



ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД

ИНСТРУМЕНТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

valerii.com

RTRMAX®



POWER INVERTOR

MODEL:TM253

RTM570

INSTRUCTION MANUAL

PREMIUM

DECOREX

Akfix

CETA FORM

RTRMAX

HERCY
гараж сурьютис

MMS
МОДУЛНА МАРКЕТИНГ СИСТЕМА

ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складов база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД

И Н С Т Р У М Е Н Т И Т Е В Б Ъ Л Г А Р И Я

valerii.com



Technical Information

Continuous Power: 1000 w

Power: 2000w

Inlet Power: DC12V

Outlet Power: AC230V

UNITS

- 1) BATTERY LIGHT
- 2) ON/OFF SWITCH
- 3) ACCUMALATOR CONNECTION CABLES
- 4) 220V POWER SUPPLY
- 5) USB CONNECTION
- 6) GROUNDING CONNECTION PART

PREMIUM

DECOREX

Akfix

CETA FORM

RTRMAX

HERCULES
гаражи с електричество

MMS
МОДУЛНИ МАРКЕТИНГ СИСТЕМИ

ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



INTRODUCTION

To get the most out of your power inverter, proper installation is critical. Please read the installation and operating instructions in this manual carefully before installing and using your power inverter. Pay special attention to the CAUTION: statements in this manual. CAUTION: statements identify conditions or practices which could result in damage to your power inverter or to other Equipment.

The power source must provide between 11(20) and 15(30) volts DC and must be able to supply sufficient current to operate the load. As a rough guide line, divide the power consumption of the load (in watts) by 10(20) to obtain the current (in amperes) in the power source must deliver.

Example: Load is rated at 300 watts. Power source must be able to deliver: 300 divided by 10=30 amperes.

CAUTION: Rechargeable batteries and devices with rechargeable batteries may not be suitable for use with the power inverter. The rechargeable batteries, recharging transformer and/or the power inverter may be damaged when trying to recharge devices of 24 volts and higher. The power inverter will not operate from a 6 volt battery. Refer to the manufacturers specifications when using these devices.

PLACEMENT OF THE INVERTER

For best operating results, the inverter should be placed on a flat surface, such as the floor or seat of the vehicle. The inverter should only be used in locations that meet the following requirements:

DRY — Keep away from water. Do not allow water to drip or splash on power inverter.

COOL — Ambient air temperature should be between 50 degrees and 80 degrees F. Do not place the inverter on or near a heating vent or any piece of equipment which is generating heat above room temperature. If avoidable, do not place the inverter in direct sunlight.

VENTILATED — Allow at least one inch of clearance around the power inverter for air flow. Do not place anything on or over the inverter during operation.

Make sure that the air is allowed to circulate freely around the unit.

SAFETY — Do not use the power inverter near flammable materials or in any location which may accumulate flammable fumes or gases, such as the battery compartment of your car, truck, RV, or boat. This product is not suitable for use while traveling using battery clamps. The length of the wire cables and battery clamps are not designed for this operation. If you wish to operate the inverter while moving, the power inverter May be permanently mounted and wired.

CONNECTING TO THE POWER SOURCE

Your power inverter does not come equipped with battery cables which must be purchased separately. The proper gauge of the battery cables can only be properly determined when Calculating the length of the cables from the inverter to the battery. These cables may be purchased from any automotive, marine or home center. (See Fig. 1 and Fig. 2)

CAUTION: DO NOT USE WITH POSITIVE GROUND

ELECTRONICAL SYSTEMS.

CAUTION: MAKE SURE THE POWER INVERTER IS OFF.



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



FIGURE 1

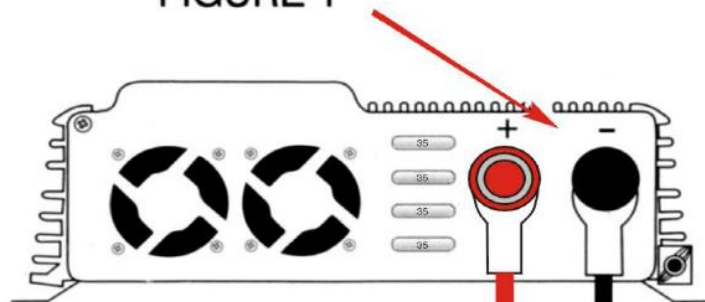
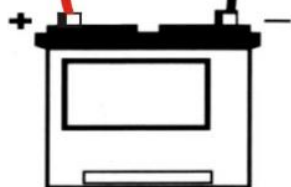


FIGURE 2



CAUTION: DO NOT REVERSE POSITIVE AND NEGATIVE WIRES!

FIGURE 1

Loosen the caps on the terminals and slide the lugs between the cap and the base. Then tighten firmly. FIGURE 2
See Figure 2 for the appropriate terminal connections

DC INPUT CABLE SIZES (cable sizes under 6) GROUND CONNECTION

Max. Watts Out	Approx .Fuse Req	Wire Gauge
100W	15A	#20
150W	20A	#18
200W	25A	#16
300W	35A	#14
400W	50A	#12
600W	2X35A	#8
800W	3X35A	#6
1000W	4X40A	#4
1500W	4X40A	#4
2000W	8X3 OA	#2



ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

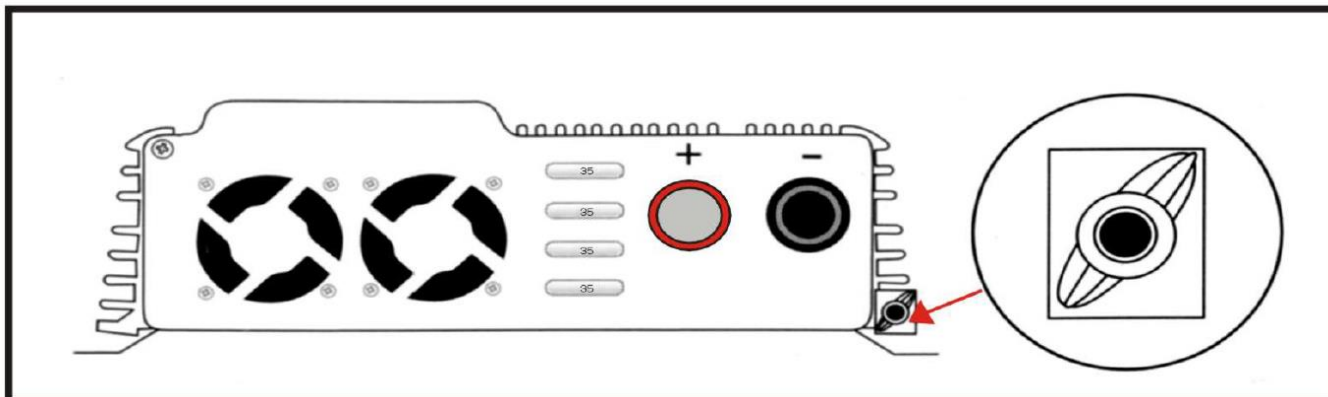
Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



The chassis ground lug (Figure 3) must be connected to a grounding point. In a vehicle, connect the chassis ground lug to the vehicle's chassis. In a boat connect to the grounding system of the boat. In a fixed location connect to the ground.



OPERATING TIPS

RATED VERSUS ACTUAL USE OF EQUIPMENT

Most electrical tools, appliances and audio/video equipment have a label indicating power consumption in amps or watts. Add up the power consumption in those items you will be using simultaneously, keeping total below max power of inverter. If the power consumption is rated in amps, multiply by the AC volts (110/220/230/240) to determine the wattage. For example, a television rated at 0.9 amps will use 99 watts, well within the limits of what the power inverter can handle on a continuous basis. For more information regarding the typical wattage draws of many appliances, please refer to the table on the back of this manual.

Resistive loads, such as incandescent lights, are the easiest for the inverter to drive, though larger resistive loads, such as electric stoves or heaters, require more power than the power inverter can deliver continuously. Inductive loads, such as TV's and stereos (any device with a coil or a transformer in it) require more current to operate than a resistive load of the same power rating. Induction motors (motors without brushes), as well as some televisions, may require 2 to 6 times their power rating to start up. This condition may require repeated "ON/OFF, ON/OFF" several times switching of the power switch on your power inverter in order to get them started. The most demanding are those that start under load, i.e. compressors and pumps. Since motor and television characteristics vary widely, only experimentation will determine if a specific load can be started and how long it can be run.

There are no standards for "surge power" partly because it can not be simply represented by a simple of single sample number. Though the 300w power inverter can provide power up to 600 watts for a short period, experimentation is the only method of determining whether it can handle the surges generated by a particular load.



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складов база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



IMPORTANT NOTE: The power inverter will not operate most appliance designed to produce heat, such as hair dryers, coffee makers, irons, heaters, and toasters. The current use of most of these exceeds rated power watts, far beyond the capacity of this unit. The inverter may be used either while engine is running or turned off. However, the inverter may not operate while the engine is starting, since the battery voltage can drop substantially during cranking. The power inverter draws less than 1.3 ampere from the battery when it is not supplying power to the load. In most cases, the power inverter may be left connected to the battery when it is not in use, since it draws so little current. If the vehicle will not be used for several days, disconnect the power inverter from the battery.

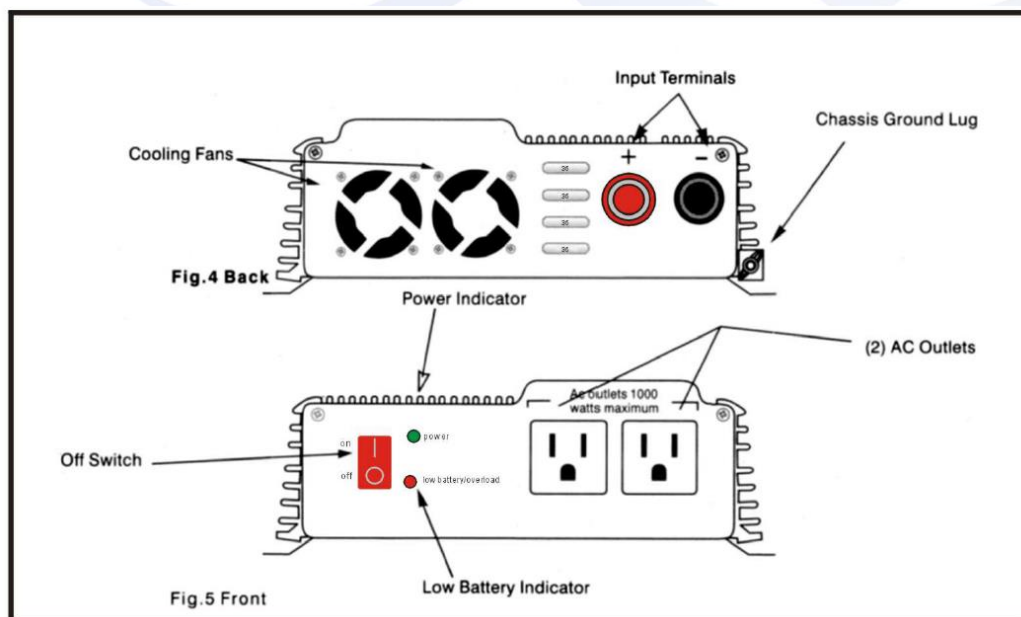
LOW BATTERY ALARM

An alarm will sound when the voltage of the battery drops to 10.5volts. This indicates that the battery requires recharging. The user should stop operations at this time, since the power inverter will shut down automatically when battery voltage drops to 10.0 volts.

If the low battery alarm sounds when the battery is fully charged, follow the steps for correcting the lack of output power in the Trouble Shooting Guide. The alarm will sound when the inverter is overloaded, or if there is an excessive voltage drop between the battery and the inverter.

NOTE: The alarm may sound momentarily when the unit is being connected to, or disconnected from, the power source. This is normal and does not indicate any problem.

INDICATORS AND CONTROLS



BATTERY OPERATING TIME



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складов база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД

И Н С Т Р У М Е Н Т И Т Е В Б Ъ Л Г А Р И Я

valerii.com

The typical vehicle battery has a minimum operating time of 1 to 2 hours, depending on the current use of the load being driven. We recommend that the operator start the vehicle every hour to recharge the battery system. This will prevent unexpected shut downs of equipment and will ensure that there is always sufficient battery capacity to start the engine. Your power inverter circuitry constantly monitors the following hazardous conditions:

Low Battery Voltage — This condition is not harmful to the inverter, but could damage the power source. An audible alarm is sounded when input voltage drops to 10.5 volts. The inverter shuts down when input voltage drops to 10.0 volts. When the condition is corrected (i.e. alternator charges battery). The unit may be restarted.

Short Circuit — Reverse polarity or short circuit condition of the load will usually result in opening of the short circuit protecting.

High Temperature — When the temperature of the internal heat sinks reaches 150 degrees F, the solid — state temperature sensor located in the power inverter will automatically shut down the unit. Once it is allowed to cool, it may be restarted.

PREMIUM

DECOREX

Akfix

CETA FORM

RTRMAX

HERCULES
двух съединители

MMS
МОДУЛНИ НАРЪЧНИ СИСТЕМИ

ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM: POSSIBLE CAUSES· SUGGESTED REMEDY:

Unit will not operate	Inverter not adequately warmed up. Be sure the enviromental temperature Battery voltage is below 10(20) volts. Equipment being operated draws too much power Inverter in thermal shut down condition. Battery in poor condition. Have battery checked.	Turn Inverter power switch off and on until it powers your appliance. Repeat as necessary until appliance starts. Charge or replace battery. Reduce load to maximum watts. Inverter must cool down. Check for good ventilation. Make sure load is less than max continuous power. Replace battery
Low Voltage Alarm On Continuously	Insufficient power or large voltage drop.	Check condition of alligator clips.
Low Output Voltage	Using average reading voltmeter. Inverter is overloaded. Input voltage below 11.0 volts.	Use true RMS reading meter. Reduce load to continuous watts to maintain regulation. Keep input voltage above 11.0 volts to maintain regulation.
Television Interference	Snow,Picture is breaking up.	a.) Locate the power inverter as far

		from television, the anterma, and the antenna cables. b.) Adjust the orientation of the power inverter antenna cables, and the TV power cord to reduce interference. c.) Make sure that the antenna feeding the television provides an adequate ("snow free") signal and that high quality, shielded antenna
Buzz or Hum in Audio System if used.	The power supply in the device dose not adequately filter the modified sine wave produced by the power inverter	Use a sound system that uses that a higher quality power supply.



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул."Ботевградско шосе" 44
кв."Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ITEM	S150	S200	RTM553	S400	S500	S600	RTM557
Max continuous	150W	200W	300W	400W	500W	600W	700W
Peak power	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W
Max efficiency	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
No load current draw	<0.2A	<0.2A	<0.25A	<0.3A	<0.4A	<0.5A	<0.6A
Input voltage(DC)	10-15V DC/21-30V DC						
Low Voltage shutdown /alarm activation	10 +0.5Volts 10.5+ 0.5Volts						
Output voltage(AC)	110V/120V or 220V/230V/240V						
Frequency	50HZ or 60HZ $\pm$ 5%						
Output waveform	Filter Modified Sine Wave						
Fuses	20A	25A	35A	50A	35Ax2	35Ax2	40Ax3
Weight(KGS)	0.9	0.95	1	1.05	1.15	1.2/2.5	1.2/2.5
Package	Blister or Color box						
With cooling fan	With						
Protection	Short circuit protection, Overload protection, High temperature protection, Overvoltage protection, Reverse Polarity protection.Full input and output protection.						
Remarks	All the input voltage is optional between 12V DC or 24 V DC						

ITEM	S800	RTM570	RTM562	S1500	RTM564	S2500	S3000
Max continuous	800W	1000W	1200W	1500W	2000W	2500W	2800W
Peak power	1600W	2000W	2400W	3000W	4000W	5000W	5600W
Max efficiency	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
No load current draw	<0.6A	<0.6A	<0.6A	<0.7A	<1.0A	<1.0A	<1.0A
Input voltage(DC)	10-15V DC/21-30V DC						
Low Voltage shutdown	10 +0.5Volts 10.5+ 0.5Volts						
Output voltage(AC)	110V/120V or 220V/230V/240V						
Frequency	50HZ or 60HZ $\pm$ 5%						
Output waveform	Modified Sine Wave						
Fuses	35Ax3	40Ax4	40Ax4	40Ax4	30Ax8	40Ax8	40Ax8
Weight(KGS)	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.0	4.0
Package	Blister or Color box						
With cooling fan	With						
Protection	Short circuit protection, Overload protection, High temperature protection, Overvoltage protection, Reverse Polarity protection.Full input and output protection.						
Remarks	All the input voltage is optional between 12V DC or 24 V DC						



ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславова"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД

ИНСТРУМЕНТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

valerii.com

RTRMAX®



ИНВЕРТОР

МОДЕЛ

TM253 / RTM570

**ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНА ИНСТРУКЦИЯ
ЗА УПОТРЕБА**

PREMIUM

DECOREX

Akfix

CETA FORM

RTRMAX

HEROY

MMS

ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складов база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД

ИНСТРУМЕНТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

valerii.com



Техническа информация

Непрекъснатата мощност: 1000 w

Мощност: 2000w

Входяща мощност: DC12V

Изходна мощност: AC230V

ЧАСТИ

- 1) ИНДИКАТОР НА БАТЕРИЯТА
- 2) ON/OFF БУТОН
- 3) КАБЕЛИ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА БАТЕРИЯ
- 4) 220V ЗАХРАНВАНЕ
- 5) USB ВРЪЗКА
- 6) ЧАСТ ЗА ЗАЗЕМЯВАНЕ

PREMIUM

DECOREX

Akfix

CETA FORM

RTRMAX

HERCULES
ВАКУУМ СУШИЛНИЦИ

MMS
МОДУЛНИ МАРКЕТИНГ СИСТЕМИ

ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВЪВЕДЕНИЕ

За да извлечете максимума от вашия инвертор, правилната инсталация е от решаващо значение. Моля, прочетете внимателно инструкциите за монтаж и експлоатация в това ръководство, преди да инсталирате и използвате вашия инвертор. Обърнете специално внимание на изявленията **ВНИМАНИЕ**: в това ръководство. **ВНИМАНИЕ**: изявленията идентифицират условия или практики, които могат да доведат до повреда на вашия инвертор или друго оборудване.

Източникът на захранване трябва да осигурява между 11(20) и 15(30) волта DC и трябва да може да доставя достатъчен ток, за да управлява товара. Като груба ориентировъчна линия, разделете консумацията на енергия на товара (във ватове) на 10(20), за да получите тока (в амperi) в източника на енергия, който трябва да доставя.

Пример: Натоварването е оценено на 300 вата. Източникът на захранване трябва да може да доставя: 300 разделено на 10=30 ампера.

ВНИМАНИЕ: Акумулаторните батерии и устройствата с акумулаторни батерии може да не са подходящи за използване със захранващия инвертор. Акумулаторните батерии, презареждащият трансформатор и/или захранващият инвертор може да се повредят при опит за презареждане на устройства от 24 волта и повече. Силовият инвертор няма да работи от 6 волтова батерия. Вижте спецификациите на производителя, когато използвате тези устройства.

ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ИНВЕРТОРА

За получаване на най-добри резултати от работата, инверторът трябва да се постави върху права повърхност, като например върху пода или седалката на превозното средство.

Инверторът да се ползва само на места, на които са обезпечени долуизброените му нужди:

СУХО – Дръжте далеч от вода. Предприемете нужните мерки, за да предотвратите попадането на вода върху инвертора. Не допускате опръскването на повърхността му с капки или вода върху него.

ХЛАДНО – Въздухът трябва да бъде хладен, не го оставяйте на директното въздействие на слънчевите лъчи.

С ВЕНТИЛАТОР – Осигуряването на въздушен поток е много важно, не изключвайте вентилатора докато инверторът работи, задайте минимум 1 inch разстояние, не поставяйте нищо върху него.

Обърнете особено внимание на вентилацията на продукта, въздухът трябва да достига свободно до него.



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **SERVIZ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



БЕЗОПАСНОСТ — Дръжте инвентора на мощност далеч от горими вещества, запалими газове. Продуктът ни не е подходящ за действие чрез захранване от акумулатора, като се използват акумулаторните клеми, по време на движение на превозното средство. Дължината на кабелите и акумулаторните клеми не са подходящи за това приложение. Ако реализирате тази операция по време на движение, може да остане напълно извън контрол и продуктът може да направи късо съединение.

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ИЗТОЧНИК НА ЗАХРАНВАНЕ

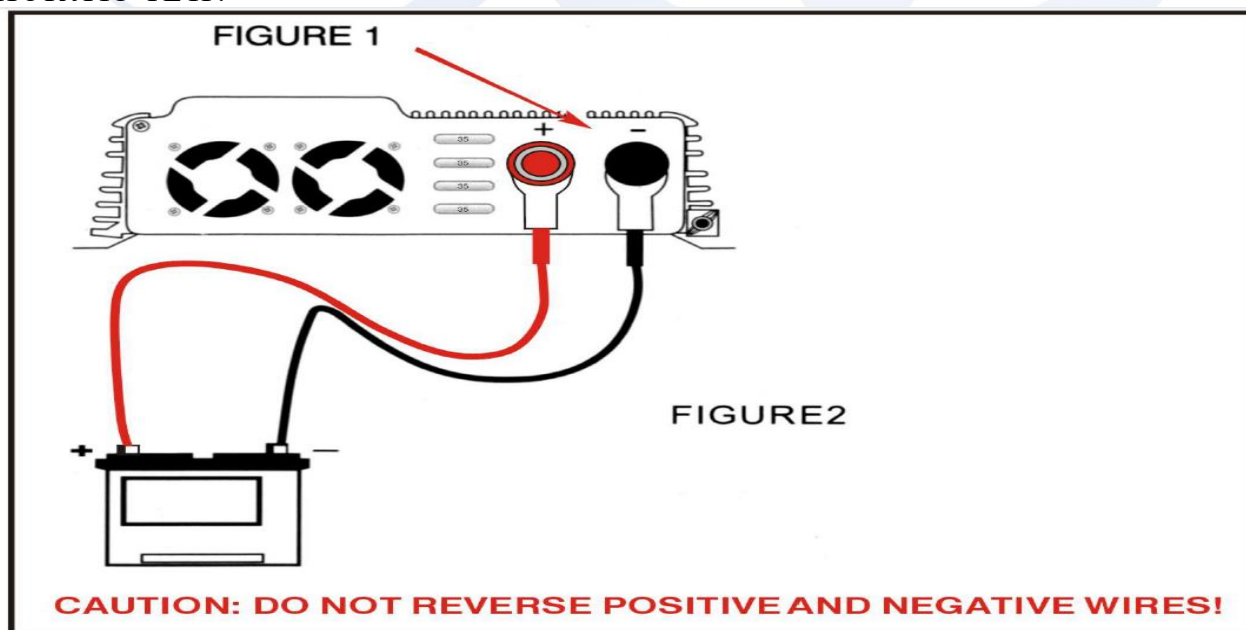
Когато закупите инвентора на мощност, кабелът на батерията не е включен, трябва да го закупите отделно.

След измерване на дължината на кабелите може да се определи дължината на кабелите на батерията. Този вид кабели може да се закупят от който и да е магазин за автомобилни части и строителни материали. (Виж Фиг. 1 и Фиг. 2)

ВНИМАНИЕ: НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ С ПОЛОЖИТЕЛЕН АКУМУЛАТОР

ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ

ВНИМАНИЕ: УБЕДЕТЕ СЕ, ЧЕ ИНВЕНТОРЪТ ЗА МОЩНОСТ Е ИЗКЛЮЧЕН.



ONLINE
на едро и дребно



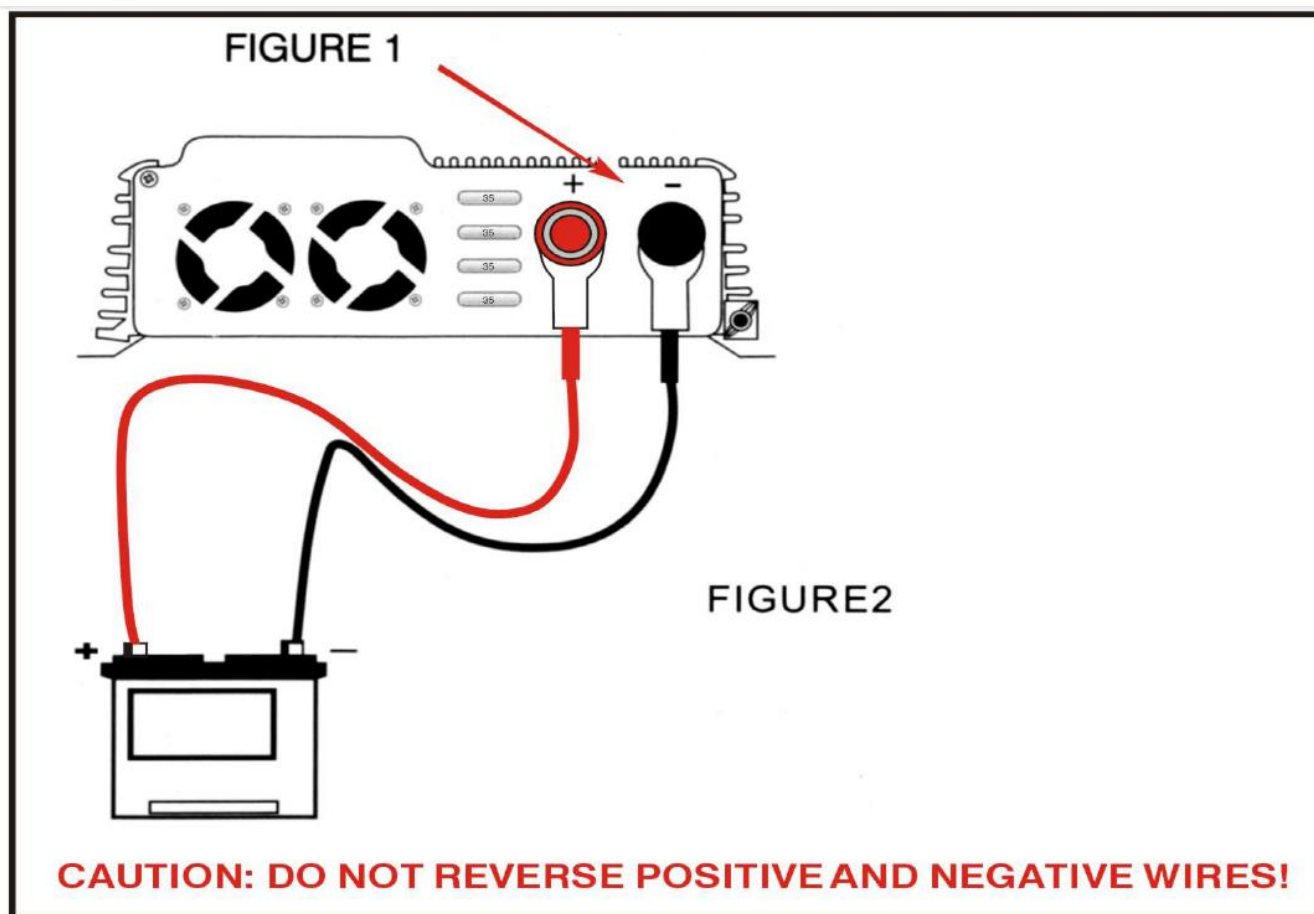
Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ФИГ. 1

Разхлабете капачите върху клемите му и приплъзнете клиновете, намиращи се между капака и основата. След което затегнете добре

ФИГУРА 2 : За подходяща свързка погледнете фигура 2.

РАЗМЕРИ НА КАБЕЛИ (размери на кабела под 6) ЗА ВХОД DC – ЗАЗЕМЕНИ

Max. Watts Изход	Приблизител на стойност в ампери	Диаметър на на стойност в жица
100W	15A	#20
150W	20A	#18
200W	25A	#16
300W	35A	#14
400W	50A	#12
600W	2X35A	#8
800W	3X35A	#6
1000W	4X40A	#4
1500W	4X40A	#4
2000W	8X3 OA	#2



ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

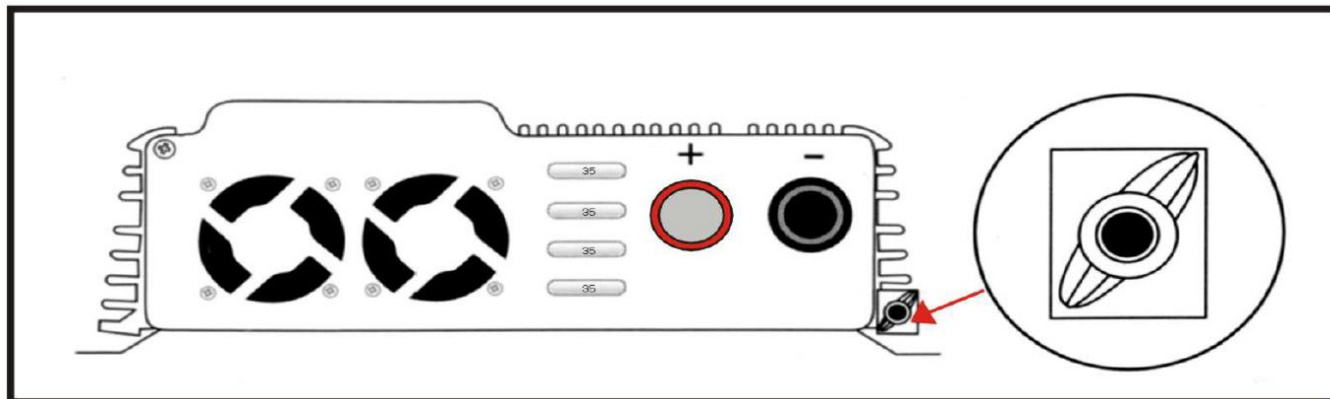
Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславова"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



Кабелната муфа за заземяване на шасито (Фиг. 3) трябва да е свързано към точка "земя". При превозните средства, свържете към шасито на превозното средство, при лодките- към заземителната система. При фиксирани точки свържете към земя.



УКАЗАНИЯ ЗА РАБОТА

РЕАЛНА УПОТРЕБА НА УРЕДИТЕ

Върху повечето от електрическите уреди, домакинските уреди и върху звуковите/ видео системите има етикети, указващи данни за амперите или ватите. Приберете употребата на мощност от продукта, като държите инвентора под максимална мощност. Ако потреблението на ток е посочено в амperi, за да определяне на ватите се умножава с волтажа на АС (110/220/230/240). Примерно телевизор с посочен 0,9 ампера ще използва 99 вата мощност. Тъй като въпросната мощност попада в обхвата на мощност, която ще бъде непрекъснато осигурявана от инвентора, няма да предизвика никакви смущения.

Осветителните лампи, които проявяват леко съпротивление, са продукти, които се задействат най-лесно от инвентора. При продуктите с високо съпротивление, като например електрическите печки, нагревателите, инвенторът може да не осигурява постоянна мощност. Индуктивните товари като телевизори, стерео (тези в които има въглица или трансформер) се нуждаят от повече амperi за задействането си в сравнение с продуктите с леко съпротивление. Продуктите с безчеткови мотори изпитват нужда от мощност с 2-6 пъти повече за стартирането си в сравнение с индуктивните продукти. Това състояние може да изисква многократно „ВКЛ./ИЗКЛ., ВКЛ./ИЗКЛ.“ няколко пъти превключване на захранващия превключвател на вашия инвертор, за да ги стартирате. Най-взискателни са тези, които стартират под натоварване, т.е. компресори и помпи. Тъй като характеристиките на двигателя и телевизора варират в широки граници, само експериментирането ще определи дали може да се стартира конкретно натоварване и колко дълго може да работи.

Няма стандарти за "пренапрежение" отчасти защото не може да бъде просто представено с обикновен номер на извадка. Въпреки че 300-ватовият инвертор може да осигури мощност до 600 вата за кратък период от време, експериментирането е единственият метод за определяне дали може да се справи с пренапреженията, генерирани от конкретен товар.



ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславова"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



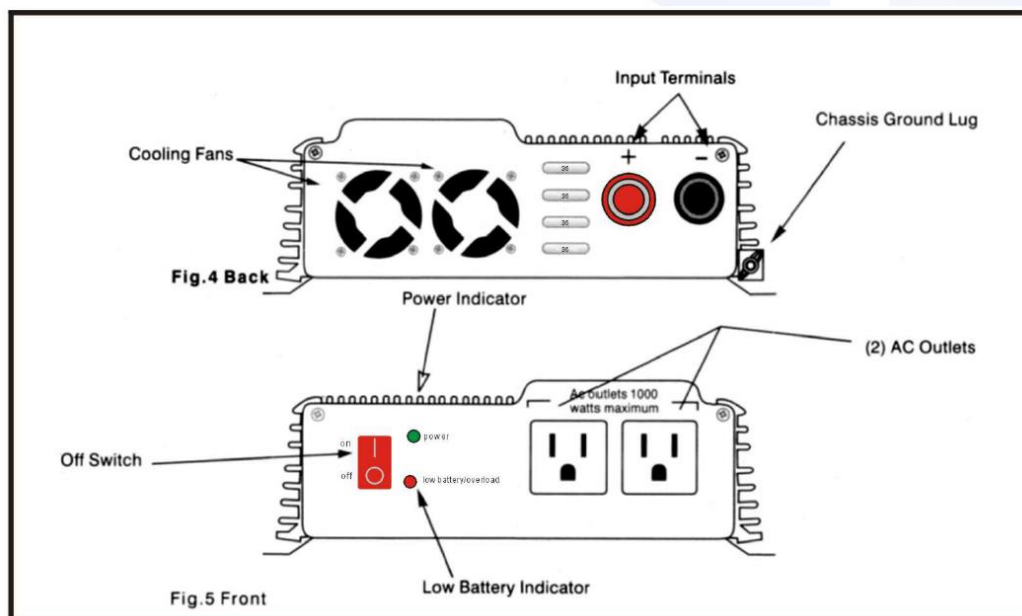
ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА: Силовият инвертор няма да работи с повечето уреди, предназначени да произвеждат топлина, като сешоари, кафемашини, ютии, нагреватели и тостери. Текущата употреба на повечето от тях надвишава номиналната мощност ватове, далеч извън капацитета на това устройство. Инверторът може да се използва както при работещ двигател, така и при изключен. Въпреки това, инверторът може да не работи, докато двигателят стартира, тъй като напрежението на акумулатора може да падне значително по време на завъртане. Силовият инвертор черпи по-малко от 1,3 ампера от батерията, когато не подава захранване към товара. В повечето случаи захранващият инвертор може да бъде оставен свързан към батерията, когато не се използва, тъй като черпи толкова малко ток. Ако автомобилът няма да се използва няколко дни, изключете захранващия инвертор от акумулатора..

АЛАРМА ЗА СЛАБА БАТЕРИЯ

Когато волтажът на батерията падне под 10,5 волта, алармата ще се задейства веднага. Това показва, че трябва да включите зарядно устройство. Когато чуете този предупредителен сигнал, трябва да прекратите приложението, а когато инверторът за мощност спадне под 10,00 волта, той ще се самоизключи. Ако звукът за слаба батерия се чува и когато батерията е пълна, можете да разрешите проблема, като потърсите отговор в частта препоръки за разрешаване. Алармата започва да свири ако инверторът бъде подложен на прекомерно пълнене или внезапно спадане на волтажа.

Заб.: При свързване на инвертора към източника на захранване или при неговото изключване се чува звук, това е нормално, няма връзка с наличие на проблем.

INDICATORS AND CONTROLS



ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславова"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВРЕМЕ НА РАБОТА НА АКУМУЛАТОРА

Времето на работа на типичните батерии за превозни средства е от 1 до 2 часа. Това време се променя според времето на управление. Ние препоръчваме средството да се задейства на всеки час, акумулаторът да получи малко мощност и да се зареди. Такова действие ще предотврати свършването на акумулатора.

Нисък волтаж на акумулатор — Такъв в случай няма да причини вреди върху инвентора, но може да повреди източника на захранване. Поради което е поставена аларма, която при понижаване под 10,5 волта започва да свири, ако акумулаторът се зареди и волтажът се приведе към старото си състояние, проблемът се разрешава.

Късо съединение — Обикновено обратната полярност или късо съединение в товара ще предизвикат защитата срещу късо съединение.

Висока температура — Ако върху температурата на вътрешния механизъм се въздейства с 65°C, инвенторът ще се самоизключи автоматично. В такива случаи можете да го включите отново след като се охлади.



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Аганае Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



УКАЗАНИЯ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ:	ВЕРОЯТНИ ПРИЧИНИ:	ПРЕДЛАГАНО РЕШЕНИЕ
Ако не работи	Инвенторът не се е затоплил достатъчно, може да е свързано с температурата на обкръжението. Акумулаторната батерия е под 10(20) волта. . Вероятно задействаното съоръжение издърпва прекалено много енергия. Може да се е самоизключил заради температурата. Акумулаторът е в лошо състояние. Може да е напълно отслабнал.	Отваряйте и затваряйте докато до инвентора достигне мощност. Повтаряйте до отварянето на домакинския уред. Сменете или заредете акумулатора. Намалете максималния watt. Инвенторът трябва да изстине. Изчакайте. Вентилацията трябва да бъде добра, проверете. Осигурете стойности за инвентора в енергийния интервал. Сменете акумулатора.
Постоянно действаща аларма за нисък волтаж	Може да се дължи на недостатъчна мощност или внезапни спадания на напрежението.	Проверете състоянието на фиксаторите.
Ниско изходно напрежение	Може да се дължи на употребата на некачествен волтметър. Може инвенторът да е прекалено натоварен. Входящият волт е под 11.0 волта.	Употребявайте истински RMS разчитащ метър. За предпазване, постоянно намаляйте ватовия товар. За осигуряване на регулация поддържайте входящо напрежение над 11,0 волта.
Инициатива за телевизор	Ако е налице картина на снежинки	Позиционирайте инвентора колкото се може по-далеч от телевизора, антените и кабелите на антените.
Смущения в звука	Източникът на ток на уреда не позволява филтрирането на оформяните от инвентора синусоидна вълни.	Предпочитайте звукови системи, притежаващи висококачествена електрическа поддръжка.



ONLINE

на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



СЕРВИЗ:
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69



ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД

Исходящо напрежение	ИНСТРУМЕНТИТЕ В БЪЛГАРИЯ 220V/230V/240V						
Честота	50HZ or 60HZ $\pm$ 5% valerii.com						
Вид на изходната вълна	Модифицирана в синусоидни вълни.						
Защити	35Ax3	40Ax4	40Ax4	40Ax4	30Ax8	40Ax8	40Ax8
Тежест (KGS)	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.0	4.0
Пакет	Блистер и цветна кутия						
Вентилатор за охлаждане	Има						
Защита	Късо съединение, претоварване, защити за висока температура, защита от обратна полярност, защита за вход и изход						
Пояснение	Входящ 12V DC или 24 V DC						



ONLINE
на едро и дребно



Централен офис гр. София
бул. "Ботевградско шосе" 44
кв. "Сухата река"
тел: 02 942 34 00
GSM: 0889 444 991
e-mail: info@valerii.com

Т. Л. Ц. с. Труд / Пловдив
с. Труд, ул. "Строевско шосе" 3
тел: 032 953 666
GSM: 0885 808 003
e-mail: valeriip@valerii.com

Т. Л. Ц. гр. Варна
бул. "Атанас Москов" 13
кв. "Владиславово"
тел: 052 553 800
GSM: 0885 808 004
e-mail: valeriivn@valerii.com

Складова база гр. Плевен
ул. Вит 15
тел: 064 800 231
GSM: 0888 601 267
e-mail: valerii_pleven@valerii.com

 **СЕРВИЗ:**
тел: 02 942 34 71,
02 942 34 69