

Пайдаланушы нұсқаулығы

Қуат блогы Zalman

Үлгісі: ZM750-TMX / ZM850-TMX / ZM1000-TMX / ZM1200-TMX

Кепілді қызмет көрсету бойынша ақпарат мына мекенжай бойынша: <http://zalman.com/psu.html>

Кореядағы ZALMAN компаниясы әзірлеген және жобалаған.

Бұл өнім ZALMAN компаниясының немесе тіркелген патенттердің қорғауында болады.

Құрылғыны іске қоспас бұрын Пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.

Ескертулер мен сақтық шаралары

Ескерту: ауыр жарақат алу және өлім қаупі.

- Қуат кәбілі қосылған кезде қақпақты өзіңіз шешпеңіз, себебі ак бұл электр тогының соғуына немесе өнімнің істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Қуат кәбілін дымқыл қолмен ұстамаңыз, себебі бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Саусақтар мен металл заттарды өнімнің салқындатқыш желдеткіші мен саңылауларына салмаңыз.

Назар аударыңыз: жеңіл жарақат алу немесе өнімнің жұмыс қабілеттілігінің бұзылу қаупі.

- Өнімді тым төмен температурада немесе жылу көздеріне жақын жерде пайдалану өнімнің өнімділігі мен қызмет ету мерзімінің төмендеуіне әкелуі мүмкін.
- Өнімнің сынуын болдырмау үшін судың немесе басқа сұйықтықтың кіруіне жол бермеңіз.
- Өнімді дымқыл немесе желдетілмеген бөлмелерде пайдалану оның қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Қуат кәбілі қосылған кезде қуат көзін аналық платаға қосу аналық платаның істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Шығыс коннекторларын тақтаға қосқанда абай болыңыз. Әрбір қосқыш сәйкес коннекторға сәйкес келуі керек.
- Жазатайым оқиғалар мен жарақаттардың алдын алу үшін осы өніммен жұмыс істегенде қолғап қолданыңыз.
- Өндіруші өнімді дұрыс орнатпау немесе мақсатсыз пайдалану нәтижесінде Туындаған ақаулар үшін жауап бермейді.
- Оның сапасын жақсарту үшін өнімнің дизайны мен сыртқы түрі болуы мүмкін ескертусіз өндірушімен ауыстырылды.

ЕСКЕРТУ

Бұл өнім тек компьютерлерге арналған, мысалы, кеңселерде, медиамен жұмыс істеуге, Интернетке кіруге және ойындарға арналған. Бұл өнімді басқа мақсаттарда пайдалану кепілдіктің жойылуына әкеледі. Қуат көзі (ҚК) компьютерлік жүйеге интеграциялауға арналған және оның сыртында немесе ашық ауада пайдалануды қамтымайды. Толық модульдік ПМУ кепілдігі тек қуат көзінің өзіне ғана қатысты екенін және Қуат кәбілі, қосқыш және т. б. сияқты қосымша керек-жарақтарға қолданылмайтынын ескеріңіз. Модульдік емес ҚК кепілдігі ҚК-не де, қуат кәбілдеріне де қолданылады. Сұрақтар туындаған кезде маманнан көмек сұраңыз.

ЕСКЕРТУ

Zalman Tech Co., Ltd. сыртқы себептерден туындаған кез-келген шығындар, соның ішінде, бірақ олармен шектелмей, дұрыс пайдаланбау, электр қуатының бұзылуы, апат, немқұрайлылық, өзгерту, жөндеу, дұрыс орнатпау немесе дұрыс емес тестілеу үшін жауап бермейді.

1. Жинақталым



Қуат блогы



Бұрандалы x 4



Кәбіл байламы x 5



Қуат сымы



Пайдаланушы
нұсқаулығы



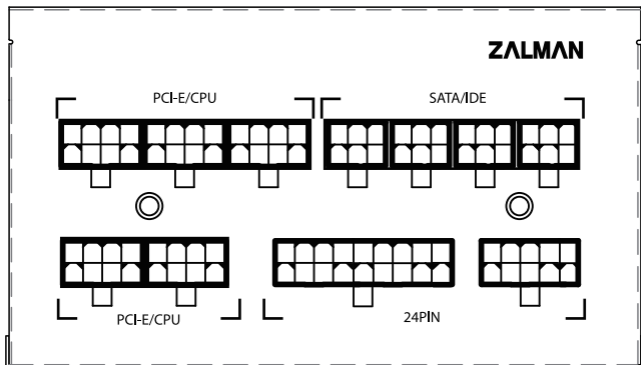
Кәбілдік
сөмке

2. ZM750-TMX Сипаттамалары

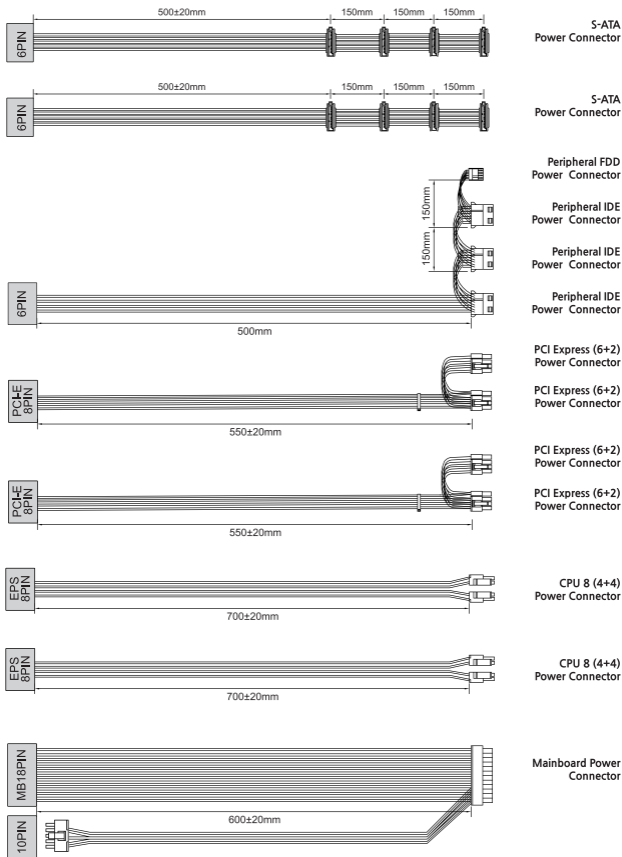
1) Техникалық сипаттамалары

Кіріс ауқымы (AC)	Кернеу	100–240 В (AC) $\pm 10\%$		Шығыс кернеу	Жалпы қуат			Номиналды жалпы қуат	
	Жилілік	50 Гц – 60 Гц $\pm 3\%$			I_{min}	I_{max}	I_{peak}		
Кіріс ток (AC)	100 В AC	10 А – 5 А		+3,3 В	0,3 А	20 А		120 Вт	750 Вт
	240 В AC			+5 В	0,3 А	20 А			
PFC түрі	Белсенді		+12 В	0,6 А	62,5 А		750 Вт		
Қуат факторын түзелуі	Макс. 99%		-12 В	0,01 А	0,3 А		3,6 Вт		
Бастапқы ағымдағы шектеу 25 °С салқындату	100 В AC	Макс. 100 А		+5 В (Standby)	0,1 А	3 А		15 Вт	
	240 В AC							Қоршаған ортаның температурасы	
Өнімділік	115 В AC-та макс. 90%, әдеттегі жүктеме			Жұмыс температурасы	0 – +40 °С				
Шығыс кернеуін тұрақтандыру	Шығыс кернеу	Тұрақтандыру диапазоны		Сақтау температурасы	-20 – +70 °С				
	+3,3 В (DC)	$\pm 5\%$	+3,14 – +3,47 В	Қоршаған ортаның ылғалдылығы					
	+5 В (DC)	$\pm 5\%$	+4,75 – +5,25 В	Жұмыс ылғалдылығы	5% – 85%				
	+12 В (DC)	$\pm 5\%$	+11,4 – 12,6 В	Сақтау ылғалдылығы	5% – 95%				
	-12 В (DC)	$\pm 10\%$	-10,8 – -13,0 В	Өлшемдері	140 (Ұ) x 150 (Е) x 86 (Б) мм				
	+5 В (Standby)	$\pm 5\%$	+4,75 – +5,25 В	Салмағы	2,3 кг				
Шығуысауытқулары және шу	Шығыс кернеу	Стандартты диапазон		Қорғау функциялары					
	+3,3 В (DC)	50 мВ		Асқын токтан қорғау (OCP)					
	+5 В (DC)	50 мВ		Артық кернеуден қорғау (OVP)					
	+12 В (DC)	120 мВ		Шамадан тыс қуаттан қорғау (OPP)					
	-12 В (DC)	120 мВ		Артық температурадан қорғау (OTP)					
	+5 В (Standby)	50 мВ		Асқын кернеуден қорғау (UVP)					
				Қысқа тұйықталудан қорғау (SCP)					

2) Коннекторлар



3) Кәбілдер

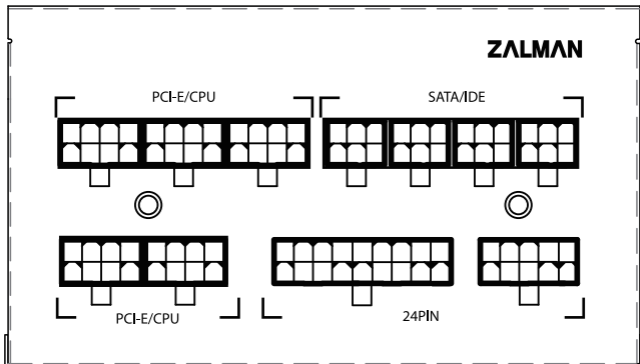


2. ZM850-TMX Сипаттамалары






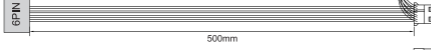

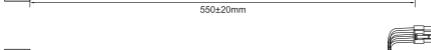
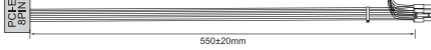


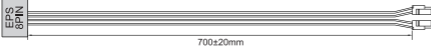
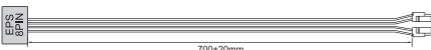
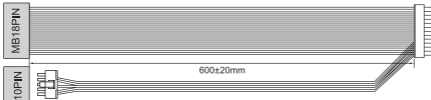
1) Техникалық сипаттамалары

Кіріс ауқымы (AC)	Кернеу	100–240 В (AC) $\pm 10\%$		Шығыс кернеу	Жалпы қуат			Номиналды жалпы қуат	
	Жилілік	50 Гц – 60 Гц $\pm 3\%$			I_{min}	I_{max}	I_{peak}		
Кіріс ток (AC)	100 В AC	12 А – 6 А		+3,3 В	0,3 А	20 А		120 Вт	850 Вт
	240 В AC			+5 В	0,3 А	20 А			
PFC түрі	Белсенді		+12 В	0,6 А	70,83 А		850 Вт		
Қуат факторын түзету	Макс. 99%		-12 В	0,01 А	0,3 А		3,6 Вт		
Бастапқы ағымдағы шектеу 25 °С салқындату	100 В AC	Макс. 55 А		+5 В (Standby)	0,1 А	3 А		15 Вт	
	240 В AC							Қоршаған ортаның температурасы	
Өнімділік	115 В AC-та макс. 90%, әдеттегі жүктеме			Жұмыс температурасы	0 – +40 °С				
Шығыс кернеуін тұрақтандыру	Шығыс кернеу	Тұрақтандыру диапазоны		Сақтау температурасы	-20 – +70 °С				
	+3,3 В (DC)	$\pm 5\%$	+3,14 – +3,47 В	Қоршаған ортаның ылғалдылығы					
	+5 В (DC)	$\pm 5\%$	+4,75 – +5,25 В	Жұмыс ылғалдылығы	5% – 85%				
	+12 В (DC)	$\pm 5\%$	+11,4 – 12,6 В	Сақтау ылғалдылығы	5% – 95%				
	-12 В (DC)	$\pm 10\%$	-10,8 – -13,0 В	Өлшемдері	140 (Ұ) × 150 (Е) × 86 (Б) мм				
	+5 В (Standby)	$\pm 5\%$	+4,75 – +5,25 В	Салмағы	2,4 кг				
Шығыс ауытқулары және шу	Шығыс кернеу	Стандартты диапазон		Қорғау функциялары					
	+3,3 В (DC)	50 мВ		Асқын токтан қорғау (OCP)					
	+5 В (DC)	50 мВ		Артық кернеуден қорғау (OVP)					
	+12 В (DC)	120 мВ		Шамадан тыс қуаттан қорғау (OPP)					
	-12 В (DC)	120 мВ		Артық температурадан қорғау (OTP)					
	+5 В (Standby)	50 мВ		Асқын кернеуден қорғау (UVP)					
				Қысқа тұйықталудан қорғау (SCP)					

2) Коннекторлар



3) Кэблдер

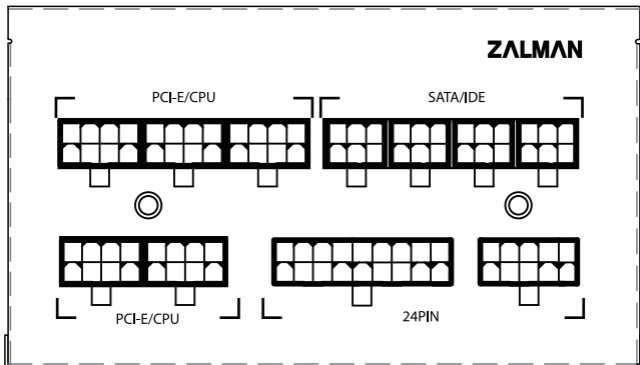
 <p>6PIN</p> <p>500±20mm</p> <p>150mm 150mm 150mm</p>	S-ATA Power Connector
 <p>6PIN</p> <p>500±20mm</p> <p>150mm 150mm 150mm</p>	S-ATA Power Connector
 <p>6PIN</p> <p>500±20mm</p> <p>150mm 150mm 150mm</p>	S-ATA Power Connector
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm 150mm</p>	Peripheral FDD Power Connector
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm 150mm</p>	Peripheral IDE Power Connector
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm 150mm</p>	Peripheral IDE Power Connector
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm 150mm</p>	Peripheral IDE Power Connector
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	PCI Express (6+2) Power Connector
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	PCI Express (6+2) Power Connector
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	PCI Express (6+2) Power Connector
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	PCI Express (6+2) Power Connector
 <p>EPS 8PIN</p> <p>700±20mm</p>	CPU 8 (4+4) Power Connector
 <p>EPS 8PIN</p> <p>700±20mm</p>	CPU 8 (4+4) Power Connector
 <p>MB18PIN</p> <p>10PIN</p> <p>600±20mm</p>	Mainboard Power Connector

2. ZM1000-TMX Сипаттамалары







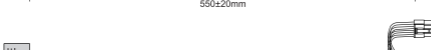
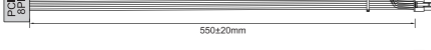





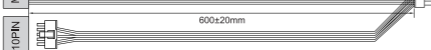



1) Техникалық сипаттамалары

Кіріс ауқымы (AC)	Кернеу	100–240 В (AC) $\pm 10\%$		Шығыс кернеу	Жалпы қуат			Номиналды жалпы қуат	
	Жилілік	50 Гц – 60 Гц $\pm 3\%$			I_{min}	I_{max}	I_{peak}		
Кіріс ток (AC)	100 В AC	12 А – 6 А		+3,3 В	0,3 А	25 А		125 Вт	1000 Вт
	240 В AC			+5 В	0,3 А	25 А			
PFC түрі	Белсенді		+12 В	0,6 А	83,33 А		1000 Вт		
Қуат факторын түзету	Макс. 99%		-12 В	0,01 А	0,3 А		3,6 Вт		
Бастапқы ағымдағы шектеу 25 °С салқын-дату	100 В AC	Макс. 55 А		+5 В (Standby)	0,1 А	3 А		15 Вт	
	240 В AC								Қоршаған ортаның температурасы
Өнімділік	115 В AC-та макс. 90%, әдеттегі жүктеме			Жұмыс температурасы	0 – +40 °С				
Шығыс кернеуін тұрақтандыру	Шығыс кернеу	Тұрақтандыру диапазоны		Сақтау температурасы	-20 – +70 °С				
	+3,3 В (DC)	$\pm 5\%$	+3,14 – +3,47 В	Қоршаған ортаның ылғалдылығы					
	+5 В (DC)	$\pm 5\%$	+4,75 – +5,25 В	Жұмыс ылғалдылығы	5% – 85%				
	+12 В (DC)	$\pm 5\%$	+11,4 – 12,6 В	Сақтау ылғалдылығы	5% – 95%				
	-12 В (DC)	$\pm 10\%$	-10,8 – -13,0 В	Өлшемдері	140 (Ұ) × 150 (Е) × 86 (Б) мм				
	+5 В (Standby)	$\pm 5\%$	+4,75 – +5,25 В	Салмағы	2,45 кг				
Шығыс ауытқулары және шу	Шығыс кернеу	Стандартты диапазон		Қорғау функциялары					
	+3,3 В (DC)	50 мВ		Асқын токтан қорғау (OCP)					
	+5 В (DC)	50 мВ		Артық кернеуден қорғау (OVP)					
	+12 В (DC)	120 мВ		Шамадан тыс қуаттан қорғау (OPP)					
	-12 В (DC)	120 мВ		Артық температурадан қорғау (OTP)					
	+5 В (Standby)	50 мВ		Асқын кернеуден қорғау (UVP)					
				Қысқа тұйықталудан қорғау (SCP)					

2) Коннекторлар



3) Каблдер

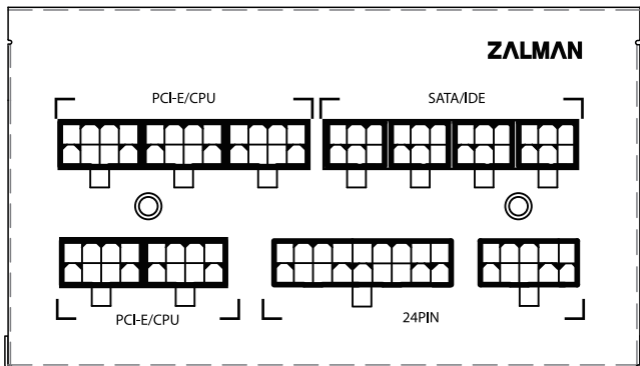
 <p>6PIN</p> <p>500±20mm</p> <p>150mm 150mm 150mm</p>	<p>S-ATA Power Connector</p>
 <p>6PIN</p> <p>500±20mm</p> <p>150mm 150mm 150mm</p>	<p>S-ATA Power Connector</p>
 <p>6PIN</p> <p>500±20mm</p> <p>150mm 150mm 150mm</p>	<p>S-ATA Power Connector</p>
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm</p>	<p>Peripheral FDD Power Connector</p>
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm</p>	<p>Peripheral IDE Power Connector</p>
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm</p>	<p>Peripheral IDE Power Connector</p>
 <p>6PIN</p> <p>500mm</p> <p>150mm</p>	<p>Peripheral IDE Power Connector</p>
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>PCI-E 8PIN</p> <p>550±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>EPS 8PIN</p> <p>700±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>EPS 8PIN</p> <p>700±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>MB18PIN</p> <p>10PIN</p> <p>600±20mm</p>	<p>PCI Express (6+2) Power Connector</p>
 <p>MB18PIN</p> <p>10PIN</p> <p>600±20mm</p>	<p>CPU 8 (4+4) Power Connector</p>
 <p>MB18PIN</p> <p>10PIN</p> <p>600±20mm</p>	<p>CPU 8 (4+4) Power Connector</p>
 <p>MB18PIN</p> <p>10PIN</p> <p>600±20mm</p>	<p>Mainboard Power Connector</p>

2. ZM1200-TMX Сипаттамалары

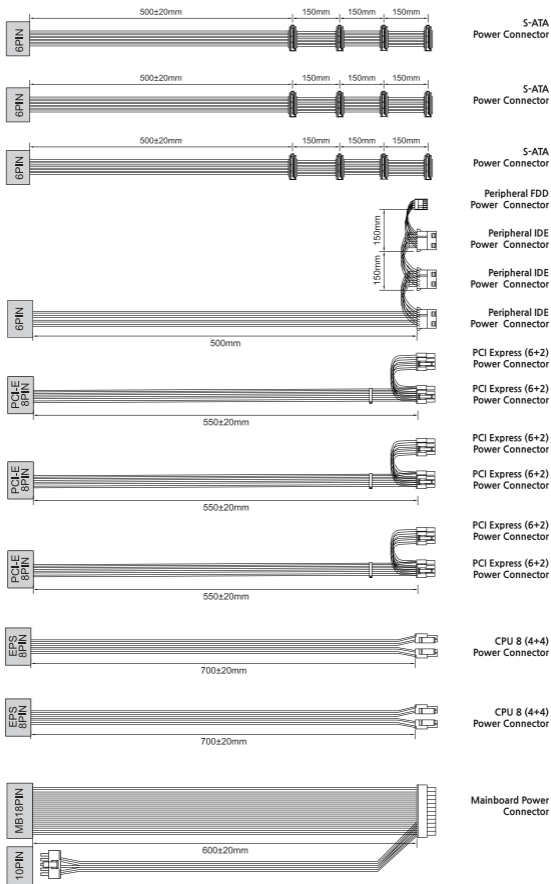
1) Техникалық сипаттамалары

Кіріс ауқымы (AC)	Кернеу	100–240 В (AC) ±10%		Шығыс кернеу	Жалпы қуат			Номиналды жалпы қуат	
	Жилілік	50 Гц – 60 Гц ±3%			I_{min}	I_{max}	I_{peak}		
Кіріс ток (AC)	100 В AC	14 А – 7 А		+3,3 В	0,3 А	25 А		125 Вт	1200 Вт
	240 В AC			+5 В	0,3 А	25 А			
PFC түрі	Белсенді		+12 В	0,6 А	100 А		1200 Вт		
Қуат факторын түзету	Макс. 99%		-12 В	0,01 А	0,3 А		3,6 Вт		
Бастапқы ағымдағы шектеу 25 °С салқындату	100 В AC	Макс. 50 А		+5 В (Standby)	0,1 А	3 А		15 Вт	
	240 В AC								Қоршаған ортаның температурасы
Өнімділік	115 В AC-та макс. 90%, әдеттегі жүктеме			Жұмыс температурасы		0 – +40 °С			
Шығыс кернеуін тұрақтандыру	Шығыс кернеу	Тұрақтандыру диапазоны		Сақтау температурасы		-20 – +70 °С			
	+3,3 В (DC)	±5%	+3,14 – +3,47 В	Қоршаған ортаның ылғалдылығы					
	+5 В (DC)	±5%	+4,75 – +5,25 В	Жұмыс ылғалдылығы		5% – 85%			
	+12 В (DC)	±5%	+11,4 – 12,6 В	Сақтау ылғалдылығы		5% – 95%			
	-12 В (DC)	±10%	-10,8 – -13,0 В	Өлшемдері		140 (Ұ) × 150 (Е) × 86 (Б) мм			
	+5 В (Standby)	±5%	+4,75 – +5,25 В	Салмағы		2,5 кг			
Шығыс ауытқулары және шу	Шығыс кернеу	Стандартты диапазон		Қорғау функциялары					
	+3,3 В (DC)	50 мВ		Асқын токтан қорғау (OCP)					
	+5 В (DC)	50 мВ		Артық кернеуден қорғау (OVP)					
	+12 В (DC)	120 мВ		Шамадан тыс қуаттан қорғау (OPP)					
	-12 В (DC)	120 мВ		Артық температурадан қорғау (OTP)					
	+5 В (Standby)	50 мВ		Асқын кернеуден қорғау (UVP)					
				Қысқа тұйықталудан қорғау (SCP)					

2) Коннекторлар



3) Кэблдер



Құрылғы мақсаты

Жүйелік блоктың қоректендіру блогы желілік кернеуді түрлендіру арқылы ДК барлық компоненттерін электрмен қамтамасыз етуге арналған. Қуат көзінің тұрақтылығы мен жоғары өнімділігін қамтамасыз ету үшін қателерді болдырмау және 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 және 40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын желі 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 кәсіпорыннан 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 Цзюмэн Электроникс Тэхнолоджи 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 Республике Казахстан: ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 Ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

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.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

Өнімнің шығарылған күні сериялық нөмірде көрсетіледі, мұнда (1) жыл, (2) өндірілген ай:

2088818630A00001

1 2

Кепілдік мерзімі: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 36 ай

Сауда белгісі: ZALMAN.

V.1

