

PowerValue 11 RT

L'UPS monofase per applicazioni critiche



PowerValue 11 RT di ABB è un UPS online a doppia conversione che garantisce fino a 10kVA di potenza affidabile, pulita per le vostre applicazioni critiche monofase. Oltre a mantenere l'alimentazione per i vostri server, terminali POS, cluster di postazioni di lavoro, router, interruttori, hub e apparecchiature elettroniche sensibili, il modello PowerValue 11 RT condiziona anche l'alimentazione in ingresso per eliminare picchi, aumenti, cali, rumore e armoniche.

PowerValue 11 RT può essere utilizzato come UPS individuale o installato in una configurazione rack standard da 19" con opzioni di connettività disponibili per ciascuno.

I modelli da 6 e 10kVA possono essere configurati in parallelo per fornire ridondanza o aumentare la capacità totale del sistema fino a 20kVA. Tutte le unità possono includere fino a quattro moduli batteria per estendere il tempo di funzionamento.

Affidabilità elevata

- L'affidabile tecnologia a doppia conversione protegge il carico da tutti i disturbi in ingresso
- Le batterie possono essere aggiunte o sostituite facilmente
- Ridotto tempo di ricarica batterie dopo una scarica completa
- Funzionamento parallelo ridondante disponibile (unità da 6 e 10kVA)

Costo di proprietà basso

- Autonomia scalabile
- Efficienza di funzionamento elevata, a prescindere dal carico
- Costi di installazione e aggiornamento ridotti
- Design compatto

Progettazione flessibile

- Configurabile in formato Tower o con montaggio rack
- Display girevole
- Gli UPS possono essere collegati con un massimo di quattro moduli batterie paralleli per aumentare l'autonomia
- Disponibili modelli per aumentare l'autonomia delle batterie

Concezione di servizio efficiente

- Interruttore di bypass manuale (opzionale)
- Facile configurazione e manutenzione (plug and play)
- Display intuitivo
- Batterie sostituibili da parte dell'utente
- Monitoraggio remoto e opzioni di connettività



PowerValue 11 RT

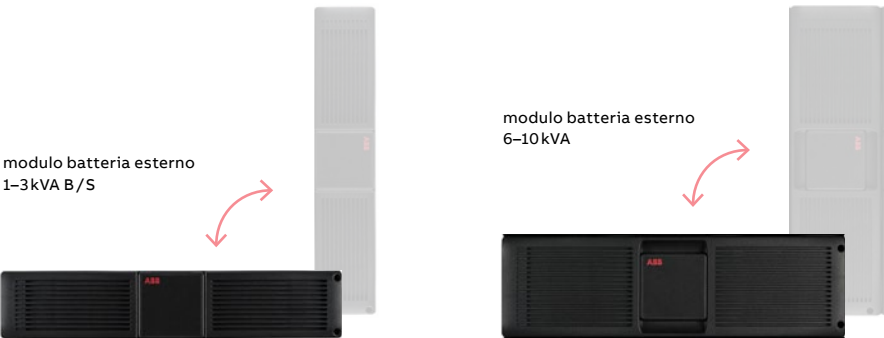
Caratteristiche del prodotto

L'architettura di sistema avanzata garantisce che l'utente possa scegliere un sistema corrispondente alle proprie necessità. Il tempo di autonomia scalabile e la facile aggiunta di moduli batteria aggiuntivi rendono la soluzione semplice.

Inoltre, due UPS PowerValue 11 RT da 6 o 10 kVA possono essere collegati in parallelo per aumentare la potenza totale o aggiungere ridondanza. Gli UPS vengono consegnati con una scheda parallelo installata e cavi di messa in parallelo. Non è richiesto alcun hardware aggiuntivo per un'installazione in parallelo.



Tempo di funzionamento della batteria



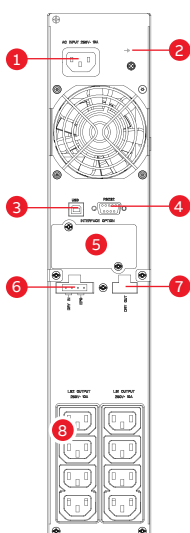
Tempo di funzionamento della batteria a pieno / metà carico

UPS	<4	8	n.a.	n.a.	4	11	n.a.	n.a.	4	11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
UPS+1 EBM	16	40	6	22	12	29	<5	11	13	31	<5	10	6	16	5	13
UPS+2 EBM	32	76	22	62	22	54	11	34	23	56	10	34	16	36	13	29
UPS+3 EBM	52	119	40	112	32	78	22	62	35	82	21	61	26	59	20	47
UPS+4 EBM	68	166	62	160	45	105	34	99	49	111	33	98	36	84	29	68

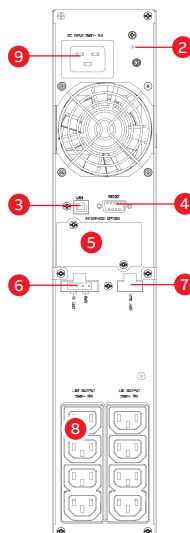
PowerValue 11 RT

Modelli disponibili

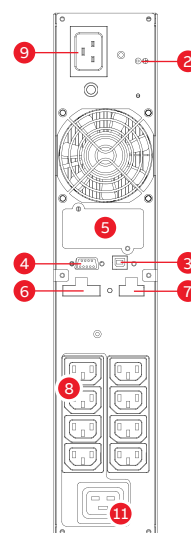
1	Ingresso CA 10A
2	Contatto di terra
3	Porta USB
4	RS-232
5	SNMP / slot AS400
6	EPO / porta d'ingresso
7	Porta d'uscita contatto pulito
8	Uscita CA 10A
9	Ingresso CA 16A
10	Ingresso CA 20 A
11	Uscita CA 16A
12	EPO
13	Porta parallela
14	Bypass
15	Interruttore di uscita
16	Ingresso CA 55A
17	Uscita CA 57A
18	Uscita CA 13A
19	Connettore batteria
20	Ingresso CA 57 A



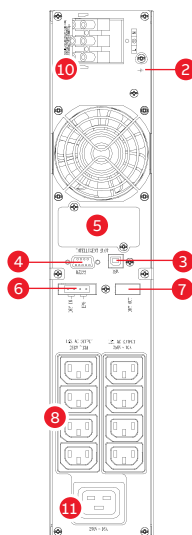
PowerValue11RT - 1-2kVA B and 1kVA S



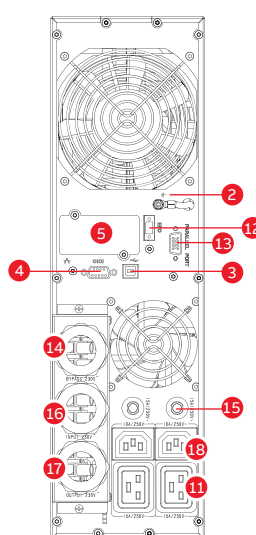
PowerValue11RT - 2kVA S



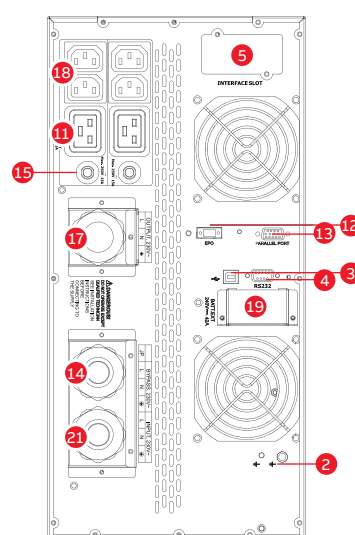
PowerValue11RT - 3kVA B



PowerValue11RT - 3kVA S



PowerValue11RT - 6kVA



PowerValue11RT - 10kVA

Configurazione dell'armadio UPS

- UPS a doppia conversione online
- Efficienza in modalità online fino a 94,5%
- Efficienza in modalità-eco fino a 97%
- Configurabile in formato tower o montaggio a rack
- Due UPS da 6kVA e 10kVA possono essere collegati in parallelo per ridondanza o capacità extra
- Avvio a freddo
- Funzionamento del convertitore di frequenza (50Hz o 60Hz)
- Interfacce: USB, RS-232, contatti senza tensione, Ingressi contatti EPO
- Spegnimento di emergenza per arresto remoto

Opzioni

- Il kit di installazione a rack consente l'agevole montaggio sui rack standard
- Opzioni di connettività e software, incluso ModBus RS-485, ModBus TCP/IP, SNMP
- Bypass di manutenzione PDU 16A (per PowerValue11RT 1-3kVA)

PowerValue 11 RT

Specifiche tecniche

Dati generali	1kVA B	1kVA S	2kVA B	2kVA S	3kVA B	3kVA S	6kVA	10kVA
Potenza nominale in uscita [W]	900W	900W	1800W	1800W	2700W	2700W	5400W	9000W
Fattore di potenza in uscita	0,9							
Topologia	Doppia conversione online							
Configurazione parallela	No						Fino a 2 unità	
Batterie integrate	Sì	No	Sì	No	Sì	No	No	No
Ingresso								
Tensione di ingresso nominale	208 / 220 / 230 / 240 VAC							
Tolleranza di tensione in ingresso	120–276 VAC (a seconda del livello di carico)							
Corrente d'ingresso THDi	<5% con carico resistivo completo							
Intervallo di frequenza	45–55 Hz / 54–66 Hz							
Fattore di potenza	≥0,99							
Uscita								
Tensione in uscita nominale	208 / 220 / 230 / 240 VAC							
Tolleranza di tensione	±1% (riferito a 230V)							
Distorsione di tensione	≤2% carico lineare, ≤5% carico non lineare							
Capacità di sovraccarico	12 s.: carico 102–130% 1,5 s.: carico 130–150% 100 ms.: >carico 150%						2 mins.: carico 102–130% 30 s.: carico 130–150% 100 ms.: > carico 150%	
Frequenza nominale	50 Hz o 60 Hz							
Fattore di cresta	3:1 (carico supportato)							
Efficienza								
Efficienza complessiva	Fino a 93%						Fino a 94,6%	
In modalità-eco	≥95%						≥97%	
Ambiente								
Classificazione di protezione	IP20							
Temperatura di conservazione	UPS: –15 °C a +60 °C; Batterie: 0 °C a +35 °C							
Temperatura operativa	0 °C a +40 °C							
Umidità relativa	0% a 95% (senza condensazione)							
Altitudine	1000m senza derating							
Batteria								
Tipo	VRLA (piombo-acido ventilate)							
Configurazione batteria	1×3×7,2 Ah	–	1×4×9 Ah	–	1×6×9 Ah	–	–	–
Corrente di carica	1,5 A	6 A	1,5 A	6 A	1,5 A	6 A	8 A	8 A
Tempo di carica	3 h a 90% (solo 1–3 kVA B)						Dipendente da batteria esterna	
Comunicazioni								
Interfaccia utente	LCD							
Schede di comunicazione	SNMP (opzione), AS400 Scheda relè (opzione)							
Standard								
Sicurezza	IEC / EN 62040-1							
EMC	IEC / EN 62040-2							
Prestazione	IEC / EN 62040-3							
Produzione	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001							
Peso, dimensioni								
Peso	16,2 kg	8,4 kg	19,7 kg	9,3 kg	28,6 kg	13,0 kg	20,1 kg	28,1 kg
Dimensioni L × H × P	438 × 86,5 × 436 mm		438 × 86,5 × 436 mm		438 × 86,5 × 608 mm		438 × 129 × 594 mm	438 × 215,5 × 594 mm
Moduli batteria								
Peso	22,2 kg		27,5 kg		40,5 kg		48,4 kg	62,5 kg
Dimensioni L × H × P	438 × 86,5 × 436 mm		438 × 86,5 × 436 mm		438 × 86,5 × 608 mm		438 × 129 × 594 mm	438 × 129 × 594 mm