

PowerValue 11 RT G2 1-10 kVA IEC

L'UPS monofase per applicazioni critiche



PowerValue 11 RT G2 di ABB è un UPS online a doppia conversione che garantisce fino a 10 kW di potenza senza distorsioni e affidabile per le vostre applicazioni critiche monofase. Oltre a mantenere l'alimentazione di server, terminali per punti vendita, cluster di stazioni di lavoro, router, switch, hub e apparecchiature elettroniche sensibili, PowerValue 11 RT G2 effettua anche il condizionamento dell'alimentazione in ingresso per eliminare picchi, cadute, abbassamenti, disturbi e armoniche.

PowerValue 11 RT G2 può essere utilizzato come UPS autonomo o installato in una configurazione standard a rack da 19", con opzioni di connettività disponibili per ciascuna unità.

Tre unità dei modelli da 6 o 10 kW possono essere configurate in parallelo per fornire ridondanza o aumentare la capacità totale del sistema fino a 30 kW. Tutte le unità possono essere dotate di un massimo di nove moduli batterie per prolungare l'autonomia.

Affidabilità elevata

- L'affidabile topologia a doppia conversione protegge il carico da tutte le interferenze in ingresso
- Le batterie possono essere aggiunte o sostituite facilmente
- Tempi di recupero dalla scarica ridotti
- Possibilità di funzionamento in parallelo ridondante (unità da 6 e 10 kW)

Basso costo di proprietà

- Fattore di potenza unitario (kW = kVA)
- Autonomia scalabile
- Elevata efficienza operativa, indipendentemente dal carico
- Riduzione dei costi di installazione e aggiornamento
- Design compatto

Design flessibile

- Configurabile in formato tower o per montaggio a rack
- Display girevole
- Ciascun UPS può essere collegato a un massimo di nove moduli batterie esterni (EBM) per aumentare l'autonomia
- Disponibili modelli per autonomia prolungata
- Set completo di accessori e di opzioni di connettività

Servizio efficiente

- Interruttore di bypass di manutenzione manuale (opzionale)
- Facile installazione e manutenzione (plug-and-play)
- Display intuitivo
- Batterie interne sostituibili da parte dell'utente in modalità hot-swap

PowerValue 11 RT G2

Caratteristiche del prodotto

Soluzione scalabile

L'architettura di sistema avanzata garantisce all'utente la possibilità di scegliere il sistema più adatto alle proprie esigenze. L'autonomia scalabile e la facile installazione di batterie aggiuntive rendono la soluzione sostenibile.

Inoltre, è possibile collegare in parallelo tre UPS PowerValue 11 RT G2 da 6 o 10 kW per aumentare la potenza totale o aggiungere ridondanza. Gli UPS vengono forniti di serie con un'apposita scheda e i cavi per la messa in parallelo. Per un'installazione parallela non è necessario alcun hardware aggiuntivo.

Facile installazione e manutenzione

La facilità di installazione e di funzionamento è garantita. Il modulo da 1-3 kVA è un dispositivo plug-and-play che basta collegare a una presa a muro perché inizi a fornire la sua protezione. L'UPS da 6-10 kVA richiede solo una competenza elettronica di base per avviare correttamente l'unità.

Entrambi i modelli hanno un orientamento versatile (rack o tower), semplicemente ruotando il display; nel caso degli UPS da 1-3 kVA basta premere un pulsante. In ogni UPS sono inclusi gli accessori meccanici per il fissaggio dell'installazione in rack standard da 19" o in posizione verticale.



Offerta di prodotti completa

PowerValue 11RT G2 è un'offerta completa. Per la gamma 1-3 kVA, sono disponibili i modelli B e S. I modelli B includono batterie interne per applicazioni che richiedono un'autonomia di base; tuttavia è possibile collegare moduli batterie esterni (EBM) per prolungare l'autonomia del sistema. I modelli S non hanno batterie interne, ma un caricabatterie più potente per supportare le applicazioni che richiedono maggiore autonomia. È infatti possibile collegare fino a nove moduli batterie esterni (EBM) o pacchi batteria di terze parti (adattatore incluso nell'UPS) per ottenere la capacità desiderata.

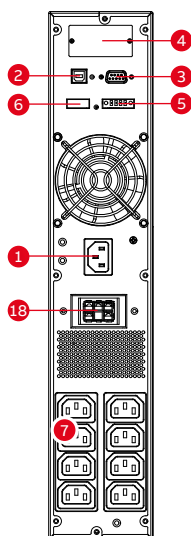
L'UPS da 6-10 kVA integra un caricabatterie fino a 12 A per far fronte anche agli scenari più impegnativi e per supportare l'aggiunta di batterie ad alta capacità. È disponibile anche un set completo di accessori e opzioni: Per completare l'installazione sono disponibili moduli batterie esterni (EBM), bypass di manutenzione esterno con PDU, interruttore di trasferimento automatico (ATS) 1U, kit di guide per il montaggio rack, scheda relè per I/O aggiuntivi con contatti a potenziale zero e una suite di connettività completa.

Infine, estensioni opzionali di garanzia annuale alla garanzia globale di base di tre anni assicurano la massima tranquillità durante l'intero ciclo di vita dell'UPS

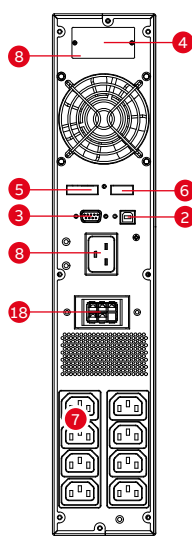
PowerValue 11RT G2

Modelli disponibili

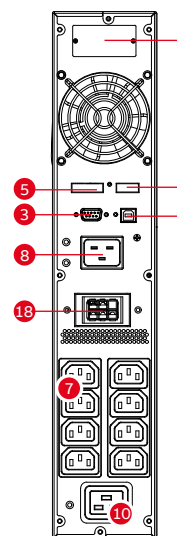
1	Ingresso AC 10 A
2	Porta USB
3	RS-232
4	Alloggiamento SNMP / AS400
5	Porta di ingresso EPO / contatto senza potenziale
6	Porta di uscita con contatto senza potenziale
7	Uscita AC 10 A
8	Ingresso AC 16 A
9	Ingresso AC 20 A
10	Uscita AC 16 A
11	EPO
12	Porta parallela
13	Ingresso / uscita senza potenziale
14	Connettore MBP
15	Interruttore uscita
16	Terminali I/O
17	Interruttore ingresso
18	Connettore EBM



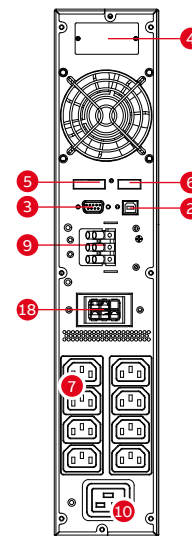
PowerValue
11RT G2 1 kVA B/S



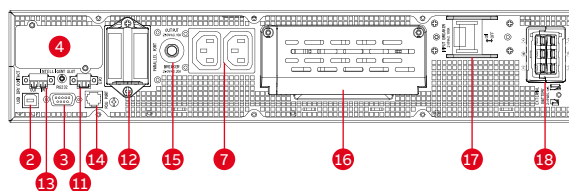
PowerValue
11RT G2 - 2 kVA B/S



PowerValue
11RT G2 - 3 kVA B



PowerValue
11RT G2 - 3 kVA S



PowerValue 11RT G2 - 6-10 kVA

Opzioni

- Il kit di installazione a rack consente l'agevole montaggio sui rack standard da 19"
- Connettività a tutto campo: SNMP, ModBus (RS-485 e TCP/IP), sensore di monitoraggio ambientale, scheda relè con contatti di I/O
- Bypass di manutenzione esterno
- Interruttore di trasferimento automatico (ATS) 1U (PowerValue 11RT G2 1-3 kVA)
- Moduli batterie esterni (EBM) ad alta capacità per aumentare l'autonomia del sistema (è incluso un cavo plug-and-play per collegare l'UPS e altri moduli batterie)

Configurazione UPS

- UPS a doppia conversione online
- Fattore di potenza unitario (kW = kVA)
- Efficienza in modalità online fino al 95%.
- Efficienza in modalità Eco fino al 98%.
- Configurabile in formato tower o montato a rack
- Tre UPS da 6 e 10 kVA (max 30 kW per sistema) possono essere collegati in parallelo per aumentare la potenza totale o aggiungere ridondanza.
- Avviamento a freddo
- Funzionamento del convertitore di frequenza (50 Hz o 60 Hz)
- Interfacce: USB, RS-232, contatti a potenziale zero, EPO
- Segmentazione del carico (per PowerValue 11RT G2 1-3 kVA)

PowerValue 11 RT G2

Specifiche tecniche

DATI GENERALI	1 kW B/S	2 kW B/S	3 kW B/S	6 kW	10 kW
Potenza nominale in uscita	1.000 W	2.000 W	3.000 W	6.000 W	10.000 W
Fattore di potenza in uscita	1,0	1,0	1,0	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	Sì/No	Sì/No	Sì/No	No	No
INGRESSO					
Tensione nominale in ingresso	208/220/230/240 VAC				
Tolleranza della tensione in ingresso	120-300 VAC (in base al carico)			100-276 VAC (in base al carico)	
THDi della corrente in ingresso	<5% con carico resistivo pieno			<3% con carico resistivo pieno	
Intervallo di frequenza	45-55 Hz / 54-66 Hz			45-55 Hz / 54-66 Hz (estendibile a 40~70 Hz con un carico <60%)	
Fattore di potenza	≥0,99			≥0,995	
USCITA					
Tensione in uscita nominale	208/220/230/240 VAC				
Tolleranza della tensione	±1% (riferito a 230 V)				
Distorsione della tensione	<2% carico lineare, <5% carico non lineare			<1% carico lineare, <5% carico non lineare	
Capacità di sovraccarico (carico lineare) sull'inverter	60 s: carico 102-129% 10 s: carico 130-150% 300 ms: carico ≥150%			10 m: carico 102-125% 30 s: carico 126-150% 500 ms: carico ≥150%	
Frequenza nominale	50 o 60 Hz				
Fattore di cresta	3:1 (carico supportato)				
EFFICIENZA					
Efficienza complessiva del sistema	Fino al 92%			Fino al 95%	
In modalità Eco	Fino al 98%			Fino al 98%	
AMBIENTE					
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				
Umidità relativa	da 0% a 95%				
Altitudine (sul livello del mare)	1000 m senza perdita di prestazioni				
BATTERIE					
Tipo	VRLA (piombo-acido regolata tramite valvola)				
Batterie integrate	2x9,4 Ah	4x9,4 Ah	6x9,4 Ah	-	-
Corrente di carica max	1,5 A/6 A	1,5 A/6 A	1,5 A/6 A	0-12 A regolabile	
COMUNICAZIONI					
Interfaccia utente	LCD				
Schede di comunicazione opzionali	SNMP; ModBus; AS400; Sensore di monitoraggio ambientale				
NORME					
Sicurezza	IEC/EN 62040-1				
EMC	IEC/EN 62040-2				
Prestazioni	IEC/EN 62040-3				
Produzione	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001				
PESO, DIMENSIONI					
Peso	11,4/5,8 kg	18,1/8,7 kg	27,9/9 kg	13,6 Kg	15,5 Kg
Dimensioni L x H x P	438 x 86 (2U) x 309 mm	438 x 86 (2U) x 426 mm	438 x 86 (2U) x 629 mm	438 x 86 (2U) x 573 mm	438 x 86 (2U) x 573 mm