The General Business Conditions of Intertek Deutschland GmbH is an integral part of this certificate.

Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Tel.: +49 711 27311-0 E-Mail: gs@intertek.com web: www.intertek.de/zeichen

Rev. 29_09/2018

Attachment to Certificate No.: 18GZS1453-01

Constructional Data Form (CDF)

Certificate Holder:	
Manufacturing Site:	
Product: (in German)	Steckernetzteil (Schaltnetzteil) für allgemeinen Gebrauch
Product: (in English)	Power supply (direct plug-in, switching power supply) for general purpose (POWER ADAPTER)
Type:	LY05-***.*****A, LY05-***.*****B 1st to 3rd symbols "****" indicate output voltage from 020 to 360(2.0Vdc to 36.0Vdc, step 0.1V) 4th to 7th symbols "*****" indicate output current from 0050 to 1200 (50mA to 1200mA, step 50mA) 8th symbol "*" indicates plug type, can be E or B, E represents EU plug complied with EN50075, B represents BS plug complied with BS 1363.
Brandname:	
Description:	Input :100-240V~, 50/60Hz, 0.2A Max, Class II, IP20 Output: 2.0-36.0Vdc, 50-1200mA, 5.04W max.
Test Report No.:	180817051GZU-001:2018-10-16
Tested according to:	EN 61558-1:2005+A1:09 EK1 557-13:2013 EN 61558-2-16:2009+A1:13 PAK-Anforderung für GS (PAH requirement for GS) AfPS GS 2014:01 PAK
Valid until:	2023-10-22
Issued on:	2018-10-23

Product Information:

General product information

This appliance is a direct plug-in power supply. The enclosure is secured by ultrasonic-wave welding.

LY05-***.*****A, LY05-***.*****B;

1st to 3rd symbols "****" indicate output voltage from 020 to 360(2.0Vdc to 36.0Vdc, step 0.1V)

4th to 7th symbols "*****" indicate output current from 0050 to 1200 (50mA to 1200mA, step 50mA)

8th symbol "*" indicates plug type, can be E or B, E represents EU plug complied with EN50075, B represents BS plug complied with BS 1363.

All models LY05-***.*****A are identical to each other except for type designation, plug type, output rating, secondary winding of T1 and some small components of secondary side.

All models LY05-***.*****B are identical to each other except for type designation, plug type, output rating, secondary winding of T1 and some small components of secondary side.

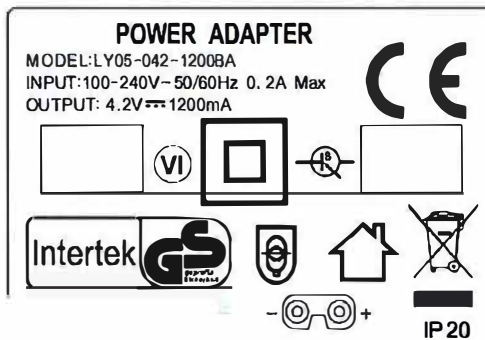
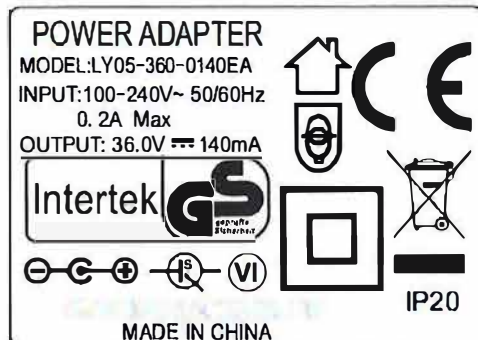
Only EU plug and BS plug had been evaluated in this report.

Attachment to Certificate No.: 18GZS1453-01

The test result in this report considered the worst case if nothing mentioned.

Other than special noted, Models LY05-360-0140EA (36V, 0.14A), LY05-020-1200EA (2V, 1.2A), LY05-042-1200EA (4.2V, 1.2A), LY05-360-0140EB (36V, 0.14A), LY05-020-1200EB (2V, 1.2A) and LY05-042-1200EB (4.2V, 1.2A) are the representative testing models in this series of the power supply unit .

Copy of marking plate

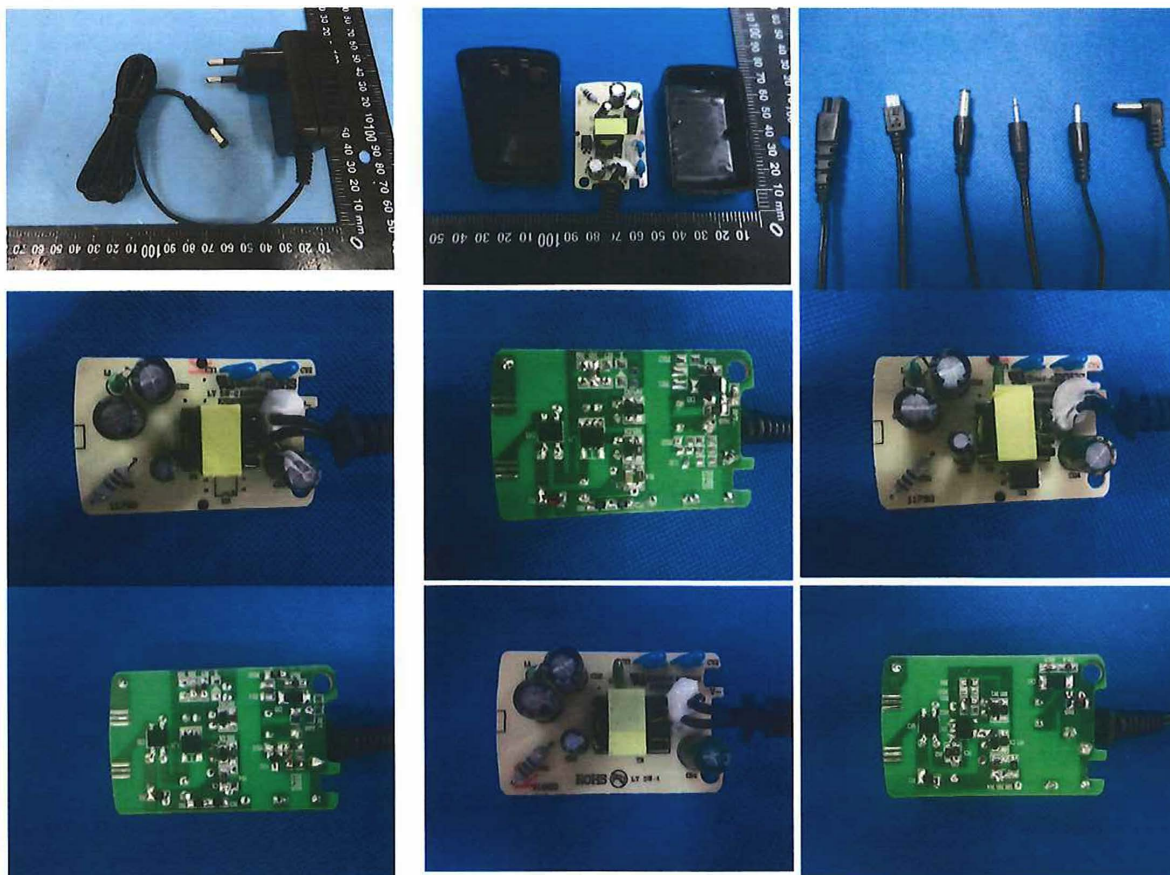


Note:

- The above markings are the minimum requirements required by the safety standard. For the final productions samples, the additional markings which do not give rise to misunderstanding may be added..
- The name and address of importer will be indicated on final label.

The other labels are the same as the label above except model No. and ratings.

Product Pictures



Attachment to Certificate No.: 18GZS1453-01

List of Critical Components

Object / part No.	Manufacturer/ trademark ²⁾	Type / model ²⁾	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Enclosure	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	LN-1250G	V-0, 130°C, Min. thickness: 1.9 mm	IEC/EN 61558-2- 16 AfPS GS 2014:01 PAK	Tested with appliance and UL E50075
Pin holder	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	LN-1250G	V-0, 105°C	IEC/EN 61558-2- 16 AfPS GS 2014:01 PAK	Tested with appliance and UL E50075
Fuse resistor (FR1)	Dong Guan MaiQi(HongDa) ELECTRONIC CO.,LTD.	RXF-1W	10Ω, 1 W	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
Y-capacitor (CY1, CY2)	JYH HSU(JEC)ELECTRONCS LTD	JY	300V,Max.1000pF 125°C,Y2 type	IEC60384-14	VDE 40038643
Optocoupler (U3) (For models LY05- ***-****A, except LY05-020- 1200*A)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817	Cr≥7.6mm, Cl≥7.6mm, DTI≥0.4mm Reinforced insulation, AC 5000V, min. 110°C	IEC/EN 60747-5-2	VDE 132249
Output wire	YUYAO YONGFENG ELECTRIC WIRE FACTORY	2468	VW-1, 80°C, 300V, Min. 20AWG	IEC/EN 61558-2- 16 AfPS GS 2014:01 PAK	Tested with appliance and UL E304869
Output wire Alternative	TONGXIANG ZHOUQUAN HONGKE ELECTRIC FACTORY	2468	VW-1, 80°C, 300V, Min. 20AWG	IEC/EN 61558-2- 16 AfPS GS 2014:01 PAK	Tested with appliance and UL E365749
PCB	ZHEJIANG CHANGSHAN DEXUNDA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	DXD-S2	V-0, 130 °C	UL796	UL E474292
PCB Alternative	NINGBO KEHAODA ELECTRONIC CO LTD	KHD570989797	V-0, 130 °C	UL796	UL E475604
Transformer	Yuyao proelec electron co., Ltd.	EE13 series	Class B	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
-Bobbin	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	T375J	PMC, V-0, 150°C	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
-Insulation tape	Nanjing Guanji electronic technology Co., Ltd.	FWS	130°C thickness: 0,06 mm	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
-Insulation tape Alternative	Jingjiang fuwei adhesive product Co., Ltd.	FWS	130°C thickness: 0,06 mm	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
-Magnet wire	Shanghai Dayang Industry Co., Ltd.	2UEW	130°C	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
-Magnet wire Alternative	Shanghai asia pacific electric Co., Ltd.	UEW	130°C	IEC/EN 61558-2- 16	Tested with appliance
-Triple insulated wire	Totoku Elctric Co., Ltd	TIW-3 xx yy	130°C	IEC/EN 61558-1 IEC/EN 61558-2- 16	VDE 40044889

¹⁾ An asterisk indicates a mark which assures the agreed level of surveillance.

²⁾ "Various" means any type from any manufacturer that complies with the specification can be used.

Attachment to Certificate No.: 18GZS1453-01

Modification Summary

The following changes have been made to this CDF:

Date	Local Project no.	Description of Change
None	None	None

Signed



Dipl.-Ing. Klaus Jürgen Herrmann

Date 2018-10-23