

# PowerValue 11T G2

## Protezione massima a un costo minimo



PowerValue 11T G2 di ABB è un gruppo di continuità (UPS) ingresso/uscita monofase a doppia conversione online che garantisce fino a 10 kW di potenza per ciascun UPS a protezione delle applicazioni monofase più critiche. Oltre ad alimentare sale server, insegne pubblicitarie, tornelli, apparecchiature di laboratorio, segnaletica per servizi di trasporto, bancomat o distributori automatici, PowerValue 11T G2 è in grado di modulare la corrente di ingresso, eliminando picchi, distorsioni, flessioni, interferenze e armoniche.

Grazie alla sua topologia VFI (indipendente da tensione e frequenza), l'UPS PowerValue 11T G2 permette di contenere i costi riducendo al minimo le perdite di energia, in quanto la sua doppia conversione raggiunge livelli di efficienza fino al 95%

(e fino al 98% in modalità ECO). È possibile collegare due o tre unità in parallelo per aumentare la capacità del sistema fino a 30 kW oppure per garantire la necessaria ridondanza.

Facile da installare e mantenere, con i suoi bassi costi di gestione e la più compatta struttura di UPS online a doppia conversione disponibile sul mercato, PowerValue 11T G2 fornisce una tensione AC di uscita puramente sinusoidale, stabile, regolata e senza transienti. Ciascuna unità può essere dotata di massimo quattro moduli batteria esterni (EBM) per prolungarne di oltre due ore l'autonomia. Ogni UPS ha il suo EBM corrispondente; il numero di EBM installati e la capacità totale delle batterie esterne possono essere impostati tramite menu sul display LCD.

### Affidabilità elevata

- La topologia a doppia conversione protegge il carico da tutte le interferenze di ingresso
- È possibile collegare un massimo di tre unità in parallelo (solo 6-10k) per garantire la ridondanza del sistema
- Le batterie possono essere sostituite dall'utente
- Ampia gamma di tolleranza delle tensioni di ingresso

### Basso costo di proprietà

- Autonomia scalabile
- Elevata efficienza operativa
- Bassi costi di installazione e aggiornamento
- Design compatto
- Fattore di potenza di uscita pari a 1,0 (solo 6-10 kVA)

### Design flessibile

- Molteplici opzioni di connettività
- Gli UPS possono essere collegati a un massimo di quattro moduli batterie in parallelo per aumentare l'autonomia
- Possibilità di regolare la tensione DC e la corrente di carica delle batterie
- Sono disponibili modelli a lunga autonomia con caricabatteria maggiorato
- La maggiore densità di alimentazione tra tutti gli UPS della stessa tipologia disponibili sul mercato

### Servizio efficiente

- Interruttore di bypass manuale integrato per la manutenzione (solo 6-10 kVA)
- Installazione e manutenzione estremamente semplificate (grazie ai componenti plug and play)
- Display intuitivo
- Opzioni per il monitoraggio in remoto

---

# PowerValue 11T G2

## Caratteristiche del prodotto

Grazie al progresso tecnologico realizzato da ABB per i propri UPS, il sistema PowerValue 11T è in grado di garantire prestazioni elevate a costi contenuti, riuscendo quindi a servire anche settori di mercato con minori esigenze di potenza: piccole sale server, apparecchiature di laboratorio o macchinari industriali critici, installazioni e applicazioni di sicurezza che richiedono potenze simili possono oggi sfruttare tutti i vantaggi offerti da uno dei 12 modelli della gamma PowerValue 11T G2.

PowerValue 11T G2 è l'UPS più compatto del settore e offre un'effettiva doppia conversione online. Ciò genera una frequenza di uscita flessibile e isola l'UPS dalle interferenze a monte in modo da avere una tensione AC di uscita puramente sinusoidale, stabile, regolata e senza transienti.

Con un fattore di potenza di uscita nominale fino a 1,0 (kVA = kW), PowerValue 11T G2 fornisce l'11% di potenza attiva in più rispetto agli altri UPS con fattore di potenza pari a 0,9. Ottimizzato per sostenere i carichi degli impianti più moderni, questo

UPS permette di contenere i costi riducendo al minimo le perdite di energia, in quanto la sua doppia conversione raggiunge livelli di efficienza fino al 95% (e fino al 98% in modalità ECO).

- Basse interferenze della linea d'ingresso: ingresso PF  $\geq 0,995$  al 100% del carico lineare – THDi < 3%
- Configurazione flessibile per un'autonomia scalabile: UPS ed EBM con e senza batterie (backup esteso)
- Possibilità di regolare la tensione DC e la corrente di carica delle batterie
- La tecnologia di carica digitale consente una precisa regolazione della corrente di carica, evitando le ondulazioni (ripple) nocive per le batterie
- L'UPS viene fornito con una scheda integrata e relativi cavi per il collegamento in parallelo. Questa installazione non richiede alcun tipo di hardware supplementare e

garantisce lo stesso eccezionale livello di disponibilità e qualità che caratterizza i più apprezzati modelli di UPS ABB di potenze più elevate, ma a prezzi estremamente appetibili.

---

## Configurazione UPS

### Standard

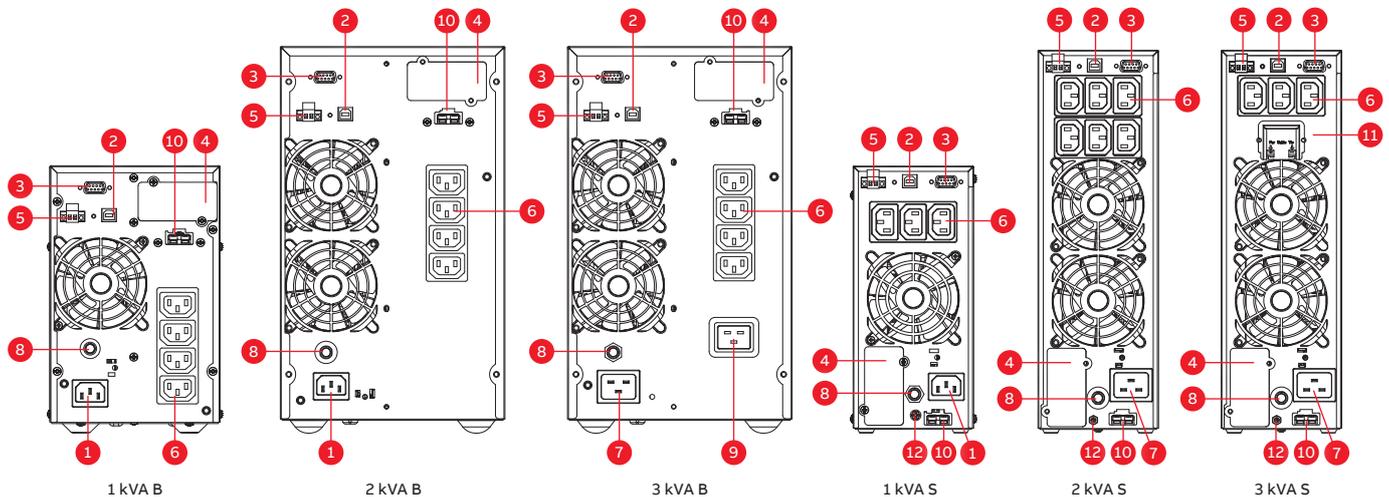
- Modello a torre, involucro UPS IP20
- Ingresso e uscita monofase
- UPS a doppia conversione online
- Il collegamento in parallelo di massimo tre unità consente di aumentare la capacità fino a 30 kW o garantire la ridondanza (solo 6-10 kVA)
- Display LCD di stato e dell'operatore
- Ampio campo di frequenza di ingresso
- Batterie integrate (solo versioni B/B2)
- Interruttore automatico di bypass per la manutenzione (solo 6-10 kVA)
- Componenti plug and play

### Opzioni

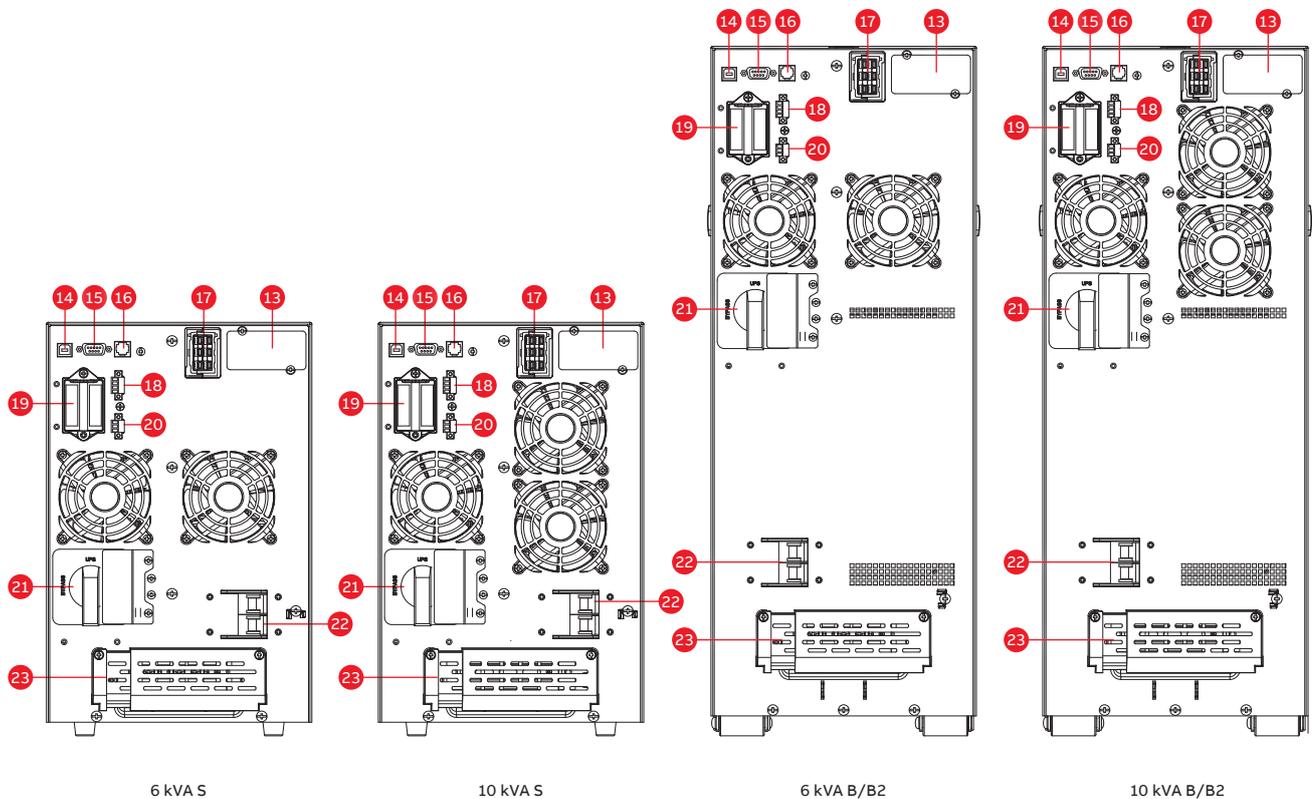
- Moduli batterie supplementari (EBM) per un'autonomia scalabile
- Schede di interfaccia SNMP, ModBus e AS400 per il controllo e monitoraggio in remoto dell'UPS tramite un browser web
- Sensori – in combinazione con la scheda di interfaccia di rete, i sensori di temperatura e umidità ambiente possono essere integrati nel sistema e monitorati in remoto
- Connettività garantita tramite Winpower SNMP (scheda di gestione della rete), mini SNMP, ModBus, mini ModBus, EMP (sonda per il monitoraggio ambientale), AS400 e mini AS400

# PowerValue 11T G2

## Modelli disponibili



1. Ingresso AC 10 A	4. Mini SNMP/ Mini ModBus / Mini AS400	7. Ingresso AC 16 A	10. Connettore EBM
2. Porta USB	5. Ingresso EPO / a secco	8. Interruttore uscita	11. Uscita AC 20 A
3. RS-232	6. Uscita AC 10 A	9. Uscita AC 16 A	12. Contatto GND



13. SNMP/ModBus/AS400	16. Riservato per utilizzo futuro	19. Porta parallela	22. Interruttore ingresso
14. Porta USB	17. Connettore EBM	20. EPO	23. Terminali I/O
15. RS-232	18. Ingresso / uscita a secco	21. Interruttore MBP	

# PowerValue 11T G2

## Specifiche tecniche

DATI GENERALI	G2 1kVA B/ S	G2 2kVA B/ S	G2 3kVA B/ S	G2 6kVA B/ B2 / S	G2 10kVA B/ B2 / S
Potenza nominale di uscita	900 W	1.800W	2.700W	6000 W	10000 W
Fattore di potenza di uscita	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Topologia	Doppia conversione online				
Configurazione in parallelo	No	No	No	Sì, fino a 3 UPS	Sì, fino a 3 UPS
Batterie integrate	Si/No	Si/No	Si/No	Si/Si/No	Si/Si/No
<b>INGRESSO</b>					
Tensione di ingresso nominale	220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC		
Tolleranza della tensione di ingresso	100-300 VAC (in base al carico)		100-276 VAC (in base al carico)		
THDi della corrente di ingresso	5% con carico resistivo pieno		< 3 % con carico resistivo pieno		
Campo di frequenza	45-55 Hz / 54-66 Hz		45-55Hz / 54-66Hz (estendibile a 40~70HZ con un carico < 60%)		
Fattore di potenza	≥0,99		≥0,995		
<b>USCITA</b>					
Tensione di uscita nominale	220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC		
Tolleranza della tensione	±1% (riferito a 230 V)				
Distorsione della tensione	<2% carico lineare, <6% carico non lineare		<1% carico lineare, <5% carico non lineare		
Capacità di sovraccarico (carico lineare) sull'inverter	60s: carico 106-130% 10s: carico 131-150% 300ms: carico ≥ 150%		10 m: carico 102-125% 30 s: carico 126-150% 500 ms: carico ≥ 150%		
Frequenza nominale	50 o 60 Hz				
Fattore di picco	3:1 (carico supportato)				
<b>EFFICIENZA</b>					
Efficienza complessiva del sistema	Fino all'89%	Fino al 91%	Fino al 91%	Fino al 95%	
In modalità Eco	Fino al 97,5%	Fino al 98%	Fino al 98%	Fino al 98%	
<b>AMBIENTE</b>					
Classe di protezione	IP20				
Temperatura di stoccaggio	UPS: da -25°C a 60°C; Batterie: da 0°C a 35°C				
Temperatura di esercizio	da 0°C a 40°C		0°-40°C (fino a 50°C al 50% del carico)		
Umidità relativa	da 0% al 95%				
Altitudine (sul livello del mare)	1000 m senza declassamento				
<b>BATTERIE</b>					
Tipo	VRLA (piombo-acido ventilate)				
Batterie integrate	2x9,4 Ah (B)	4x9,4 Ah (B)	6x9,4 Ah (B)	16x9 Ah (B) 20x9 Ah (B2)	16x9 Ah (B) 20x9 Ah (B2)
Corrente di carica	1,5A/3-6 A regolabile	1,5A/1,5-6 A regolabile	1,5A/1,5-6 A regolabile	0-4 A regolabile (B,B2) 0-12 A regolabile (S)	
Tempo di ricarica (batterie integrate)	4h al 90%				
<b>COMUNICAZIONI</b>					
Interfaccia utente	Display LCD				
Schede di comunicazione opzionali	SNMP; ModBus; AS400; sonda sensore di monitoraggio ambientale				
<b>NORME</b>					
Sicurezza	IEC/EN 62040-1				
EMC	IEC/EN 62040-2				
Prestazioni	IEC/EN 62040-3				
Produzione	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001				
<b>PESO, DIMENSIONI</b>					
Peso	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
Dimensioni L x H x P	144x228x356 mm 102x228x346 mm	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