

APPROVAL SHEET

CUSTOMER	Schukat
CUSTOMER P/N	
DESCRIPTION	12V/0.5A
EDAC MPN	EA1005BHES(T01)
EDAC MODEL NO FOR SAFETY	EA1005BHES
DATE	2025-11-13
REVISION	2

APPROVED	DESIGN	PREPARE	
陳瑰琦	丁韋文	丁韋文	RoHS
CONCLUSION 判定結果	APPROVED 承認	CONDITON APP'D 有條件承認	CUSTOMER'S SIGNATURE: 客戶簽章:

EDACPOWER

翌勝電子股份有限公司

EDAC POWER ELECTRONICS CO., LTD.

新北市中和區建一路 150 號 11 樓之 2(E 棟)

TEL:886-2-82263289 FAX:886-2-82263327

翌勝電子(蘇州)有限公司

Edac Power Electronics (Suzhou) Co., Ltd.

江蘇省蘇州工業園區勝浦鎮常勝路 59 號

No.59, Chang Sheng Road, Sheng Pu,
Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

Tel: 512-6282-1628 Fax: 512-6282-9608

東莞市翌勝電子有限公司

廣東省東莞市鳳崗鎮鳳崗科技路6號3樓901室

Tel: 0769-38859898 Fax: 0769-38859897

SUBJECT: SCOPE OF DOCUMENT

CONTAINS :

1-0 General Description

2-0. Input Requirements

3-0. Output Requirements

4-0. Reliability

5-0. Environment

6-0. Safety

7-0. Mechanical Characteristics

1-0. General Description

The purpose of the document is to specify a **Single phase AC input, single output** switching power supply. This specification is suitable for: **EA1005BHES Series**

This product is AC to DC switching power transfer device,

it can provide for a **12V/0.5A max & 6W max** DC output with constant voltage source.

This Specification defines the input, output, performance characteristics, environment, noise and safety requirement for a power supply.

2. Input Electrical Specification

2-1. AC Input Voltage

Maximum Voltage: 264Vac

Normal Voltage : 100~240Vac

Minimum Voltage: 90Vac

2-2. AC Input Frequency

Maximum Frequency: 63Hz

Normal Frequency: 50~60Hz

Minimum Frequency: 47Hz

2-3. Input Current

a. 0.6A (Max.) @ 115Vac input with full load.

b. 0.3A(Max.) @ 230Vac input with full load.

2-4. Energy saving standards :

Designed to meet the following standard

CoC Tier II

2-4-1 Efficiency:

79.03% minimum at 115Vac/60Hz & 230Vac/50Hz input voltage and 25%, 50%, 75% & 100% of max output current. Meet CoC Tier II

69.03% minimum at 115Vac/60Hz & 230Vac/50Hz input voltage and 10% of max output current. Meet CoC Tier II

2-4-2 No Load Power Consumption:

No Load Watt < 0.075W at 115Vac/60Hz & 230Vac/50Hz input voltage.

2-5. Configuration

2-wire AC input (**Line, Neutral**)

2-6. Input Fuse

The hot line side of the input shall have a fuse, rating (**T1A/250V**)

2-7. Inrush Current

30A at 115 Vac

60A at 230 Vac At cold start, maximum load.

2-8. Line Regulation

This line regulation is less than $\pm 1\%$, of rated output voltage @ full load.

2-9. Hold Up Time

8.3mSec., @ Normal line, with full load.

2-10. Rise Time

50mSec., @ Rated AC input, with full load.

From 10% to 90% of output voltage.

2-11. Turn-ON Time

The output voltage should rise to 90% of rated output voltage in less than **3 SEC.** from AC apply to 100Vac from start up.

3-0. Output Requirements

3-1. Output Voltage and Current

Output Voltage (Vdc)	Current Min.(A)	Current Max.(A)
+12V	0	0.5A

3-2. Load Regulation

Voltage (Vdc)	Tolerance (%)	Regulation (Vdc)
+12V	+5/, -5	11.4V~12.6V

3-3. Dynamic Load Regulation

$\pm 5\%$ excursion for **50% - 100%** or **100% - 50%** load change of DC output at any frequency up to 1KHz(duty 50%)

3-4. Ripple & Noise

The power supply shall not exceed the following limits on the indicated voltage for 60Hz or 50Hz ripple, Switching frequency ripple and noise and dynamic load variations measured with a 20MHz bandwidth

Output	Ripple/Noise
+12V	1.5% max. of rated output voltage

Ripple / Noise: 60Hz ripple + switching ripple and noise

Ripple & Noise are measured at the end of output cable which are added a 0.1uF ceramic capacitor and a 47uF electrolytic capacitor

3-5. Over Load Protection

180% Max. of rated output current.

The adapter can withstand continuous short at DC output and no damage.

It will enter into normal condition if the fault condition is removed.

3-6. Over Voltage Protection

150% Max. of rated voltage.

(Based on output clamped with zener diode other than test with external DC source.)

The properties of the IC used for this power is to detect operation voltage of each electronic component and active OVP when there is any abnormal voltage rise while operation.

3-7. Short-Circuit Protection (Auto)

The adapter can withstand continuous short at DC output and no damage.

It will enter into normal condition if the fault condition is removed.

3-8. Stability

2% Max. at constant load with constant input (after 30 minutes of operation).

3-9. Temperature Rise

Less than 45 °C on top/bottom case at normal AC input & 80% load of DC output at environment temperature 25 °C .

3-10. Drop-out (Power Line Disturbance)

Output voltage shall remain within the specified regulation range, through the absence of a line input during 1/2 cycle, at full load at 115Vac/50Hz & 230Vac/50Hz input voltage.

3-11. Voltage Isolation

The DC ground will be isolated from the AC neutral and AC line.

4-0. Reliability

4-1. MTBF(MIL-HDBK-217F)

The power supply shall be designed and produced to have a mean time between failure (MTBF) of 100,000 hours at 25 degrees C

5-0. Environment

5-1 Temperature

- a. Operating : 0 to 40
- b. Storage : -20 to 85

5-2 Humidity

- a. Operating : 10 to 90 %
- b. Storage: 5 to 90 %

5-3 Altitude

From sea level to 5,000Meter (operation) and 5,000Meter (non operation)

6-0. Safety

6-1. Hi-Pot Test

3000Vac 10mA 2 second. between primary and secondary circuit

6-2. Insulation Test

500Vdc, 3 Sec. between primary and secondary circuit
IR should **50 MΩ**.

6-3. Leakage Current

250uA @ 240VAC 50Hz

6-4. Safety

TUV, CB, CE

6-5. EMS

Items	Specification	Reference
ESD	Contact: ± 4KV	IEC 61000-4-2
	Air: ± 8KV	
RS	Frequency:80~1000MHz Field Strength: 3V/M , 80% AM(1KHz)	IEC 61000-4-3
EFT	±1.0 KV on input AC power ports.	IEC 61000-4-4
SURGE	Line to Line: ± 1KV (peak)	IEC 61000-4-5

6-6. EMI

Comply with Standards
CISPR 32,EN 55032 Class B
FCC PART 15 CLASS B

7-0. Mechanical Characteristics

7-1. Physical Size : 55mm (L) * 25 mm (W) * 55 mm (H)

7-2. Enclosure material : 94V-0 minimum

7-3. Output Cable (Reference) : UL2468 #24

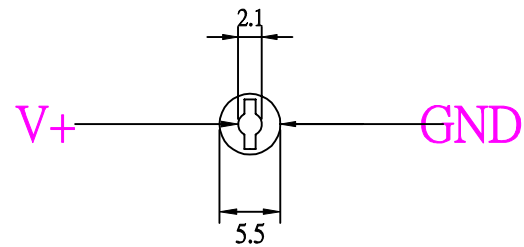
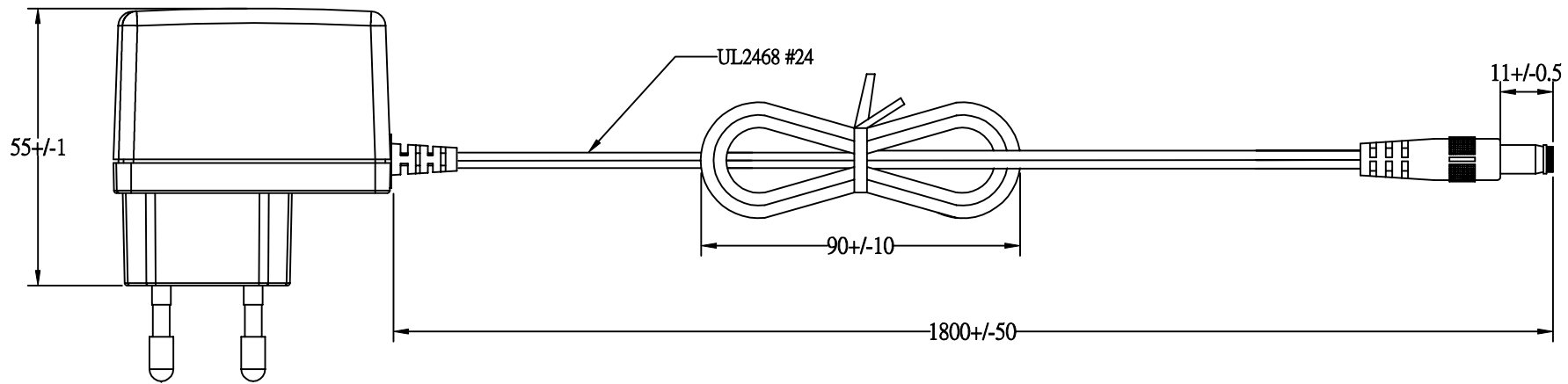
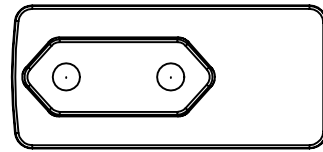
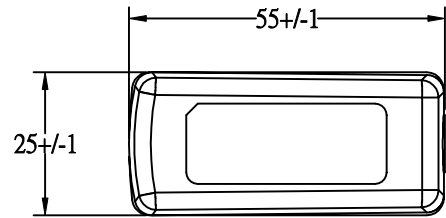
7-4. Vibration Test

The vibration frequencies are set at 20Hz, with total amplitude of 1.5mm
Along the 3 directions namely X-Y-Z. The each direction should be vibrated
for 60 minutes, after testing no abnormal electrical or mechanical should occur.

7-5. Drop Test (Referencing to CSA C22.2 No.950/UL1950/UL1310/EN62368)

Products shall be dropped from a height of 1000 mm onto a horizontal surface
consists of hardwood at 13mm thick , mounted on two layers of plywood each
19mm to 20mm thick , all supported on a concrete or equivalent non-resilient
floor. Upon conclusion of test , the equipment cannot into hazardous moving
parts and hazardous voltage circuits need be operational , and need meet Hi-Pot
specification requirement .

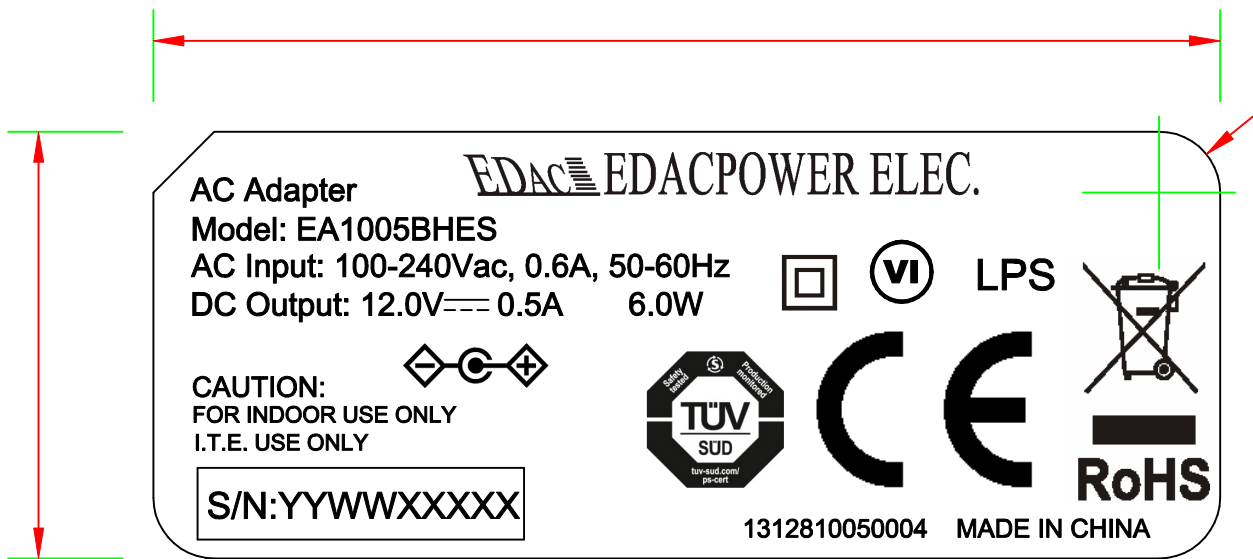
7-6. Net Weight (Reference) : 70g



EDACPOWER ELEC.				APPROVED
MODEL	EA1005BHES(T01)	UNIT	mm	DESIGNED
color	Black	SCALE		CHECK
cus.		DATE	2020-05-16	DRAWING L.J.YU

34

R2*3



P/N.: 312810050004
Background: Black color
Character: Silver color
Unit: mm

13

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Netzteil ist für die Versorgung von Niederspannungsverbrauchern entwickelt worden und erfüllt die Anforderungen der RoHS (2011/65/EG, 215/863/EG), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der EMV-Richtlinie (2014/30/EU).

Sicherheits-Hinweise

- Bitte die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme lesen!
- Vor der Inbetriebnahme sollten Sie die Netzspannung und die am Netzgerät angegebene Eingangsspannung sowie die Spannung und Polarität des Ausgangsstromes und die Leistung des anzuschließenden Gerätes vergleichen. Beides sollte mit den Anforderungen übereinstimmen.
- Im Betrieb ist eine Gehäuseerwärmung normal und unbedenklich. Allerdings sollte es nicht abgedeckt und in der Nähe von Heizkörpern oder unter direkter Sonneneinstrahlung betrieben werden.
- Arbeiten Sie nie mit dem Netzadapter, wenn er offen ist oder einen schadhafte Netzanschluss oder ein beschädigtes (zerrissenes/zerbrochenes) Gehäuse hat. Mögliche Lebensgefahr!
- Überprüfen Sie regelmäßig die mechanische Sicherheit des Geräts z.B. auf Beschädigung des Gehäuses.
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Es enthält keine Servicebauteile.
- Reparaturen dürfen nur von einem Techniker ausgeführt werden. Bei eigenmächtigen Änderungen oder Reparaturen am Gerät erlischt die Garantie.
- Vor Spritzwasser und Feuchtigkeit schützen.

Bedienung

- Setzen Sie bei Netzteilen mit wechselbarem Eingangsclip den benötigten Clip für den vorhandenen Netzanschluss ein.
- Prüfen Sie bei Netzteilen mit wechselbaren Ausgangssteckern vor Inbetriebnahme die richtige Auswahl und Polarität je nach Anwendung.
- Die LED Betriebsanzeige leuchtet (sofern vorhanden) auch ohne angeschlossenes Endgerät, sobald das Netzteil mit der Netzspannung verbunden ist.

Pflege

- Zum Reinigen dürfen Sie keinerlei Reinigungsmittel verwenden. Ausschließlich mit einem trockenen Tuch abwischen.

Hinweis

- Wird das Netzteil nicht in industriellen Anwendungen verwendet, sondern einem Endverbraucher mit dem zugehörigen Endgerät zugänglich gemacht, müssen ERP 2019/1782 relevante Daten im Handbuch des Endgerätes aufgeführt werden.

Entsorgung

- Elektronische Altgeräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer, entsorgen Sie es nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen bei den geeigneten Sammelstellen des Entsorgungssystems. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Hersteller

EDACPOWER Electronics Co., Ltd.
11-2FL., No.150, Jian Yi Rd., Chung Ho
District, New Taipei City,
Taiwan, R.O.C.

Importeur

Schukat electronic Vertriebs GmbH
Hans-Georg-Schukat-Str. 2
40789 Monheim am Rhein,
Deutschland

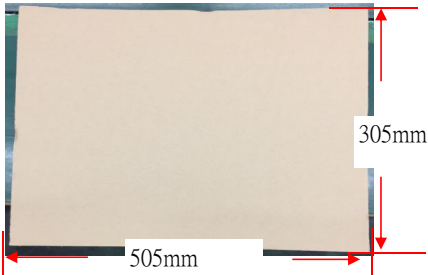
Telefon: + 886-2-8226-3289
E-Mail: sales@edac.com.tw
Internet: www.edac.com.tw

WEEE-Reg.-Nr.: DE 23942637
Telefon: +49-2173-950-5
Telefax: +49-2173-950-999
E-Mail: info@schukat.com
Internet: www.schukat.com

EA1005BHES (T01) 包装示意图

2025/11/11 REV.1

隔板: 510301114 ISOLATING BOARD 8X8/C楞505*305mm

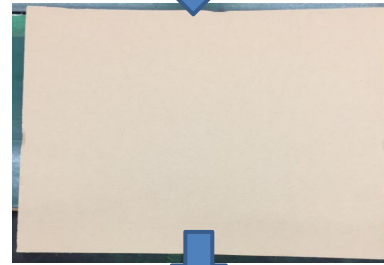
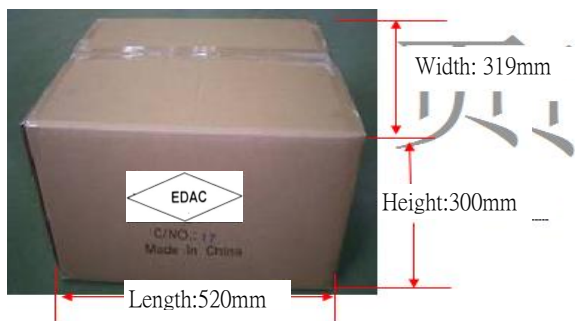


礼盒: 禮盒 白色88*58*87MM - 294101201

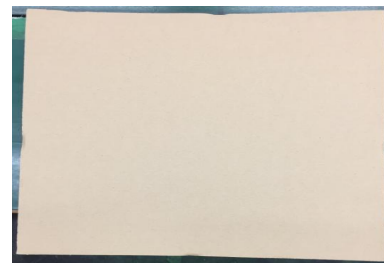
先放说明书於白盒中, 再放置机台压住说明书



纸箱: 510104043 CARTON G+ZSG 520*319*300mm(用于欧规栈板)



每层24PCS, 共3层, 每箱72PCS



上面一张隔板, 下面一张隔板, 共两张

