

PowerValue 11 / 31 T

L'UPS monofase per locali IT, reti e altre applicazioni critiche



L'UPS PowerValue 11/31 T UPS fornisce alimentazione affidabile, costi di funzionamento bassi, lunga vita della batteria, facile manutenzione e alti livelli di flessibilità. Dotato di voltaggio e frequenza indipendente (VFI) a doppia conversione, il modello PowerValue 11/31 T è disponibile nelle versioni 10 e 20kVA, con la possibilità di configurare fino a quattro unità in parallelo per aumentare la capacità di potenza o fornire ridondanza

Si possono prevedere ingressi trifase o monofase, nonché ingressi ad alimentazione doppia o singola che consentono al cliente di gestire due sorgenti di alimentazione indipendenti. Semplice da installare e con una configurazione semplificata, il PowerValue 11/31 T fornisce alimentazione in CA ad onda sinusoidale pura, senza transitori, regolata e stabile con regolazione della tensione in uscita estremamente rigorosa.

Affidabilità elevata

- Tecnologia a doppia conversione online
- Parallelabile fino a quattro unità per fornire ridondanza di sistema
- I test delle batterie programmati e automatizzati assicurano una gestione delle batterie ottimizzata

Costo di proprietà basso

- Semplice aumento della potenza mettendo in parallelo fino a quattro unità
- Efficienza di funzionamento elevata, a prescindere dal carico
- Costi d'installazione ridotti
- Design compatto

Progettazione flessibile

- Differenti variazioni di autonomia con batterie integrate o armadi batterie aggiuntivi
- Long backup models available
- Ingresso monofase o trifase, adattabile ai requisiti di installazione (configurabile sul campo)
- Sorgente di alimentazione a ingresso doppio o singolo (configurabile sul campo)

Concezione di servizio efficiente

- Interruttore di bypass manuale integrato
- Facile da installare e mantenere
- Display intuitivo
- Batterie sostituibili da parte dell'utente
- Monitoraggio remoto e opzioni di connettività

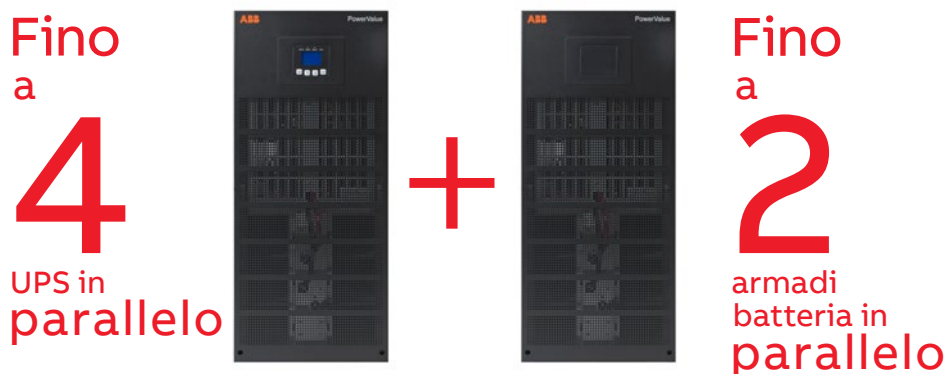
PowerValue 11 / 31 T

Caratteristiche di prodotto

Protezione dell'alimentazione fino a 80 kVA

Gli UPS PowerValue 11/31 T da 10 e 20 kVA possono essere installati in parallelo per aumentare la potenza totale del sistema fino a 80 kVA o aggiungere ridondanza al sistema. Gli UPS vengono consegnati con una scheda parallelo e cavi di messa in parallelo. Per questa installazione non è richiesto ulteriore hardware.

PowerValue 11/31 T può essere configurato con un massimo di quattro armadi batteria corrispondenti per estendere in modo soddisfacente il fabbisogno di tempo di funzionamento. Le batterie accessibili frontalmente e facilmente sostituibili aumentano la disponibilità e riducono il tempo medio di riparazione (MTTR).



Autonomia della batteria a carico pieno /metà

	10kVA		10kVA S		10kVA B		10kVA B2		20kVA		20kVA S		20kVA B	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
Batterie interne UPS	–	–	–	–	4	12	12	30	–	–	–	–	4	12
UPS + A*	12	30	–	–	21	49	30	69	4	12	–	–	12	29
UPS + B**	30	69	30	69	39	87	49	109	12	29	12	29	21	49
UPS + A + B*/**	49	109	49	109	58	130	69	151	21	49	21	49	29	69
UPS + 2B**	69	151	69	151	79	176	87	208	29	69	29	69	39	97

in minuti a carico pieno /metà

Armadio batterie	Batterie
Configurazione A*	2 × 24 × 9 Ah
Configurazione B**	4 × 24 × 9 Ah

Conversione di frequenza

Funzionando come convertitore di frequenza, PowerValue 11/31 T non solo converte la frequenza di alimentazione elettrica (50 Hz a / da 60 Hz), ma protegge anche il carico dai disturbi elettrici e garantisce alimentazione a batteria aggiuntiva in caso di guasto alle reti.

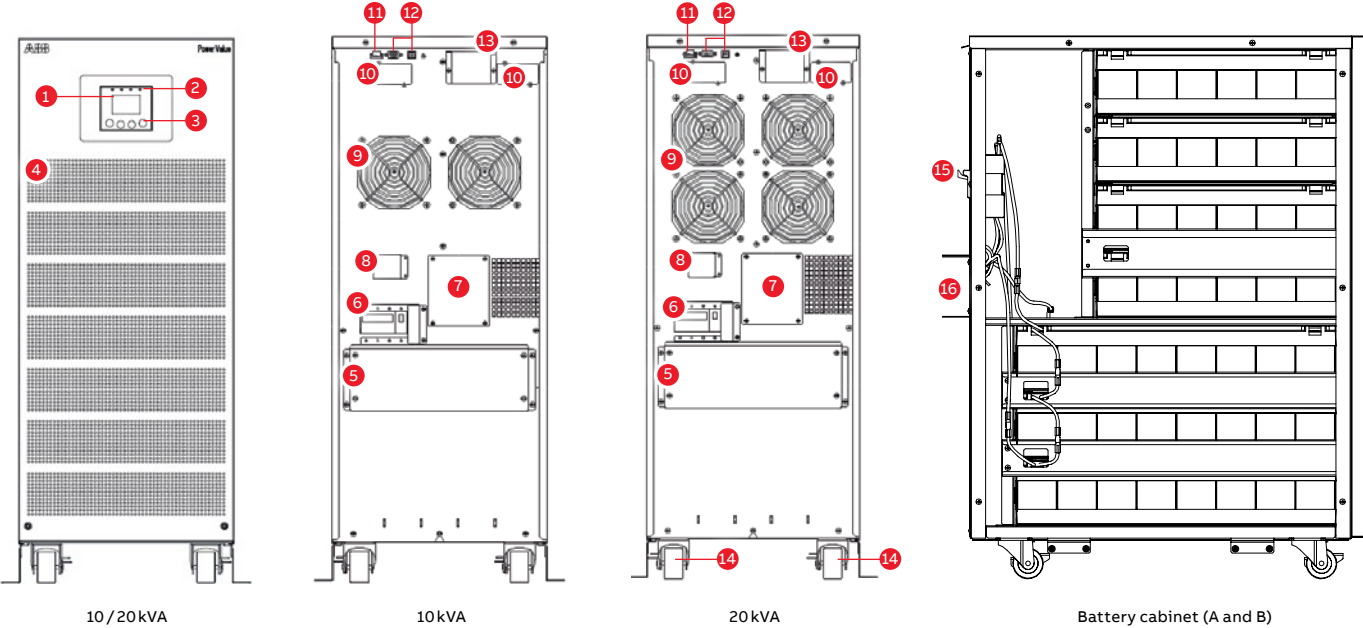
Utilizzo e installazione sono semplici e consistono semplicemente nel cablaggio corretto dell'UPS e nel selezionare la modalità di conversione della frequenza nell'LCD.

- Intervallo di frequenza in ingresso: 40–70 Hz
- Frequenza in uscita 50 Hz o 60 Hz
- Derating uscita:
 - Ingresso fase singola: 60%
 - Ingresso trifase: nessun derating



PowerValue 11 / 31 T

Modelli disponibili



1 LCD	5 Terminali di connessione	9 Ventole	13 Porta parallela
2 LED	6 interruttore d'ingresso	10 Interfaccia di rete / slot AS400	14 Ruote / supporto e freni
3 Chiavi di controllo	7 Bypass manuale	11 Contatto EPO	15 Portafusibile
4 Ingressi di ventilazione	8 Terminali di protezione da ritorno	12 Porta RS-232 / porta USB	16 Terminali connessione batteria

Configurazione dell'armadio UPS

- UPS a doppia conversione online
- Efficienza in modalità online fino a 93,9%
- Efficienza in modalità-eco fino a 97%
- La possibilità di mettere in parallelo fino a quattro unità offre aumento di capacità o ridondanza
- Lo stesso modello supporta diversi schemi di cablaggio
- Ingresso trifase e monofase
- Alimentazione a ingresso singolo e doppio
- LCD
- Funzionamento del convertitore di frequenza (50 Hz o 60 Hz)
- Interfacce: USB, RS-232, ModBus, contatti senza tensione, Ingressi contatti EPO
- Spegnimento di emergenza da remoto

Opzioni

- Le schede a contatti puliti e la scheda d'interfaccia a relè consentono le comunicazioni avanzate tra sistemi UPS.
- Schede d'interfaccia di rete: controllo e monitoraggio dell'UPS mediante browser web
- Sensori: combinati con la scheda d'interfaccia di rete, i sensori di umidità e temperatura possono essere integrati nel sistema e monitorati da remoto
- Armadi batterie aggiuntive che corrispondono perfettamente all'UPS per scalare il tempo di autonomia

PowerValue 11 / 31 T

Specifiche tecniche

Dati generali	10kVA	10kVA S	10kVA B	10kVA B2	20kVA	20kVA S	20kVA B
Potenza nominale in uscita [W]	9 kW				18 kW		
Fattore di potenza in uscita	0,9						
Topologia	Doppia conversione online						
Configurazione parallela	Fino a 4 unità						
Batterie integrate	No	No	Sì	Sì	No	No	Sì
Ingresso							
Tensione di ingresso nominale	1 ph + N: 220 / 230 / 240 VAC 3 ph + N: 380 / 400 / 415 VAC						
Tolleranza di tensione in ingresso	1 ph + N: 110–276 VAC 3 ph + N: 190–486 VAC						
THD corrente in ingresso	<5% carico lineare, <7% carico non lineare						
Intervallo di frequenza	45–55 Hz per sistemi da 50 Hz / 55–65 Hz per sistemi da 60 Hz						
Fattore di potenza	≥0,99						
Uscita							
Tensione in uscita nominale	220 / 230 / 240 VAC						
Tolleranza di tensione	±2%						
Distorsione di tensione	≤2% carico lineare, ≤5% carico non lineare						
Capacità di sovraccarico (carico lineare)	1 min: 110–130% / 5 min: 105–110% 100ms: >150% / 10s: 130–150%						
Frequenza nominale	50 Hz o 60 Hz						
Fattore di cresta	3:1 (carico supportato)						
Efficienza							
Efficienza complessiva	Fino a 93,1%				Fino a 93,9%		
In modalità-eco	≥97%						
Ambiente							
Classificazione di protezione	IP20						
Temperatura di conservazione	–15 °C a +60 °C oer UPS, da 0 °C a circa +35 °C per batterie						
Temperatura operativa	0 °C a +40 °C						
Umidità relativa	0% a 95% (senza condensazione)						
Altitudine (sul livello del mare)	1000m senza derating						
Batteria							
Tipo	VRLA (piombo-acido ventilate)						
Batterie integrate	–	–	1× 24	2× 24	–	–	2× 24
Capacità batteria	–	–	9Ah	9Ah	–	–	9Ah
Corrente di carica	4A	8A	4A	4A	4A	8A	4A
Tempo di carica	–	–	3h al 90%	8h al 90%	–	–	8h al 90%
Comunicazioni							
Interfaccia utente	LCD						
Schede di comunicazione	Interfaccia di rete (scheda SNMP), scheda a contatti puliti (AS400)						
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	56 kg	65 kg	116 kg	178 kg	67 kg	68 kg	190 kg
Dimensioni L × H × P	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm