

# PowerValue 11T G2

## Экономичное решение для максимальной защиты нагрузки



PowerValue 11T G2 ABB - это однофазный online ИБП с двойным преобразованием до 10 kW, гарантирует однофазное чистое питание для критических приложений. Он прекрасно подходит для питания в серверных комнатах, рекламных дисплеях, турникетах, лабораториях, системах транспортной сигнализации, торговых автоматах и т.п. PowerValue 11T G2 также обеспечивает защиту от входных импульсных помех, повышения и провалов напряжения, шумов и гармоник.

Обладая независимой от напряжения и частоты топологией (VFI), башенный PowerValue 11 T G2 экономит затраты, минимизируя потери энергии с помощью своего двойного преобразования до

до 95% (до 98% в режиме ECO). Два или три блока могут быть подключены параллельно, чтобы увеличить подачу энергии максимум до 30 кВт или обеспечить резервирование.

Простой в установке или обслуживании ИБП, недорогой в эксплуатации, PowerValue 11T G2 обеспечивает стабильное, регулируемое, свободное от переходных процессов чистое синусоидальное выходное напряжение.

Все блоки могут быть оснащены до четырех внешних аккумуляторных модулей (EBMs), чтобы продлить время работы до более чем двух часов.

Каждый EBM подключен к своему соответствующему ИБП, и настройка легко выполняется с помощью ЖК-меню.

### Высокая надежность

- Технология двойного преобразования защищает нагрузку от всех входных помех
- Параллельная работа до трех ИБП (только 6-10kVA) для резервирования системы
- Заменяемые батареи
- Широкий диапазон входных напряжений

### Низкая стоимость владения

- Масштабирование времени работы
- Высокая эффективность работы
- Низкие затраты на установку и модернизацию
- Компактный дизайн
- Коэффициент мощности 1.0 (только 6-10 kVA)

### Гибкий дизайн

- Несколько вариантов подключения
- К каждому ИБП можно подключить до 4 батарейных модулей параллельно для увеличения времени работы
- Регулируемое напряжение DC и тока заряда
- Доступны модели с расширенным временем автономии
- Лучшая в сегменте рынка плотность мощности

### Эффективная концепция обслуживания

- Встроенный ручной переключатель байпаса для обслуживания (только для 6-10 kVA)
- Простая установка и обслуживание (plug and play)
- Удобный дисплей
- Варианты удаленного мониторинга

# PowerValue 11T G2

## Возможности продукта

ИБП PowerValue 11T G2 обладает экономичной технологией АВВ, высокопроизводительный и доступен для использования в сетях с низкими требованиями к питанию. Может использоваться в небольших серверных комнатах, для критичного оборудования лабораторий и промышленного оборудования, в охранных системах и аналогичных приложениях, которые смогут получать пользу от использования одной из моделей PowerValue 11T G2.

Благодаря компактности ИБП online двойного преобразования PowerValue 11T G2 занимают мало места. ИБП обеспечивают на выходе гибкую частоту и изолируют выход от входных помех, предоставляя критической нагрузке только стабильную, хорошо регулируемую, свободную от переходных процессов, чистую синусоидальную АС мощность.

Номинальный выходной коэффициент мощности до 1,0 (kVA = kW) означает, что значение мощности 11 G2 обеспечивает на 11 процентов большую активную мощность, чем ИБП с коэффициентом мощности 0,9. ИБП оптимизирован для современных ИТ-нагрузок и помогает пользователям сократить

свой энергетический бюджет с его двойной эффективностью преобразования до 95 процентов (до 98% в режиме inECO).

- Низкие помехи входной линии: вход PF = 0.995 @ 100% линейная нагрузка-Thd < 3%
- Гибкая конфигурация для масштабируемого времени выполнения: ИБП и ЕВМ с батареями и без них (длительное время автономии)
- Регулируемое напряжение DC и тока заряда
- Технология цифрового зарядного устройства обеспечивает точную настройку тока заряда и уменьшает пульсации
- ИБП поставляется с встроенной платой параллельной работы и кабелями. Не требуется дополнительного оборудования для инсталляции.

Все это гарантирует высокие параметры качества, что и премиальные модели ИБП АВВ при самой привлекательной цене начального уровня.

## Конфигурация ИБП

### Стандарт

- Башня, включает стандартную защиту IP20
- Однофазный вход/выход
- Online двойное преобразование
- Параллельное соединение до 3 ИБП для увеличения мощности до 30 kW или резервирования (только 6-10 kVA)
- LCD дисплей для управления и контроля
- Широкий диапазон частоты входного напряжения
- Встроенные батареи (только для версии В/В2)
- Встроенный переключатель bypass (только 6-10 kVA)
- Plug-and-play

### Опция

- Батарейные блоки (ЕВМ) для увеличения автономии
- SNMP, ModBus и AS400 платы интерфейса для дистанционного управления и мониторинга ИБП через WEB браузер
- Датчики – подключаются к интерфейсным платам, позволяют контролировать удаленно влажность, температуру и интегрироваться в систему.
- Подключение возможно через Winpower SNMP (сетевую плату управления), mini SNMP, ModBus, mini ModBus, EMP (environmental monitoring probe), AS400 и mini AS400

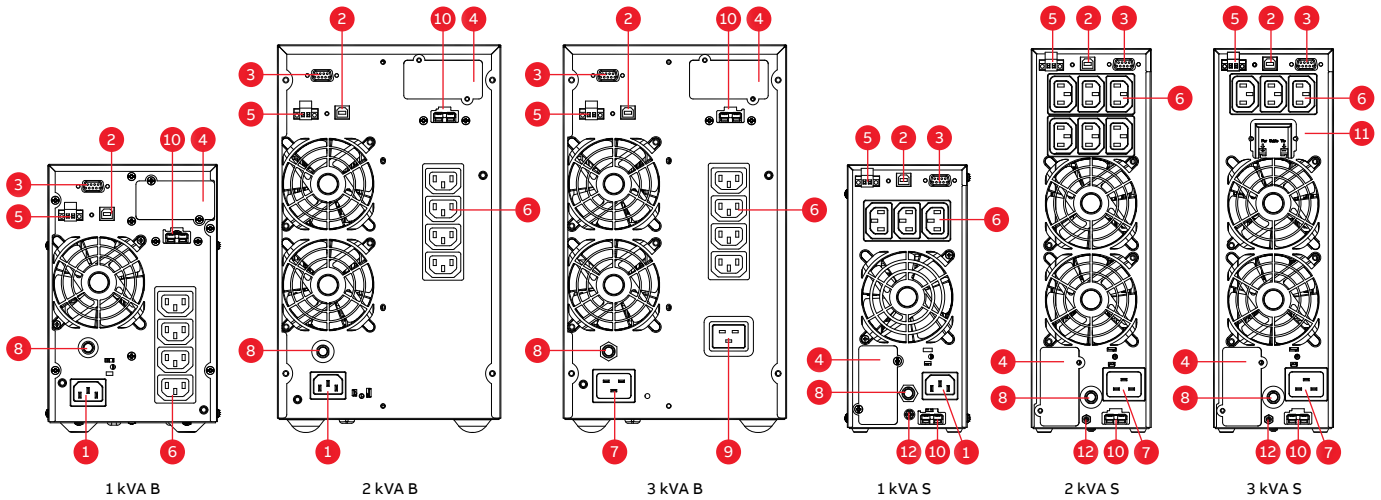
### Время автономии при полной нагрузке

Модель	Внутренние батареи	ЕВМ	UPS	UPS + 1 ЕВМ	UPS + 2 ЕВМ	UPS + 3 ЕВМ	UPS + 4 ЕВМ
G2 1 kVA B	1 x 2 x 9.4 Ah	3 x 2 x 9 Ah	5	23	52	85	120
G2 1 kVA S	No	3 x 2 x 9 Ah	-	17	48	70	100
G2 2 kVA B	1 x 4 x 9.4 Ah	3 x 4 x 9 Ah	5.5	25	55	90	125
G2 2 kVA S	No	3 x 4 x 9 Ah	-	18	50	80	110
G2 3 kVA B	1 x 6 x 9.4 Ah	2 x 6 x 9 Ah	5.5	16.5	35	55	80
G2 3 kVA S	No	2 x 6 x 9 Ah	-	10.5	28	50	70
G2 6 kVA B	1 x 16 x 7.2 Ah	2 x 16 x 9 Ah	4	18	41	68	99
G2 6 kVA B2	1 x 20 x 7.2 Ah	2 x 20 x 9 Ah	5.5	25	55.5	92.5	134
G2 6 kVA S	No	2 x 20 x 9 Ah	-	18	49	88	133
G2 10 kVA B	1 x 16 x 9 Ah	2 x 16 x 9 Ah	3	12	25	39	55.5
G2 10 kVA B2	1 x 20 x 9 Ah	2 x 20 x 9 Ah	4	17	34	53	75
G2 10 kVA S	No	2 x 20 x 9 Ah	-	9	24	42.5	64

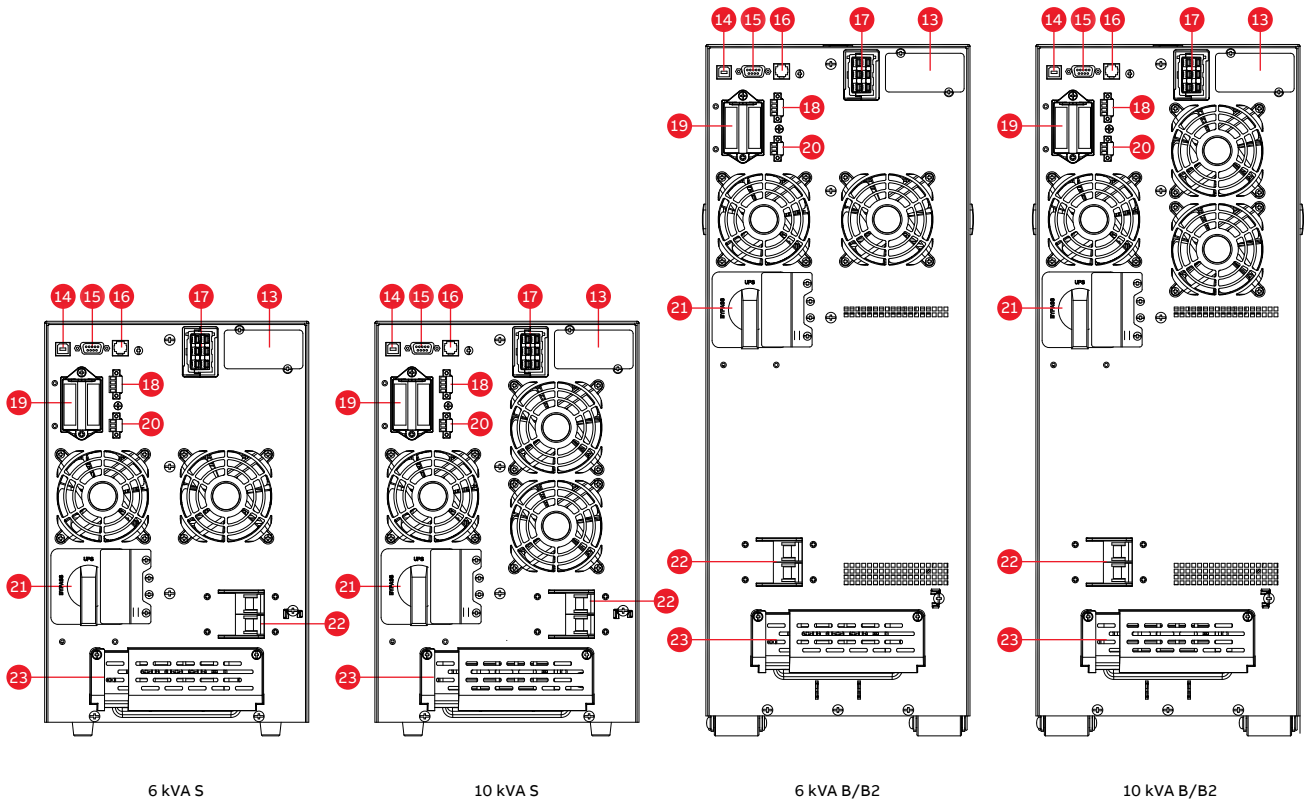
в мин при полной нагрузке

# PowerValue 11T G2

## Доступные модели



1. AC input 10 A	4. Mini SNMP/ Mini ModBus / Mini AS400	7. AC input 16 A	10. EBM connector
2. USB port	5. EPO / dry input	8. Output breaker	11. AC output 20 A
3. RS-232	6. AC output 10 A	9. AC output 16 A	12. GND contact



13. SNMP/ModBus/AS400	16. Reserved for future use	19. Parallel port	22. Input breaker
14. USB port	17. EBM connector	20. EPO	23. I/O terminals
15. RS-232	18. Dry in / out	21. MBP switch	

# PowerValue 11T G2

## Технические характеристики

Основные данные	G2 1kVA B/ S	G2 2kVA B/ S	G2 3kVA B/ S	G2 6kVA B/ B2 / S	G2 10kVA B/ B2 / S
Выходная мощность	900 W	1'800W	2'700W	6'000W	10'000W
Выходной power factor	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Топология	Online двойное преобразование				
Параллельная конфигурация	No	No	No	Yes, до 3 UPS	Yes, до 3 UPS
Внутренние батареи	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/Yes/No	Yes/Yes/No
<b>ВХОД</b>					
Входное напряжение	220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC		
Диапазон напряжения	100-300 VAC (зависит от нагрузки)		100-276 (зависит от нагрузки)		
Входной THDi	5% при полной активной нагрузке		<3% при полной активной нагрузке		
Диапазон частоты	45-55 Hz / 54-66 Hz		45-55Hz / 54-66Hz (расширено до 40~70HZ при нагрузке < 60%)		
Power factor	≥0.99		≥0.995		
<b>ВЫХОД</b>					
Выходное напряжение	220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC		
Отклонение напряжения	±1% (для 230V)				
Искажение напряжения	<2% при линейной нагрузке, <6% при нелинейной нагрузке		<1% лин. нагрузка, <5% нелин. нагрузка		
Перегрузка (линейная нагрузка) на инверторе	60s: 106-130% нагрузка 10s: 131-150% нагрузка 300ms: ≥ 150% нагрузка		10m: 102-125% нагрузка 30s: 126 до 150% нагрузка 500 ms: ≥ 150% нагрузка		
Номинальная частота	50 или 60 Hz				
Crest factor	3:1 (load supported)				
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>					
Общая эффективность	До 89%	До 91%	До 91%	До 95%	
ECO-mode	До 97.5%	До 98%	До 98%	До 98%	
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>					
Степень защиты	IP20				
Температура хранения	UPS: -25°C до 60°C; Батареи: 0°C до 35°C				
Рабочая температура	0°C до 40°C		0°-40°C (до 50°C при 50% нагрузки)		
Относительная влажность	0% до 95%				
Высота (над уровнем моря)	1000m без снижения мощности				
<b>БАТАРЕИ</b>					
Тип	VRLA (valve regulated lead-acid)				
Внутренние батареи	2x9.4 Ah (B)	4x9.4Ah(B)	6x9.4Ah(B)	16x9Ah(B) 20x9Ah (B2)	16x9Ah(B) 20x9Ah (B2)
Ток заряда	1.5A/3-6A регулируемый	1.5A/1.5-6A регулируемый	1.5A/1.5-6A регулируемый	0-4A регулируемый (B,B2) 0-12 регулируемый (S)	
Время заряда (внутр. батареи)	4h до 90%				
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>					
Интерфейс пользователя	LCD display				
Опционально, платы и датчики	SNMP;ModBus;AS400;Сенсоры окружающей среды				
<b>СТАНДАРТЫ</b>					
Безопасность	IEC/EN 62040-1				
EMC	IEC/EN 62040-2				
Производительность	IEC/EN 62040-3				
Производство	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001				
<b>ВЕС, РАЗМЕРЫ</b>					
Вес	9.2/3.9 Kg	17.4/6.4 Kg	22.7/6.4 Kg	53/63/13 Kg	55.2/65.2/15.2 Kg
Размеры w x h x d	144x228x356 mm 102x228x346mm	190x327x399 mm 102x327x390 mm	190x327x399 mm 102x327x390 mm	B / B2: 225 x 589x 452 mm S: 225x 348 x 452 mm	B / B2: 225 x 589x 452 mm S: 225x 348 x 452 mm