

MegaMax Series

POWER SUPPLY UNITS

400W, 500W, 600W, 700W

User's manual

Ver. 121719



※ PSU Warranty program : <http://zalman.com/psu.html>



Developed and designed by ZALMAN in Korea.
This product is protected by ZALMAN's pending or registered patents

**WARNING**

Neglecting the following may cause serious injury or death.

- ▶ Opening the cover of the product while the power cord is plugged into an outlet may cause electrocution or critical damage to the product.
- ▶ Handling the power cord with wet hands may cause electrocution.
- ▶ Inserting fingers or metallic objects into the cooling fan may cause injury or electrocution.

**CAUTION**

Neglecting the following may cause minor injuries, degrade product conditions or cause malfunction.

- ▶ Operating the product in an extremely cold or hot environment can degrade product performance and lifespan.
- ▶ Exposure to liquids may cause malfunction.
- ▶ Operation in a humid or non-ventilated environment may reduce product lifespan.
- ▶ Plugging the main power connector P1 into the motherboard while the product is connected to the AC power source may cause damage to the motherboard.
- ▶ Make sure that the connectors are connected to their designated locations, and that the connectors are not oriented in the wrong direction when connecting the DC output connectors.
- ▶ Please use gloves to prevent injuries during installation.
- ▶ Product designs and specifications may be revised without prior notification to improve quality and performance.

WARNING

This product is designed for computer use only, such as offices, multimedia, the Internet and games. Using this product in any other application will void the warranty. The power supply unit(PSU) is for integration into a computer system and not intended for external or outdoor usage. Please note that Full Modular PSU's warranty is applicable to the power supply unit ONLY and does not include accessories such as, power cable, connector and etc. Non-Modular warranty is applicable to PSU and its power cables. If you have any questions, please ask a specialist for help.

DISCLAIMER

Zalman Tech Co., Ltd. is not responsible for any damages due to external causes, including but not limited to, improper use, problems with electrical power, accident, neglect, alteration, repair, improper installation, or improper testing.

Français Avertissements et précautions de sécurité



AVERTISSEMENT

Négliger les instructions suivantes peut entraîner de graves accidents, voire provoquer la mort.

- ▶ Ouvrir le produit alors que le cordon d'alimentation est branché à une prise peut causer une électrocution ainsi que de sérieux dommages au produit
- ▶ Manipuler le cordon d'alimentation avec les mains humides peut causer une électrocution
- ▶ Insérer les doigts ou des objets métalliques dans le ventilateur alors que celui-ci est en fonctionnement peut entraîner de graves accidents, voire une électrocution.



ATTENTION

Négliger les instructions suivantes peut entraîner des accidents légers, endommager le produit, voire provoquer un dysfonctionnement.

- ▶ Faire fonctionner le produit dans un environnement trop chaud ou trop froid peut avoir des conséquences néfastes sur les performances du produit et sur sa durée de vie.
- ▶ L'exposition à des liquides peut entraîner un dysfonctionnement.
- ▶ Faire fonctionner le produit dans un endroit humide ou mal aéré peut affecter sa durée de vie
- ▶ Brancher le connecteur d'alimentation principal P1 à la carte mère alors que le produit est relié à la source d'alimentation AC peut endommager la carte mère.
- ▶ Assurez-vous que les connecteurs soient correctement branchés, et qu'ils ne soient pas orientés vers la mauvaise direction lorsque vous branchez les connecteurs de sortie DC.
- ▶ Veuillez porter des gants afin d'éviter tout problème durant l'installation.
- ▶ Le design et les spécifications de ce produit pourront être modifiés sans notification préalable afin d'en améliorer la qualité et les performances.

AVERTISSEMENT

Ce produit est conçu pour un usage informatique uniquement, tel que des bureaux, du multimédia, Internet et des jeux. L'utilisation de ce produit dans toute autre application annulera la garantie. L'unité d'alimentation est destinée à être intégrée dans un système informatique et n'est pas prévue pour un usage externe ou en extérieur. Veuillez noter que la garantie de l'unité d'alimentation entièrement modulaire s'applique **UNIQUEMENT** à l'unité d'alimentation et ne comprend pas d'accessoires tels que le câble d'alimentation, le connecteur, etc. La garantie non modulaire s'applique à l'unité d'alimentation ainsi qu'à ses câbles d'alimentation. Si vous avez des questions, veuillez consulter un spécialiste.

RESPONSABILITÉ

Zalman Tech Co Ltd., ne saura être tenu pour responsable en cas de dommages dus à des causes externes, incluant mais non limitées à une mauvaise utilisation, à des problèmes électriques, à un accident, à une négligence, à une altération, à une réparation, à une mauvaise installation ou à des tests inadaptés.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Риск получения тяжелых травм и летального исхода.

- ▶ При подключенном кабеле питания не снимайте самостоятельно крышку, так как это может привести к поражению электрическим током или выходу изделия из строя.
- ▶ Не прикасайтесь к кабелю питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.
- ▶ Не вставляйте пальцы и металлические предметы в работающий вентилятор и вентиляционные отверстия изделия.

**ВНИМАНИЕ**

Риск получения легких травм или нарушения работоспособности изделия.

- ▶ Использование изделия в месте с чрезмерно низкой температурой либо вблизи источников тепла может привести к снижению работоспособности и срока службы изделия.
- ▶ Во избежание поломки изделия не допускайте попадания внутрь воды или другой жидкости.
- ▶ Использование изделия во влажных или непроветриваемых помещениях может привести к сокращению срока его службы.
- ▶ Подключение блока питания к материнской плате при подключенном кабеле питания может привести к выходу материнской платы из строя.
- ▶ Будьте внимательны при подключении выходных коннекторов к плате. Каждому коннектору должен соответствовать определенный разъем.
- ▶ Для предупреждения несчастных случаев и травм используйте перчатки при работе с данным изделием.
- ▶ Производитель не несет ответственности за неполадки, возникшие в результате неправильной установки либо использования изделия не по назначению.
- ▶ Конструкция и внешний вид изделия для улучшения его качеств могут быть изменены производителем без предупреждения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное изделие предназначено исключительно для компьютеров, например, используемых в офисах, для работы с мультимедиа, выхода в Интернет и для игр. Использование данного изделия в других целях приведет к аннулированию гарантии. Блок питания (БП) предназначен для интеграции в компьютерную систему и не предполагает использования вне ее или на открытом воздухе. Обратите внимание, что гарантия на БП полностью модульного исполнения распространяется ТОЛЬКО на сам блок питания и не распространяется на дополнительные принадлежности, например, кабель питания, разъем и т. д. Гарантия на БП немодульного исполнения распространяется и на БП, и на кабели питания. При возникновении вопросов обратитесь за помощью к специалисту.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Компания Zalman Tech Co., Ltd не несет ответственности за повреждения вызванные внешними факторами, включая, но не ограничиваясь, некорректным использованием, проблемами в сети электрического тока, несчастными случаями, небрежным обращением, неправильной установкой, неквалифицированными модификациями или ремонтом.

**OSTRZEŻENIE**

Nieodpowiednie postępowanie może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć

- ▶ Otwieranie obudowy produktu w momencie, kiedy podłączony jest kabel zasilania do gniazdka grozi śmiertelnym porażeniem prądem elektrycznym lub poważnym uszkodzeniem produktu
- ▶ Obsługa kabla zasilania wilgotnymi dłońmi może spowodować śmiertelne porażenie prądem elektrycznym
- ▶ Wprowadzenie palców lub przedmiotów metalowych do systemu wentylatora chłodzącego może powodować obrażenia ciała lub śmiertelne porażenie prądem elektrycznym

**UWAGA**

Nieodpowiednie postępowanie może spowodować mniej drobne obrażenia lub usterkę

- ▶ Korzystanie z produktu w wyjątkowo zimnej lub gorącej temperaturze otoczenia może obniżyć możliwości sprzętu oraz długość jego przydatności do użycia
- ▶ Narażenie na działanie płynów może spowodować usterkę.
- ▶ Korzystanie z produktu w wilgotnym lub niewentylowanym otoczeniu może skrócić jego przydatność do użycia.
- ▶ Podłączenie złącza zasilania P1 do płyty głównej w momencie, kiedy produkt podłączony jest do źródła zasilania prądem przemiennym może spowodować uszkodzenie płyty głównej.
- ▶ W przypadku podłączenia złącz wyjść modułu DC należy upewnić się, iż złącza zostały podłączone do odpowiednich miejsc oraz że złącza nie zostały podłączone w odwrotnym kierunku.
- ▶ Należy używać rękawic, aby zapobiec obrażeniom ciała w czasie instalacji.
- ▶ Projekty i specyfikacje produktu mogą ulegać aktualizacji w celu ulepszenia jakości oraz parametrów pracy urządzenia bez konieczności wystosowywania wcześniejszych powiadomień.

OSTRZEŻENIE

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku komputerowego, np. w biurach, multimediach, Internecie i grach. Używanie produktu w jakiegokolwiek inny sposób doprowadzi do utraty gwarancji. Zasilacz (PSU) jest przeznaczony do integracji z systemem komputerowym i nie jest przeznaczony do użytku poza komputerem czy też na zewnątrz. Zwraca się uwagę, że gwarancja w pełni modułowego zasilacza dotyczy JEDYNNIE zasilacza i nie obejmuje akcesoriów takich jak kabel zasilający, złączka itp. Gwarancja niemodułowa obejmuje zasilacz oraz jego kable zasilające. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt ze specjalistą.

ZASTRZEŻENIE

Firma Zalman Tech Co. Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z przyczyn zewnętrznych, włączając w to, ale nie ograniczając się do nich, nieprawidłowe korzystanie z produktu, problemy z zasilaniem, wypadki, zaniedbania, modyfikacje, naprawy, nieprawidłową instalację oraz nieprawidłowe sprawdzenie działania urządzenia.



WARNUNG

Die Nichtbeachtung des Folgenden kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- ▶ Das Öffnen der Abdeckung des Geräts, während das Netzkabel in eine Steckdose eingesteckt ist, kann zu einem Stromschlag oder schweren Schäden am Produkt führen.
- ▶ Der Umgang mit dem Netzkabel mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.
- ▶ Das Halten von Fingern oder metallischen Gegenständen in den Lüfter kann zu Verletzungen oder einem Stromschlag führen.



VORSICHT

Die Nichtbeachtung des Folgenden kann zu leichten Verletzungen führen, die Leistung des Produkts beeinträchtigen oder zu Fehlfunktionen führen.

- ▶ Der Betrieb des Produkts in einer extrem kalten oder heißen Umgebung kann sich negativ auf die Leistung und Lebensdauer des Produkts auswirken.
- ▶ Eine Aussetzung des Produkts gegenüber Flüssigkeiten kann zu Fehlfunktionen führen.
- ▶ Der Betrieb in einer feuchten oder schlecht belüfteten Umgebung kann die Lebensdauer des Produkts verkürzen.
- ▶ Der Anschluss der Stromversorgungssteckverbindung P1 an das Motherboard, während das Produkt an das Stromnetz angeschlossen ist, kann zu Schäden am Motherboard führen.
- ▶ Stellen Sie beim Anschluss der DC-Ausgangssteckverbinder sicher, dass die Steckverbinder an den dafür vorgesehenen Stellen und nicht in der falschen Richtung angeschlossen sind.
- ▶ Tragen Sie bitte Handschuhe, um Verletzungen während der Montage zu verhindern.
- ▶ Das Produktdesign und die Spezifikationen können ohne vorherige Mitteilung überarbeitet werden, um Qualität und Leistung des Produkts zu verbessern.

WARNUNG

Dieses Produkt ist nur für Computeranwendungen wie z. B. Büro, Multimedia, Internet und Spiele konzipiert. Bei Verwendung dieses Produkts in einer anderen Anwendung wird die Garantie ungültig. Das Netzteil (PSU) ist für die Integration in ein Computersystem und nicht für externe Verwendung oder Verwendung im Freien vorgesehen. Bitte beachten Sie, dass die Garantie für das vollständig modulare Netzteil (Full Modular PSU) nur für das Netzteil selbst gilt, und nicht für Zubehör wie Stromkabel, Steckverbinder etc. Die Garantie für das nicht modulare Netzteil (Non-Modular PSU) gilt für das Netzteil und seine Stromkabel. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Zalman Tech Co., Ltd. ist für keine Schäden verantwortlich, die aus externen Gründen einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäßen Gebrauch, Probleme mit der Stromversorgung, Unfälle, Fahrlässigkeit, Abänderung, Reparatur, unsachgemäße Montage oder unsachgemäße Prüfung entstanden sind.

한국어 경고 및 주의사항



경고

인체에 치명적인 상해나 사망사고가 발생할 수 있습니다.

- ▶ 전원 플러그를 꽂은 상태에서 제품의 커버를 임의로 분해할 경우 감전사고나 치명적인 제품 손상이 발생할 수 있으므로 임의로 분해하지 마십시오.
- ▶ 물기가 있는 손으로 전원 플러그를 만지면 감전될 위험이 있으므로 절대 젖은 손으로 만지지 마십시오.
- ▶ 제품의 공기 구멍과 냉각 팬에 손가락이나 금속 물체를 넣지 마십시오.



주의

인체에 가벼운 상처나 제품의 성능상 저하가 발생할 수 있습니다.

- ▶ 너무 차가운 곳이나 주위에 열이 나는 곳에서는 제품 성능 및 수명이 저하될 수 있습니다.
- ▶ 제품 속으로 물이나 액체가 들어가면 제품에 손상을 줄 수 있으므로 주의하여 주십시오.
- ▶ 습기가 많은 곳이나 통풍이 잘 되지 않는 곳에서는 제품의 수명이 단축될 수 있습니다.
- ▶ AC전원이 공급된 상태에서 메인보드에 메인 출력 커넥터를 연결하면 메인보드에 손상을 줄 수 있으므로 유의하십시오.
- ▶ DC출력 커넥터를 연결할 때 커넥터의 알맞은 위치에 연결해야 합니다. 그리고 각각의 커넥터 들을 반대 방향(거꾸로)으로 잘못 연결하는 일이 없도록 유의하십시오.
- ▶ 본 제품 취급도중 상처 및 사고예방을 위해 장갑을 반드시 착용하여 주십시오.
- ▶ 설치 오류나 정해진 용도 외의 사용으로 인해 발생하는 문제에 대해 당사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- ▶ 제품의 외관 디자인 및 규격은 품질향상을 위해 소비자에게 예고 없이 변경될 수 있습니다.

경고

이 제품은 사무실, 멀티미디어, 인터넷 및 게임과 같은 컴퓨터 전용으로 설계되었습니다. 이 제품을 다른 응용 프로그램에서 사용하면 보증이 무효화됩니다. 전원 공급 장치 (PSU)는 컴퓨터 시스템에 통합하기 위한 것으로 외부 또는 실외용으로 사용하지 마십시오. Full Modular PSU의 보증은 전원 공급 장치에만 적용되며 전원 케이블, 커넥터 등과 같은 부속품은 포함되지 않습니다. Non-Modular PSU 보증은 전원공급 장치 및 해당 전원 케이블에 적용됩니다. 질문이 있으시면 전문가에게 도움을 요청하십시오.

1. Components



User's Manual



Power Supply



AC Power Cord



Screws x 4



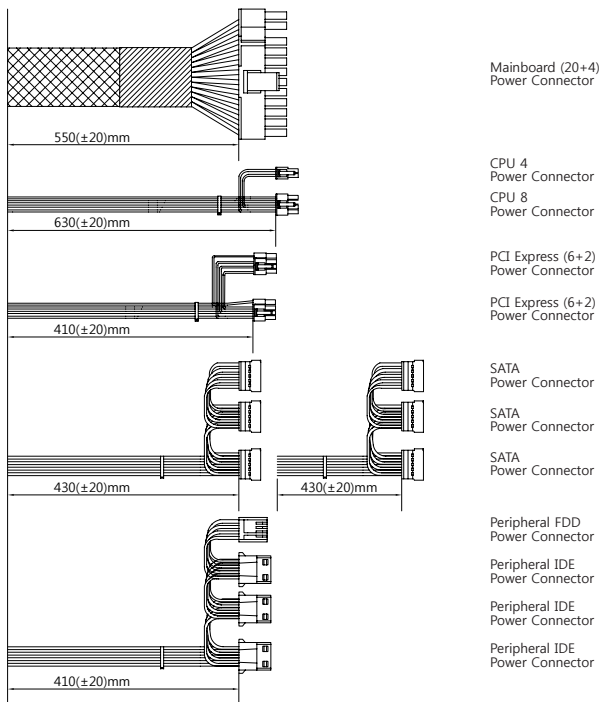
Cable Ties x 5

2. ZM400-TXII Specifications

1) Electrical & Physical Specifications

AC Input range	Voltage	200~240VAC	Vout	Output load rating			Combined power	
	Frequency	50Hz ~ 60Hz		Imin	Imax	Ipeak		
AC Input current	Current	3A	+3.3V	0.3A	18A		100W	400W
PFC Type	Active PFC		+5V	0.3A	20A			
Power Factor Correction	Max 97%		+12V	0.6A	30A		360W	
Inrush current limit (@ Cold start at 25°C)	220VAC	Max 100A	-12V	0.01A	0.5A		6W	
	230VAC							
Efficiency	Max 85% @ 220VAC, Typical load		+5VSB	0.1A	3.0A		15W	
Product Dimensions	140(L) x 150(W) x 86(H)mm		Ambient temperature					
Product Weight	1.58kg		Operation		10 ~ +45°C			
			Storage		-40 ~ +70°C			
Protection funtions	Under-Voltage Protection (UVP)		Ambient humidity					
	Over-Voltage Protection (OVP)		Operation		5% ~ 85% RH			
	Over-Power Protection (OPP)		Storage		5% ~ 95% RH			
	Short-Circuit Protection (SCP)							

2) Cable Specifications

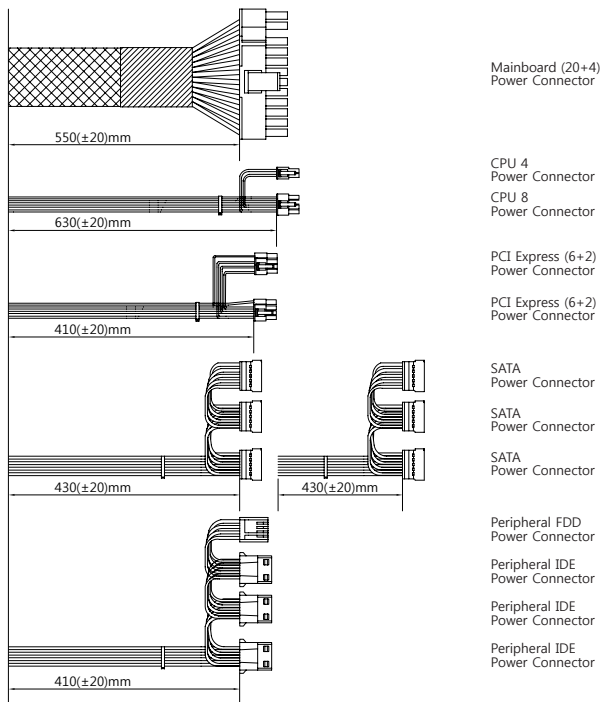


2. ZM500-TXII Specifications

1) Electrical & Physical Specifications

AC Input range	Voltage	200-240VAC		Vout	Output load rating			Combined power
	Frequency	50Hz ~ 60Hz			Imin	Imax	Ipeak	
AC Input current	Current	4A		+3.3V	0.3A	22A		500W
PFC Type	Active PFC			+5V	0.3A	20A	110W	
Power Factor Correction	Max 98%			+12V	0.6A	37.5A	450W	
Inrush current limit (@ Cold start at 25°C)	220VAC	Max 100A		-12V	0.01A	0.5A	6W	
	230VAC							
Efficiency	Max 86% @ 220VAC, Typical load			+5VSB	0.1A	3.0A	15W	
Product Dimensions	140(L) x 150(W) x 86(H)mm			Ambient temperature				
Product Weight	1.63kg			Operation	10 ~ +45°C			
Protection funtions	Under-Voltage Protection (UVP)			Storage	-40 ~ +70°C			
	Over-Voltage Protection (OVP)			Ambient humidity				
	Over-Power Protection (OPP)			Operation	5% ~ 85% RH			
	Short-Circuit Protection (SCP)			Storage	5% ~ 95% RH			

2) Cable Specifications

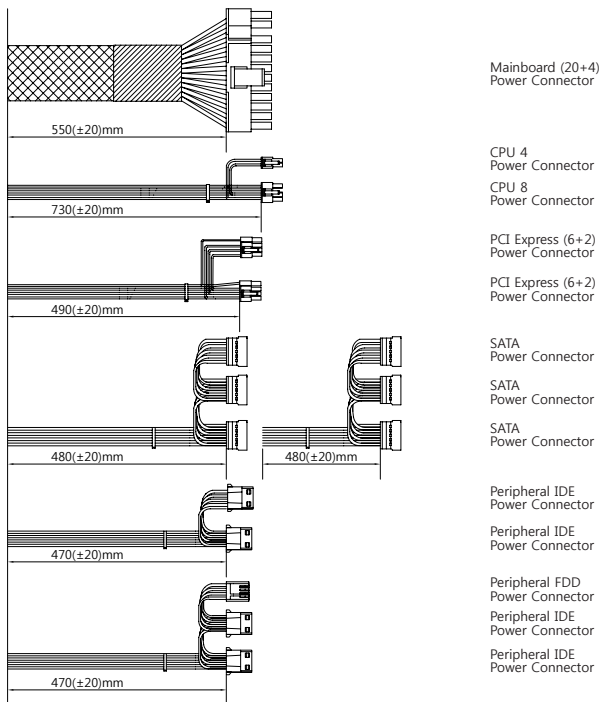


3. ZM600-TXII Specifications

1) Electrical & Physical Specifications

AC Input range	Voltage	200~240VAC	Vout	Output load rating			Combined power	
	Frequency	50Hz ~ 60Hz		Imin	Imax	Ipeak		
AC Input current	Current	5A	+3.3V	0.3A	22A		120W	600W
PFC Type	Active PFC		+5V	0.3A	21A			
Power Factor Correction	Max 98%		+12V	0.6A	45A		540W	
Inrush current limit (@ Cold start at 25°C)	220VAC	Max 100A	-12V	0.01A	0.5A		6W	
	230VAC							
Efficiency	Max 86% @ 220VAC, Typical load		+5VSB	0.1A	3A		15W	
Product Dimensions	140(L) x 150(W) x 86(H)mm		Ambient temperature					
Product Weight	1.68kg		Operation		10 ~ +45°C			
			Storage		-40 ~ +70°C			
Protection funtions	Under-Voltage Protection (UVP)		Ambient humidity					
	Over-Voltage Protection (OVP)		Operation		5% ~ 85% RH			
	Over-Power Protection (OPP)		Storage		5% ~ 95% RH			
	Short-Circuit Protection (SCP)							

2) Cable Specifications

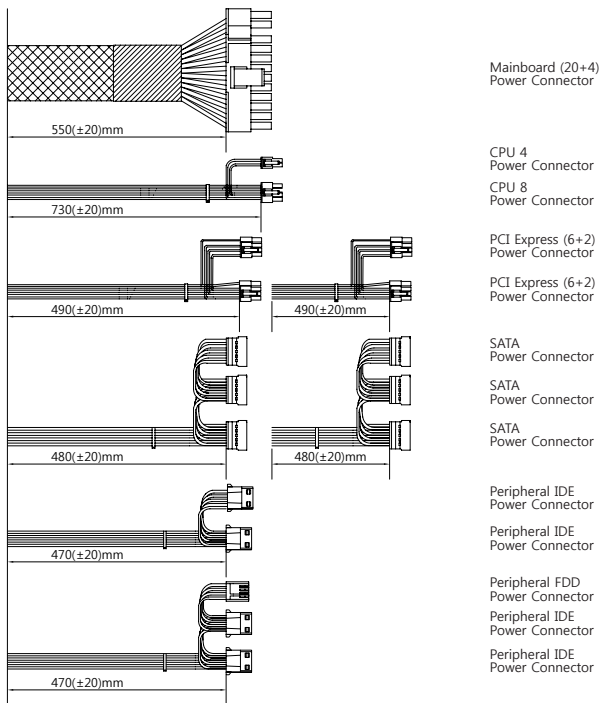


3. ZM700-TXII Specifications

1) Electrical & Physical Specifications

AC Input range	Voltage	200-240VAC		Vout	Output load rating			Combined power
	Frequency	50Hz ~ 60Hz			Imin	Imax	Ipeak	
AC Input current	Current	6A		+3.3V	0.3A	22A		130W
PFC Type	Active PFC			+5V	0.3A	22A		
Power Factor Correction	Max 99%			+12V	0.6A	52.5A		630W
Inrush current limit (@ Cold start at 25°C)	220VAC	Max 100A		-12V	0.01A	0.5A		6W
	230VAC							
Efficiency	Max 87% @ 220VAC, Typical load			+5VSB	0.1A	3A		15W
Product Dimensions	140(L) x 150(W) x 86(H)mm			Ambient temperature				
Product Weight	1.79kg			Operation	10 ~ +45°C			
Protection funtions	Under-Voltage Protection (UVP)			Storage	-40 ~ +70°C			
	Over-Voltage Protection (OVP)			Ambient humidity				
	Over-Power Protection (OPP)			Operation	5% ~ 85% RH			
	Short-Circuit Protection (SCP)			Storage	5% ~ 95% RH			

2) Cable Specifications



제품 보증서

제품명		모델명	
구입일	년 월 일	Serial No.	
구입처		판매 금액	

이 제품은 일반적인 가정용 PC 전원공급장치이며, 산업용 및 특수 목적(가상화폐 채굴 등)의 용도로 사용해서는 안 됩니다.

1. 품질 보증기간 : 제품 구입일로부터 6년. (단, 구입 영수증이 있을 때)
2. 무상 A/S : 품질 보증기간 내에 제품 자체 성능상의하자 및 불량 발생 시.
3. 유상 A/S : 품질 보증기간 이후에 제품 사용상의 문제 발생 시.
단, 아래와 같은 사항에 대해서는 품질 보증기간 이내라도 무상 A/S 처리가 되지 않으며, 소비자 부담으로 처리됩니다.
 - ① 본 사용 설명서에 명시된 설치 전 주의사항 및 유의사항을 지키지 않은 경우.
 - ② 사용자의 고의나 과실 및 부주의로 인하여 변형, 파손/파괴된 경우.
 - ③ 사용자의 임의 개조에 의한 변형 및 고장이 발생한 경우.
 - ④ 품질 보증 스티커가 제거 또는 훼손되었을 경우.
 - ⑤ 천재 지변으로 인해 고장이 발생한 경우.
 - ⑥ 비정상적으로 환경이 습한 곳, 먼지와 기타 이물질(벌레 등)이 많은 공간에서 사용되어 고장 난 경우.
4. 보증 제외 : ① 가상통화(가상화폐)를 채굴하기 위한 목적으로 사용된 경우.
② 과도한 사용으로 전선, 커넥터, PCB 패턴 등이 탄 경우.
5. 고객센터
 - 1) 운영시간 : 평일 10:00 ~ 16:00 (공휴일, 토, 일요일 휴무)
 - 2) 접수방법
 - ① 방문 접수 : www.zalmansvc.com 접속 및 회원가입 후 서비스 신청 접수 → 접수하신 제품 지참 후 방문
 - ② 택배 접수 : www.zalmansvc.com 접속 및 회원가입 후 서비스 신청 접수 → 성명, 연락처, 증상 기재 후 택배 선불 발송 ※ A/S 의뢰 시 제품 박스가 필요하오니 보관하여 주십시오.
 - 3) 접수처
※ 고객센터센터의 정확한 위치 및 주소를 홈페이지에서 확인 후 방문 또는 택배발송.
6. 제품 운송비용
 - 1) 무상 A/S의 경우 : 무상 기간 내의 택배 운임비는 1회(선불) 고객 부담을 원칙으로 합니다.
 - 2) 유상 A/S 및 보증기간 이후 : 왕복 비용 모두 고객 부담입니다.
7. 제조일자 확인방법

예제  2070118A01A00001 ① ②	① 생산연도 표기 18년 → 18, 19년 → 19, 20년 → 20....
	② 생산연도 표기 1월 → 1, 2월 → 2, 3월 → 3.... 10월 → A, 11월 → B, 12월 → C 표기

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



전기용품안전관리법에 의한 표시사항
 제품명칭 : 컴퓨터용 전원 공급 장치
 모델명 : ZM400-TXII, ZM500-TXII,
 ZM600-TXII, ZM700-TXII

제조업체 : Shenzhenshi Jiumeng Electronics Technology Co.,Ltd
 제조일자 : 별도표기
 제조국 : 중국
 A/S 연락처 : 1588-3936
 Made in China

ZALMAN
COOL INNOVATIONS