

# WattBit II

## POWER SUPPLY UNITS

Dual forward switching power supply

*400W, 500W, 600W*

## User's Manual



[www.zalman.com](http://www.zalman.com)



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

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

Ver. 070621

- 
- \* To ensure safe and easy installation, please read the following precaution.
  - \* Product design and specifications may be revised to improve quality and performance without notice.
-

**English** Warnings and safety precautions**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 mesures de sécurité



**WARNING**

Le fait de négliger les points suivants peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- ▶ Ouvrir le couvercle du produit alors que le cordon d'alimentation est branché dans une prise peut provoquer une électrocution ou des dommages critiques au produit.
- ▶ La manipulation du cordon d'alimentation avec des mains mouillées peut provoquer une électrocution.
- ▶ L'insertion de doigts ou d'objets métalliques dans le ventilateur de refroidissement peut provoquer des blessures ou une électrocution.



**CAUTION**

Le fait de négliger les points suivants peut causer des blessures légères, dégrader l'état du produit ou entraîner un dysfonctionnement.

- ▶ Faire fonctionner le produit dans un environnement extrêmement froid ou chaud peut dégrader les performances et la durée de vie du produit.
- ▶ L'exposition à des liquides peut entraîner un dysfonctionnement.
- ▶ L'utilisation dans un environnement humide ou non ventilé peut réduire la durée de vie du produit.
- ▶ Le fait de brancher le connecteur d'alimentation principale P1 sur la carte mère alors que le produit est connecté à la source d'alimentation électrique peut endommager la carte mère.
- ▶ Assurez-vous que les connecteurs sont connectés à leurs emplacements désignés, et qu'ils ne sont pas orientés dans la mauvaise direction lors de la connexion des connecteurs de sortie de courant continu.
- ▶ Veuillez utiliser des gants pour éviter les blessures lors de l'installation.
- ▶ La conception et les spécifications des produits peuvent être révisées sans notification préalable afin d'améliorer la qualité et les performances.

### AVERTISSEMENT

Ce produit est conçu uniquement pour une utilisation informatique, comme les bureaux, le multimédia, l'Internet et les jeux. L'utilisation de ce produit pour toute autre fonction annulera la garantie. Le bloc d'alimentation (PSU) est destiné à être intégré dans un système informatique et n'est pas destiné à être utilisé à l'extérieur. Veuillez noter que la garantie de Full Modular PSU s'applique UNIQUEMENT au bloc d'alimentation et ne comprend pas les accessoires tels que le câble d'alimentation, le connecteur, etc. La garantie Non-Modular s'applique au bloc d'alimentation et à ses câbles d'alimentation. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à demander l'aide d'un spécialiste.

### DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Zalman Tech Co. n'est pas responsable des dommages dus à des causes externes, y compris, mais sans s'y limiter, une mauvaise utilisation, des problèmes d'alimentation électrique, un accident, une négligence, une altération, une réparation, une installation incorrecte ou des tests incorrects.

**Kazakh** Ескерту және қауіпсіздік шаралары**ЕСКЕРТУ**

Ескерту! Келесі қауіпсіздік шараларын сақтамау ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін.

- ▶ Қуат сымы розеткаға қосылған кезде өнімнің қақпағын ашпаңыз. Бұл электр тоғының соғуына немесе өнімнің елеулі зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- ▶ Қуат сымын дымқыл қолмен ұстамаңыз, себебі бұл электр тоғының соғуына әкелуі мүмкін.
- ▶ Салқындатқышқа саусақтарыңызды немесе металл заттарды салмаңыз, бұл жарақатқа немесе электр тоғының соғуына әкелуі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Назар аударыңыз! Келесі қауіпсіздік шараларын сақтамау жеңіл жарақатқа, өнімнің жағдайын нашарлатуға немесе ақауларға әкелуі мүмкін.

- ▶ Өнімді өте суық немесе ыстық жерде пайдалану өнімнің өнімділігі мен қызмет ету мерзімін төмендетуі мүмкін.
- ▶ Өнімнің сумен немесе басқа сұйықтықтармен жанасуына жол бермеңіз.
- ▶ Өнімді ауаға қол жеткізбейтін ылғалды ортада пайдалану өнімнің қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.
- ▶ Өнім айнымалы ток көзіне қосылған кезде P1 негізгі қуат қосқышын аналық платаға қоспаңыз, себебі бұл аналық платаға зақым келтіруі мүмкін.
- ▶ Қосқыштардың дұрыс жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- ▶ Орнату кезінде жарақат алмау үшін қолғапты қолданыңыз.
- ▶ Өнімнің дизайны мен сипаттамалары сапа мен өнімділікті жақсарту үшін алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Бұл өнім тек компьютерлермен кеңседе, мультимедияда, интернетте және ойындарда пайдалануға арналған. Бұл өнімді кез-келген басқа мақсаттарда пайдалану кепілдіктің жоғалуына әкеледі. Қуат көзі (ҚК) компьютерлік жүйеге біріктіруге арналған және сыртқы пайдалануға арналмаған. Толық модульдік қуат көзіне кепілдік ТЕК қуат көзіне ғана қатысты екенін және қуат кабелі, қосқыш және т. б. керек-жарақтарды қамтымайтынын ескеріңіз. Модульдік емес қуат көзіне кепілдік қуат көзі мен оның қуат кабельдеріне қолданылады. Егер сізде сұрақтар туындаса, маманнан көмек сұраңыз.

**ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕН БАС ТARTY**

Zalman Tech Co., Ltd. компаниясы сыртқы факторлар, соның ішінде дұрыс пайдаланбау, электрмен жабдықтау проблемалары, ұқыпсыз пайдалану, дизайнға өзгерістер енгізу, жөндеу, дұрыс орнатпау немесе дұрыс емес тестілеу не тиіжесінде туындаған кез-келген зақым үшін жауап бермейді.

## 1. Components

### 1) English



User's manual



Power supply



Screws x 4



AC Power cord



Cable ties x 5

### 2) Компоненттер



Қолмен



Қоректендіру  
блогы



4 Бұрандалар



айнымалы ток  
сымы



5 кабель  
байланысы

### 3) Composants



Manuel



Bloc d'alimentation



Des vis x 4



Cordon  
d'alimentation secteur



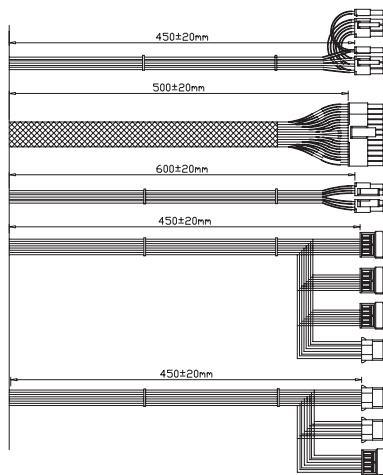
Attache de câble x 5

## 2. ZM400-XEII Specifications

### 1) Electrical & Physical specifications

AC Input Range	Voltage	220-230VAC		Vout	Output Load Rating Combined			Combined Power	
	Frequency	50-60Hz			Imin	Imax	Ipeak		
AC Input Current	220VAC	4A		+3.3V	0.3A	16A		100W	400W
	230VAC			+5V	0.3A	15A			
PFC Type	None PFC			+12V	0.6A	30A		360W	
Power Factor Correction	Max 50%			-12V	0.01A	0.3A		3.6W	
Inrush Current Limit (@ Cold Start at 25°C)	220VAC	Max 100A		+5VSB	0.1A	2.0A		10W	
	230VAC			Ambient Temperature					
Efficiency	Max 83% @220VAC, Typical load			Operation	10°C ~ +45°C				
				Stored	-40°C ~ +70°C				
DC Output Voltage Regulation	Volt	Regulation Range		Ambient Humidity					
	+3.3VDC	±5%	+3.14 ~ +3.47V		Operation	5% ~ 85% RH			
	+5VDC	±5%	+4.75 ~ +5.25V		Stored	5% ~ 95% RH			
	+12VDC	±5%	+11.4 ~ +12.6V		Product Dimensions				
	+12VDC	±10%	+10.8 ~ +13.2V		140(L) x 150(W) x 86(H)mm				
DC Output Ripple & Noise	+5VSB	±5%	+4.75 ~ +5.25V		Product Weight				
	Standard Range			1.6 kg					
	+3.3VDC	50mV		Protection Functions					
	+5VDC	50mV		Over-Voltage Protection (OVP)					
	+12VDC	120mV		Under-Voltage Protection (UVP)					
At Full Load	-12VDC	120mV		Short-Circuit Protection (SCP)					
	+5VSB	50mV		Over-Power Protection (OPP)					

### 2) Cable specifications



**PCI Express2**  
Power connector  
**PCI Express1**  
Power connector

**Mainboard**  
Power connector

**CPU**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

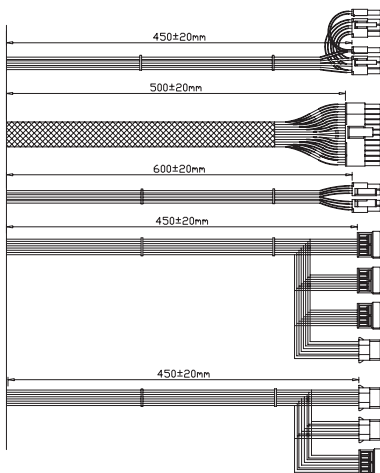
**S-ATA**  
Power connector

## 2. ZM500-XEII Specifications

### 1) Electrical & Physical specifications

AC Input Range	Voltage	220-230VAC		Vout	Output Load Rating Combined			Combined Power	
	Frequency	50-60Hz			Imin	Imax	Ipeak		
AC Input Current	220VAC	5A		+3.3V	0.3A	16A	110W	500W	
	230VAC			+5V	0.3A	15A			
PFC Type	None PFC			+12V	0.6A	37.5A	450W		
Power Factor Correction	Max 50%			-12V	0.01A	0.3A	3.6W		
Inrush Current Limit (@ Cold Start at 25°C)	220VAC	Max 100A		+5VSB	0.1A	2.0A	10W		
	230VAC			Ambient Temperature					
Efficiency	Max 83% @220VAC, Typical load			Operation	10°C ~ +45°C				
				Stored	-40°C ~ +70°C				
DC Output Voltage Regulation	Volt	Regulation Range		At Full Load					
	+3.3VDC	±5%	+3.14 ~ +3.47V						Ambient Humidity
	+5VDC	±5%	+4.75 ~ +5.25V	Operation	5% ~ 85% RH				
	+12VDC	±5%	+11.4 ~ +12.6V	Stored	5% ~ 95% RH				
	-12VDC	±10%	+10.8 ~ +13.2V	Product Dimensions					
	+5VSB	±5%	+4.75 ~ +5.25V	140(L) x 150(W) x 86(H)mm					
DC Output Ripple & Noise	Volt	Standard Range		At Full Load					
	+3.3VDC	50mV							Product Weight
	+5VDC	50mV		1.69 kg					
	+12VDC	120mV		Protection Functions					
	-12VDC	120mV		Over-Voltage Protection (OVP)					
	+5VSB	50mV		Under-Voltage Protection (UVP)					
				Short-Circuit Protection (SCP)					
				Over-Power Protection (OPP)					

### 2) Cable specifications



**PCI Express2**  
Power connector  
**PCI Express1**  
Power connector

**Mainboard**  
Power connector

**CPU**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

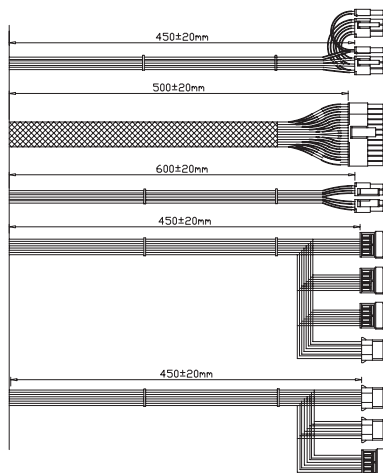
**S-ATA**  
Power connector

## 2. ZM600-XEII Specifications

### 1) Electrical & Physical specifications

AC Input Range	Voltage	220-230VAC		Vout	Output Load Rating Combined			Combined Power	
	Frequency	50-60Hz			Imin	Imax	Ipeak		
AC Input Current	220VAC	6A		+3.3V	0.3A	16A	120W		
	230VAC			+5V	0.3A	15A			
PFC Type	None PFC			+12V	0.6A	45A	540W		
Power Factor Correction	Max 50%			-12V	0.01A	0.3A	3.6W		
Inrush Current Limit (@ Cold Start at 25°C)	220VAC	Max 100A		+5VSB	0.1A	2.0A	10W		
	230VAC			Ambient Temperature					
Efficiency	Max 83% @220VAC, Typical load			Operation	10°C ~ +45°C				
				Stored	-40°C ~ +70°C				
DC Output Voltage Regulation	Volt	Regulation Range		Ambient Humidity					
	+3.3VDC	±5%	+3.14 ~ +3.47V		Operation	5% ~ 85% RH			
	+5VDC	±5%	+4.75 ~ +5.25V		Stored	5% ~ 95% RH			
	+12VDC	±5%	+11.4 ~ +12.6V		Product Dimensions				
	-12VDC	±10%	+10.8 ~ +13.2V		140(L) x 150(W) x 86(H)mm				
DC Output Ripple & Noise	+5VSB	±5%	+4.75 ~ +5.25V		Product Weight				
	Standard Range			1.75 kg					
	+3.3VDC	50mV		Protection Functions					
	+5VDC	50mV		Over-Voltage Protection (OVP)					
	+12VDC	120mV		Under-Voltage Protection (UVP)					
	-12VDC	120mV		Short-Circuit Protection (SCP)					
+5VSB	50mV		Over-Power Protection (OPP)						

### 2) Cable specifications



**PCI Express2**  
Power connector  
**PCI Express1**  
Power connector

**Mainboard**  
Power connector

**CPU**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

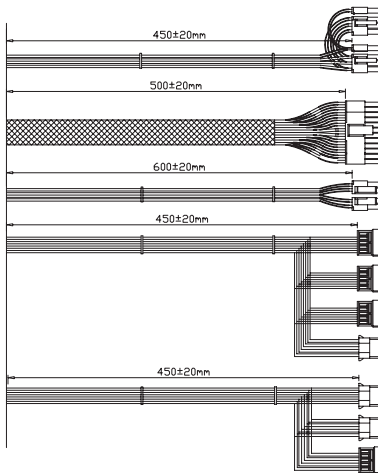


## 2. ZM400-ХЕII Техникалық сипаттамалары

### 1) Электрлік және физикалық сипаттамалары

Входной диапазон (AC)	Напряжение	220-230В(AC)		Выходное напряжение	Суммарная мощность			Номинальная суммарная нагрузка	
	Frequency	50-60Гц			I <sub>min</sub>	I <sub>max</sub>	I <sub>peak</sub>		
Входной ток (AC)	220В(AC)	4А		+3.3В	0.3А	16А	100Вт		
	230В(AC)			+5В	0.3А	15А			
Тип PFC	Пассивный			+12В	0.6А	30А	360Вт	400Вт	
Коррекция фактора мощности (PFC)	Макс. 50%			-12В	0.01А	0.3А	3.6Вт		
Предел пускового тока (холодный пуск при 25°C)	220В(AC)	Макс. 100А		+5В (StandBy)	0.1А	2.0А	10Вт		
	230В(AC)			Температура окружающей среды					
Производительность	Макс. 83%, при 220 В (AC), типичная нагрузка			Рабочая температура		10°C ~ +45°C			
				Температура хранения		-40°C ~ +70°C			
Стабилизация выходного напряжения (DC)	Вых. напряжение	Диапазон стабилизации		При макс. нагрузке	Влажность окружающей среды				
	+3.3В(DC)	±5%	+3.14 ~ +3.47В		Рабочая влажность		5% ~ 85%		
	+5В(DC)	±5%	+4.75 ~ +5.25В		Влажность при хранении		5% ~ 95%		
	+12В(DC)	±5%	+11.4 ~ +12.6В		Габариты				
	-12В(DC)	±10%	-10.8 ~ -13.2В		140(Д) x 150(Ш) x 86(В)мм				
+5В (StandBy)	±5%	+4.75 ~ +5.25В	Вес						
Выходные колебания и помехи	Вых. Напряжение	Стандартный диапазон		При макс. нагрузке	1.6 кг				
	+3.3В(DC)	50мВ			Функции защиты				
	+5В(DC)	50мВ			Защита от перенапряжения (OVP)				
	+12В(DC)	120мВ			Защита от пониженного напряжения (LVP)				
	-12В(DC)	120мВ			Защита от короткого замыкания (SCP)				
+5В (StandBy)	50мВ		Защита от превышения уровня мощности (OPP)						

### 2) кабельдің сипаттамалары



**PCI Express2**  
Power connector  
**PCI Express1**  
Power connector

**Mainboard**  
Power connector

**CPU**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

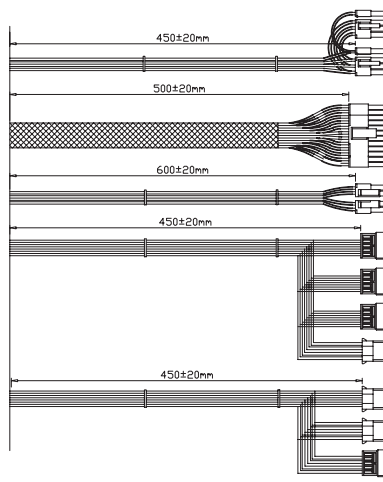
**S-ATA**  
Power connector

## 2. ZM500-XEII Техникалық сипаттамалары

### 1) Электрлік және физикалық сипаттамалары

Входной диапазон (AC)	Напряжение	220-230В(AC)		Выходное напряжение	Суммарная мощность			Номинальная суммарная нагрузка	
	Frequency	50-60Гц			I <sub>min</sub>	I <sub>max</sub>	I <sub>peak</sub>		
Входной ток (AC)	220В(AC)	5A		+3.3В	0.3A	16A	110Вт		
	230В(AC)			+5В	0.3A	15A			
Тип PFC	Пассивный			+12В	0.6A	37.5A	450Вт		
Коррекция фактора мощности (PFC)	Макс. 50%			-12В	0.01A	0.3A	3.6Вт		
Предел пускового тока (холодный пуск при 25°C)	220В(AC)	Макс. 100A		+5В (StandBy)	0.1A	2.0A	10Вт		
	230В(AC)			Температура окружающей среды					
Производительность	Макс. 83%, при 220 В (AC), типичная нагрузка			Рабочая температура		10°C ~ +45°C			
				Температура хранения		-40°C ~ +70°C			
Стабилизация выходного напряжения (DC)	Вых. напряжение	Диапазон стабилизации		При макс. нагрузке	Влажность окружающей среды				
	+3.3В(DC)	±5%	+3.14 ~ +3.47В		Рабочая влажность		5% ~ 85%		
	+5В(DC)	±5%	+4.75 ~ +5.25В		Влажность при хранении		5% ~ 95%		
	+12В(DC)	±5%	+11.4 ~ +12.6В		Габариты				
	-12В(DC)	±10%	-10.8 ~ -13.2В		140(Д) x 150(Ш) x 86(В)мм				
	+5В (StandBy)	±5%	+4.75 ~ +5.25В		Вес				
Выходные колебания и помехи	Вых. Напряжение	Стандартный диапазон		При макс. нагрузке	1.69 кг				
	+3.3В(DC)	50мВ			Функции защиты				
	+5В(DC)	50мВ			Защита от перенапряжения (OVP)				
	+12В(DC)	120мВ			Защита от пониженного напряжения (UVP)				
	-12В(DC)	120мВ			Защита от короткого замыкания (SCP)				
	+5В (StandBy)	50мВ			Защита от превышения уровня мощности (OPP)				

### 2) кабельдің сипаттамалары



**PCI Express2**  
Power connector  
**PCI Express1**  
Power connector

**Mainboard**  
Power connector

**CPU**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

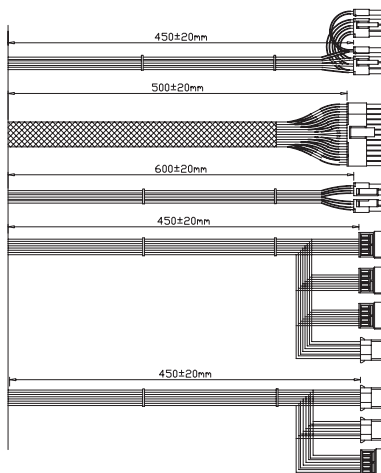
**S-ATA**  
Power connector

## 2. ZM600-ХЕII Техникалық сипаттамалары

### 1) Электрлік және физикалық сипаттамалары

Входной диапазон (AC)	Напряжение	220-230В(AC)		Выходное напряжение	Суммарная мощность			Номинальная суммарная нагрузка		
	Frequency	50-60Гц			I <sub>min</sub>	I <sub>max</sub>	I <sub>peak</sub>			
Входной ток (AC)	220В(AC)	6А		+3.3В	0.3А	16А	600Вт			
	230В(AC)			+5В	0.3А	15А				
Тип PFC	Пассивный			+12В	0.6А	45А	540Вт	600Вт		
Коррекция фактора мощности (PFC)	Макс. 50%			-12В	0.01А	0.3А	3.6Вт			
Предел пускового тока (холодный пуск при 25°C)	220В(AC)	Макс. 100А		+5В (StandBy)	0.1А	2.0А	10Вт	Температура окружающей среды		
	230В(AC)			Рабочая температура			10°C ~ +45°C			
Производительность	Макс. 83%, при 220 В (AC), типичная нагрузка			Температура хранения			-40°C ~ +70°C			
				Влажность окружающей среды			Рабочая влажность			5% ~ 85%
Стабилизация выходного напряжения (DC)	Вых. напряжение	Диапазон стабилизации		При макс. нагрузке	Влажность при хранении			5% ~ 95%		
	+3.3В(DC)	±5%	+3.14 ~ +3.47В		Габариты			140(Д) x 150(Ш) x 86(В)мм		
	+5В(DC)	±5%	+4.75 ~ +5.25В		Вес			1.75 кг		
	+12В(DC)	±5%	+11.4 ~ +12.6В		Функции защиты			Защита от перенапряжения (OVP)		
	-12В(DC)	±10%	-10.8 ~ -13.2В		Защита от пониженного напряжения (UVP)			Защита от короткого замыкания (SCP)		
Выходные колебания и помехи	Вых. Напряжение	Стандартный диапазон		При макс. нагрузке	Защита от превышения уровня мощности (OPP)					
	+3.3В(DC)	50мВ								
	+5В(DC)	50мВ								
	+12В(DC)	120мВ								
	-12В(DC)	120мВ								
	+5В (StandBy)	50мВ								

### 2) кабельдің сипаттамалары



**PCI Express2**  
Power connector  
**PCI Express1**  
Power connector

**Mainboard**  
Power connector

**CPU**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**Peripheral**  
Power connector

**S-ATA**  
Power connector

# Пайдаланушы нұсқаулығына қосымша

## Zalman жабдықтау блогы

Үлгісі: ZM500-XEII / ZM600-XEII / ZM400-XEII

### Құрылғы мақсаты

Жабдықтау блогы қуат көзі желілік кернеуді түрлендіру арқылы компьютердің барлық компоненттерін электрмен жабдықтауға арналған. Қуат көзінің тұрақтылығы мен жоғары өнімділігін қамтамасыз ету үшін қателіктерге жол бермеу үшін, сондай-ақ өнімнің қызмет ету мерзімін ұзарту үшін келесі нұсқауларды орындаңыз.

### Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғыны орнату (орнату) әдісі пайдаланушы нұсқаулығында сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 °C және 40 °C аралығындағы температурада және ауаның 80 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорындан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.

### Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Шэньчжэнь Цзюэмэн Электроникс Тэхнологджи Ко., Лтд.

3/Ғ, А ғимараты, АВ ғимараты, № 11, Чжэньсин тас жолы, Лиюйхэ өнеркәсіптік аймағы, Лоуцунь Комьюнити, Гунмин кеңсесі, Жаңа Гуанмин ауданы, Шэньчжэнь қ., Гуандун пров., Қытай.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Қазақстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:**

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Қытайда жасалған.

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011;
- «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 004/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Мекенжай бойынша қызмет көрсету орталықтарының маңызды тізімі:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Заттың шығарылған күні сериялық нөмірде көрсетіледі, мұнда (1) жыл, (2) шығарылған айы: 2088818630A00001

TT  
1 2

СБ: ZALMAN.

Кепілдік мерзімі: 24 ай. Пайдалану мерзімі: 24 ай.

V.1

