

PowerValue 11 RT G2 1-10 kVA IEC

Однофазний ДБЖ для критичних застосувань



PowerValue 11 RT G2 від компанії ABB - це джерело безперебійного живлення (ДБЖ) з подвійним перетворенням в реальному часі, який гарантує до 10 кВА чистої та надійної потужності для критично важливих однофазних застосувань. Powervalue 11 RT не лише підтримує електроживлення комп'ютерів, серверів, терміналів торгових точок, кластерів робочих станцій, маршрутизаторів, комутаторів, концентраторів і чутливого електронного обладнання, але і регулює потужність, що поступає, усуваючи піки, викиди, провали, шуми і гармоніки.

PowerValue 11 RT можна використовувати як автономний пристрій ДБЖ або встановити в стандартну 19-дюймову стійку з можливістю підключення для кожного.

Моделі потужністю 6 або 10 кВА можуть бути з'єднані паралельно (до трьох) для забезпечення резервування або збільшення загальної потужності до 30 кВт. Всі пристрої можуть бути оснащені дев'ятьма акумуляторними модулями для збільшення часу роботи.

Висока надійність

- Надійна топологія подвійного перетворення захищає навантаження від усіх вхідних перешкод
- Акумулятори легко замінюються та додаються
- Скорочений час відновлення після розряду
- Можлива паралельна робота з резервуванням (БПС на 6 та 10 кВт)

Низька вартість володіння

- Одиничний коефіцієнт потужності (кВт = кВА)
- Масштабований час роботи
- Висока ефективність роботи, незалежно від навантаження
- Низькі витрати на встановлення та модернізацію
- Компактний дизайн

Гнучка конструкція

- Конфігурується у вертикальному або стійковому форматі
- Поворотний дисплей
- Для збільшення часу роботи до ДБЖ можна підключити до дев'яти зовнішніх батарейних модулів (ЕВМ)
- Доступні моделі з тривалим резервуванням
- Повний набір аксесуарів та можливостей підключення

Ефективна концепція обслуговування

- Обхідний перемикач з ручним керуванням (опція)
- Просте налаштування та обслуговування - «plug & play»
- Зручний дисплей
- Внутрішні батареї з можливістю гарячої заміни

PowerValue 11RT G2

Характеристики обладнання

Масштабовані рішення

Удосконалена архітектура гарантує, що користувач зможе вибрати систему, що відповідає його потребам. Масштабований час роботи і простота установки додаткових батарей роблять рішення розрахованим на вимоги, що збільшуються з часом.

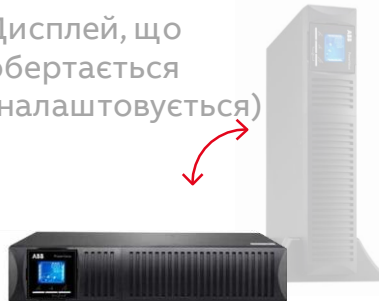
Крім того, три ДБЖ PowerValue 11 RT G2 потужністю 6 або 10 кВт можуть бути підключені паралельно для збільшення загальної потужності або додавання резервування. ДБЖ поставляються із встановленою платою та кабелями для паралельного підключення, додаткове обладнання не потрібно.

Проста установка та обслуговування

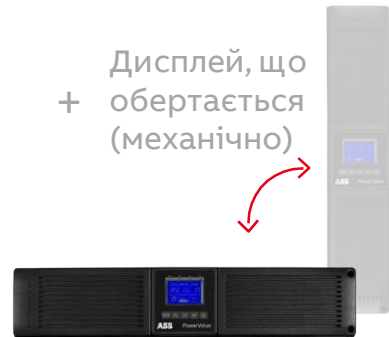
Гарантовані простота монтажу та експлуатації. Пристрої потужністю 1-3 кВА працюють за принципом «plug-n-play» і все, що вам потрібно зробити, це підключити його до розетки. ДБЖ потужністю 6-10 кВА для належного запуску пристрою потребують лише базові технічні навички. Обидві моделі мають універсальну

орієнтацію для розміщення у стойці або вертикально на поверхні; потрібно просто повернути дисплей; для ДБЖ 1-3 кВА це так само просто, як натиснути кнопку. У кожен ДБЖ входять механічні аксесуари для кріплення у стандартних 19-дюймових стойках або вертикальному положенні.

+ Дисплей, що
обертається
(налаштовується)



+ Дисплей, що
обертається
(механічно)



Повна продуктова пропозиція

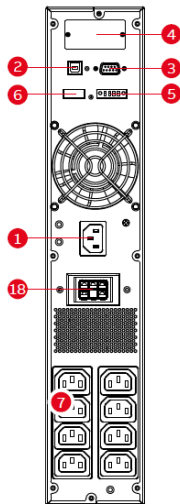
PowerValue 11RT G2 поставляється у вигляді повної продуктової пропозиції. Для діапазону 1-3 кВА доступні моделі В та S. Моделі В мають внутрішні батареї достатні для базових застосувань; однак, для збільшення часу резервування системи, можуть бути підключені і зовнішні батарейні модулі (ЕВМ). Моделі S не мають внутрішніх батарей, але мають потужніший зарядний пристрій для застосувань більш вимогливих до часу резервування; для формування спеціалізованої ємності акумулятора можна підключити до дев'яти зовнішніх акумуляторних модулів (ЕВМ) або акумуляторних блоків сторонніх виробників (адаптер входить до комплексу постачання ДБЖ).

Щоб витримувати найвибагливіші сценарії та підтримувати встановлення додаткових батарей, ДБЖ потужністю 6-10 кВА включає зарядний пристрій до 12 А. Доступний повний набір аксесуарів та опцій: зовнішні акумуляторні модулі (ЕВМ), зовнішній сервісний байпас з розподільним пристроєм (PDU) автоматичний перемикач введення резерву (ATS) висотою 1U, комплекти напрямних для монтажу в стійку, релейна плата з додатковими "сухими" контактами введення-виводу та повний комплект підключення для монтажу. Нарешті, опціональні розширення річної гарантії до комплексної трирічної базової гарантії забезпечуть ваш спокій протягом усього життєвого циклу ДБЖ.

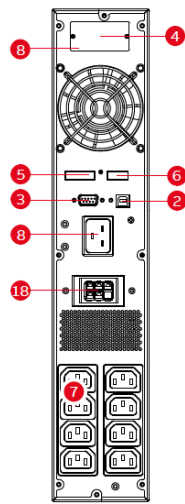
PowerValue 11RT G2

Моделі обладнання

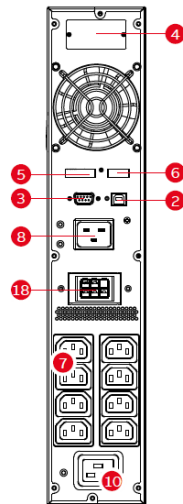
1	Вхід змінного струму 10 A
2	Порт USB
3	RS-232
4	Місце для SNMP/ AS400
5	Вхідні сухі контакти/аварійний вимикач (EPO)
6	Вихідні сухі контакти
7	Вихід змінного струму 10 A
8	Вхід змінного струму 16 A
9	Вхід змінного струму 20 A
10	Вихід змінного струму 16 A
11	Аварійний вимикач (EPO)
12	Порт для паралельного з'єднання ДБЖ
13	Вхідні/вихідні сухі контакти
14	RJ11 (з'єднання з PDU)
15	Вихідний запобіжник
16	Вхідні /вихідні клемні термінали
17	Вхідний вимикач
18	Роз'єм для підключення зовнішньої батареї (EBM)



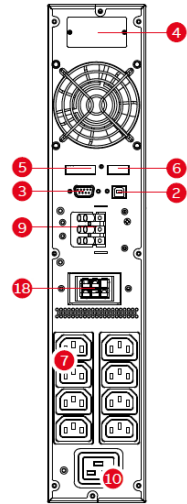
PowerValue
11RT G2 1 kVA B/S



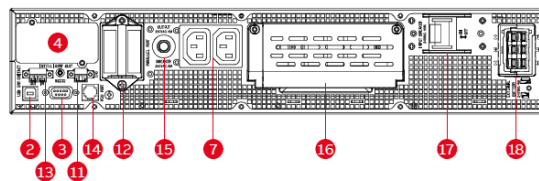
PowerValue
11RT G2 - 2 kVA B/S



PowerValue
11RT G2 - 3 kVA B



PowerValue
11RT G2 - 3 kVA S



PowerValue 11RT G2 - 6-10 kVA

Додаткові можливості

- Монтажний комплект для встановлення у стандартну 19-дюймову стійку.
- Комунікаційні можливості: SNMP, ModBus (RS-485 та TCP/IP), датчик контролю навколишнього середовища, релейна карта з контактами вводу/виводу.
- Зовнішній сервісний байпас.
- Блок АВР 1U (для PowerValue 11RT G2 1-3 кВА)
- Зовнішні акумуляторні модулі великої ємності (EBM) для збільшення часу роботи системи (до комплекту входить кабель plug-and-play для з'єднання ДБЖ та інших акумуляторних модулів)

Конфігурація ДБЖ

- ДБЖ з подвійним перетворенням в реальному часі
- Одиничний коефіцієнт потужності
- (кВт = кВА)
- Ефективність в режимі онлайн до 95%
- Ефективність в економічному режимі до 98%
- Встановлення в 19" стійку або вертикально
- Три ДБЖ 6 кВА або 10 кВА (макс. 30 кВт на систему) можуть бути підключені паралельно для резервування або додаткової потужності
- Холодний пуск
- Частотне перетворювання (50 Гц або 60 Гц)

PowerValue 11RT G2

Технічні характеристики

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1kVA В/ S	2kVA В/ S	3kVA В/ S	6kVA	10kVA
Номинальна вихідна потужність	1.000 Вт	2.000 Вт	3.000 Вт	6.000 Вт	10.000 Вт
Коефіцієнт потужності на виході	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Топологія	Подвійне перетворення у реальному часі				
Паралельне включення	Ні	Ні	Ні	Да, до 3 ДБЖ	Да, до 3 ДБЖ
Вбудовані батареї	Да/Ні	Да/Ні	Да/Ні	Ні	Ні
ВХІД					
Номинальна вхідна напруга	208/220/230/240В змінного струму			100-276 (залежно від навантаження)	
Діапазон вхідної напруги	120-300 VAC (залежно від навантаження)			100-276 (залежно від навантаження)	
КНС вхідного струму	<5% при повному резистивному навантаженні			<3% при повному резистивному навантаженні	
Частота	45-55 Гц / 54-66 Гц			45-55 Гц / 54-66 Гц (розширюваний до 40-70 Гц при навантаженні < 60%)	
Коефіцієнт потужності	≥0,99			≥0.995	
ВИХІД					
Номинальна вихідна напруга	208/220/230/240 В змінного струму				
Допустиме відхилення напруги	±1% (відносно 230 В)				
Спотворення напруги	<2% лінійне навантаження, <5% нелінійне навантаження			<1% лінійне навантаження, <5% нелінійне навантаження	
Перевантажувальна здатність (лінійне навантаження) інвертора	60 с: 102-129% навантаження 10 с: 130-150% навантаження 300 мс: ≥ 150% навантаження			10 мін: 102-125% навантаження 30 с: 126 to 150% навантаження 500 мс: ≥ 150% навантаження	
Номинальна частота	50 Гц або 60 Гц				
Пік-фактор	3 : 1 (залежно від навантаження)				
ЕФЕКТИВНІСТЬ (ККД)					
Загальний ККД системи	до 92%			до 95%	
В економічному режимі	до 98%			до 98%	
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ					
Ступень захисту	IP20				
Температура зберігання	ДБЖ: -25°C to 60°C; Батареї: 0°C to 35°C				
Робоча температура	0°C ... 40°C			0°C ... 40°C (до 50°C при навантаженні <50%)	
Відносна вологість	0% ... 95%				
Висота над рівнем моря	1000 м без погіршення номінальних характеристик				
БАТАРЕЇ					
Тип	VRLA (свинцево-кислотний з клапанним регулюванням)				
Вбудовані батареї	2x9.4 Ачас	4x9.4 Ачас	6x9.4 Ачас		
Струм заряджання	1,5А/6А	1,5А/6А	1,5А/6А	0-12 регульований	
КОМУНІКАЦІЯ					
Інтерфейс користувача	РКІ дисплей				
Опціональні комунікаційні карти	SNMP; ModBus; AS400; Датчик моніторингу навколишнього середовища				
СТАНДАРТИ					
Безпека	IEC/EN 62040-1				
EMC	IEC/EN 62040-2				
Продуктивність	IEC/EN 62040-3				
Виробництво	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001				
ВАГА, РОЗМІРИ					
Вага	11.4/5.8 кг	18.1/8.7 кг	27.9/9 кг	13.6 кг	15.5 кг
Розміри Ш x В x Д	438x86(2U) x309 мм	438x86(2U) x426 мм	438x86(2U) x629 мм	438x86(2U) x573 мм	438x86(2U) x573 мм