

## Power Supply User's Manual MASTERWATT LITE 400/500/600/700W

### 1. Model Descriptions

MPX-4001-ACABW: 400W Active PFC Power Supply
MPX-5001-ACABW: 500W Active PFC Power Supply
MPX-6001-ACABW: 600W Active PFC Power Supply
MPX-7001-ACABW: 700W Active PFC Power Supply

### 2. Specifications

- Type: Intel Form Factor ATX 12V V2.31
- Dimension(L/W/H): 150 × 140 × 86mm
- Input Voltage : 200 - 240Vac
- Input Frequency Range : 50 - 60Hz
- Power Good Signal: 100 ~ 500ms
- Hold Up Time: > 10ms at 100% full load
- Efficiency: 85% at Typical Load
- MTBF: 100,000Hours
- Protection: OCP / OVP / OPP / OTP / SCP
- Operation Temperature: 0~40℃(Nominal Input Voltage)
- Fan : Silent 120mm HDB Fan
- Regulatory : TUV-RH/CE/CCC/KC/EAC/RCM

AC Input	200-240Vac	3.5A	50-60Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>SB</sub>
	20A	20A	30A	0.3A	2.5A
Total Power	120W	360W	3.6W	12.5W	
		400W			

AC Input	200-240Vac	4A	50-60Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>SB</sub>
	20A	20A	38A	0.3A	2.5A
Total Power	120W	456W	3.6W	12.5W	
		500W			

<b>English</b>	<b>العربية</b>	<b>Български</b>	<b>繁體中文</b>	<b>简体中文</b>	<b>Ceština</b>	<b>Deutsch</b>
----------------	----------------	------------------	-------------	-------------	----------------	----------------

## Warranty

Cooler Master guarantees this device to be free of defects in material and workmanship, and provide a 3-year hardware limited warranty for the power supply on the date of purchase. Please register on our official website for your international limited warranty
This product is designed for computer usage only. Using this device in any other application will void the warranty. If you are not familiar with computer hardware installation, please ask for professional assistance.

The warranty applies to the Power Supply Unit, and does not include accessories.

The warranty applies to damages caused through normal use and is void if it is determined that the device was damaged because of abuse, alteration, misuse, negligence, incorrect voltage supply, air/water pollution, accidents and natural disasters.

During the warranty period, please return your product to the dealer or retailer from whom you purchased for a replacement/repair.

Please contact our customer support team for any technical related questions.
Limited warranty period:
http://www.coolermaster.com/warranty
Technical support:
http://www.coolermaster.com/support

## Troubleshooting

If your system does not turn on after installing the power supply, follow the troubleshooting guide as listed below:

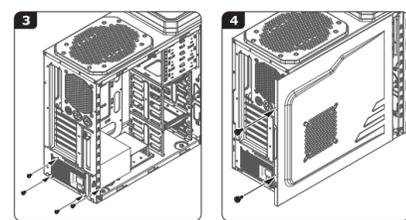
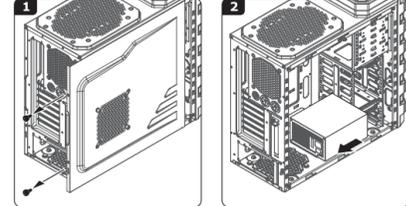
- Please make sure the main power is connected on correctly.
- Please make sure the P1 and P2 connectors are connected correctly to the motherboard.
- If the power supply does not work properly, please contact our service center immediately.

<b>استكشاف الأخطاء وإصلاحها</b>	<b>الضمان</b>
إذا لم يعمل نظام تشغيل الكمبيوتر الخاص بك بعد تركيب وحدة الإمداد بالطاقة، اتبع إرشادات استكشاف الأخطاء وإصلاحها كما هو مذكور أدناه:	تضمن شركة كولر ماستر خلو هذا المنتج من العيوب سواء في المواد المستخدمة أو في طريقة التصنيع، كما توفر ضمان محدود لوحة الإمداد بالطاقة بالأجهزة وذلك لمدة خمس سنوات من تاريخ الشراء. للاستفادة من 3 الضمان الدولي المحدود، يرجى التسجيل على موقعنا الرسمي.
1. يرجى التأكد من توصيل مصدر الطاقة الأساسي بشكل صحيح.	لا تستخدم هذا المنتج إلا مع أجهزة الكمبيوتر، إذ قد يؤدي استخدامه مع أية تطبيقات أخرى إلى إلغاء الضمان. إن لم تكن معتادًا على تركيب أجهزة الكمبيوتر، يرجى طلب المساعدة الفنية.
2. يرجى التأكد من توصيل الموصلين P2 وP1 باللوحة الأم بشكل صحيح.	يسري الضمان على وحدة الإمداد بالطاقة ولا يشمل الملحقات. يغطي الضمان الأعطال التي تحدث في ظروف الاستخدام العادية ويعتبر لاغيًا إذا تبين أن الجهاز قد تلف نتيجة سوء الاستخدام أو التغييرات أو الإهمال أو استخدام جهد كهربائي غير صحيح أو نتيجة لتلوث الماء أو الهواء أو الحوادث أو الكوارث الطبيعية.
3. إذا كانت وحدة الإمداد بالطاقة لا تعمل بشكل مناسب، يرجى الاتصال على الفور بمركز الخدمة التابع لنا.	يرجى إعادة المنتج إلى الموزع أو بائع التخزينة الذي قمت بشراء المنتج منه لإجراء أي عمليات صيانة أو استبدال المنتج خلال فترة الضمان. للاستفسارات الفنية ذات الصلة، يرجى الاتصال بفريق دعم العملاء.

AC Input	200-240Vac	4.5A	50-60Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>SB</sub>
	20A	20A	46A	0.3A	2.5A
Total Power	120W	552W	3.6W	12.5W	
		600W			

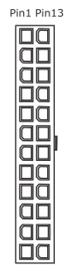
AC Input	200-240Vac	5A	50-60Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>SB</sub>
	22A	22A	54A	0.3A	2.5A
Total Power	130W	648W	3.6W	12.5W	
		700W			

### 3. Installation



### 4. Connector Descriptions

#### 4.1 Motherboard 20+4 Pin Connector(P1)



Pin	Description
1	+3.3V
2	+3.3V
3	COM
4	+5V
5	COM
6	+5V
7	COM
8	P.G.
9	+5V <sub>s</sub>
10	+12V
11	+12V
12	+3.3V

Pin	Description
13	+3.3V
14	+3.3V <sub>s</sub>
15	-12V
16	COM
17	PS-ON
18	COM
19	COM
20	-----
21	+5V
22	+5V
23	+5V
24	COM

#### 4.2 CPU 4+4Pin

Pin	Description
1	COM
2	COM
3	+12V
4	+12V

#### 4.3 PCI-e 6+2Pin Connector

Pin	Description
1	+12V
2	+12V
3	+12V
4	COM

Pin	Description
5	COM
6	COM
7	COM
8	COM

#### 4.4 S-ATA Connector

Pin	Description
1	+3.3V
2	COM
3	+5V
4	COM
5	+12V

#### 4.5 Peripher 4-Pin Connector

Pin	Description
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

#### 4.6 Floppy Connector

Pin	Description
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

#### 5. WEEE Notice



Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia. Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a serem descartados a um ponto de coleta designado para a reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam a conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.

#### English

Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union.

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

#### Français

Evacuation des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne.

La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Le tri, l'évacuation et le recyclage séparés de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

#### Português

Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia. Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a serem descartados a um ponto de coleta designado para a reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam a conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.

#### Italiano

Smaltimento di apparecchiature da rottamare da parte di privati nell'Unione Europea.

Questo simbolo che appare sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere smaltito assieme agli altri rifiuti domestici. Gli utenti devono provvedere allo smaltimento delle apparecchiature da rottamare portandole al luogo di raccolta indicato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta e il riciclaggio separati delle apparecchiature da rottamare in fase di smaltimento favoriscono la conservazione delle risorse naturali e garantiscono che tali apparecchiature vengano rottamate nel rispetto dell'ambiente e della tutela della salute. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locale o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

#### Deutsch

Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU

Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z.B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

#### Español

Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea. Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Por el contrario, si debe eliminar este tipo de residuo, es responsabilidad del usuario entregarlo en un punto de recolección designado de reciclado de aparatos electrónicos y eléctricos. El reciclaje y la recolección por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medio ambiente. Si desea información adicional sobre los lugares donde puede dejar estos residuos para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.

#### Nederlands

Afvoer van afgedankte apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie. Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en het milieubescherm. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

<b>Ceština</b>	<b>Deutsch</b>
----------------	----------------

<b>English</b>	<b>العربية</b>	<b>Български</b>	<b>繁體中文</b>	<b>简体中文</b>	<b>Ceština</b>	<b>Deutsch</b>
----------------	----------------	------------------	-------------	-------------	----------------	----------------

### Záruka

Společnost Cooler Master se zaručuje, že toto zařízení je bez závad na materiálu a provedení a poskytuje 3 letou omezenou záruku na hardware pro zdroj napájení od datumu zakoupení. Zaregistrujte vaši mezinárodní omezenou záruku na našem oficiálním webu

Tento výrobek je určen pouze k použití s počítačem. Používáním tohoto zařízení k jakýmkoli jiným zařízením dojde k propadnutí záruky. Nemáte-li zkušební s instalací počítačového hardwaru, požádejte o odbornou pomoc. Tato záruka se vztahuje pro zdroj napájení a nezahrnuje příslušenství.

Tato záruka se vztahuje na škody způsobené běžným používáním a propadá, bude-li zjištěno, že zařízení bylo poškozeno násilím, úpravou, nesprávným používáním, nedbalostí, nesprávným napájecím napětím, znečištěním vzduchem/vodou, nehodami a přírodními katastrofami.

Bude-li třeba v záruční době výrobek vyměnit/opravit, předejte výrobek distributorovi nebo prodejci, u kterého jste jej zakoupili. S veškerými technickými dotazy kontaktujte naše oddělení zákaznické podpory.

Omezená záruční doba:

http://www.coolermaster.com/warranty

Technická podpora:

http://www.coolermaster.com/support

### Řešení problémů

Pokud se váš systém po nainstalování proudového zdroje nezapne, postupujte dle níže uvedeného průvodce ořešením problému:
1. Ujistíte se, že je správní poipojen hlavní zdroj proudu.
2. Ujistíte se, že jsou správní propojené konektory P1 a P2 na základní desce.
3. Pokud zdroj proudu nepracuje správně, okamžitě se prosím obraťte na naše servisní středisko.

### Company information

Europe - Cooler Master Europe B.V.
Lodewijkstraat 1b, 5652AC Eindhoven, The Netherlands
Tel: +31-(0)40-702-0900

Asia Pacific – Cooler Master Technology Inc.
8F., No. 788-1, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-2225-3517

North America - Cooler Master Technology NA
8200 Schaefer Ave. Chino CA. 91710, USA
Tel: +1-888-624-5099

China – Cooler Master China
Room 2062, Floor 6, No. 421, Weiquing Rd., Jinshan District, Shanghai City, China
Tel: +86-21-51872177

South America – Cooler Master Brazil
Telephone: 55-11-4003-9969
Email : CONTATO@coolermaster.com.br

<b>English</b>	<b>العربية</b>	<b>Български</b>	<b>繁體中文</b>	<b>简体中文</b>	<b>Ceština</b>	<b>Deutsch</b>
----------------	----------------	------------------	-------------	-------------	----------------	----------------

### For Australia only:

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

( Cooler Master Technology Inc. 8F., No. 788-1, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, Taiwan (R.O.C.). )
Telephone: + 886-2-2225-3517 (standard international call charges apply.)

<sup>[1]</sup> 表示以下有毒有害物质在全部材料中的含量符合 EU 11000-2006 标准规定的限量以下

<sup>[2]</sup> 表示以下有毒有害物质至少在全部材料中的一项材料中的含量超过 EU 11000-2006 标准规定的限量以下

上述规范仅适用于中国法律

