

PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA USV

Unübertroffene Zuverlässigkeit. Zukunftssichere Leistung.



Sichern Sie Ihre kritischen Systeme mit der USV PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA von ABB, die für einen zuverlässigen Schutz vor Stromausfällen und Überspannungen entwickelt wurde. Diese skalierbare Lösung mit 10-20 kVA bietet flexibel anpassbare Konfigurationen und eine energieeffiziente Absicherung, die eine unterbrechungsfreie Stromversorgung in anspruchsvollen Umgebungen sicherstellt. Vertrauen Sie den Innovationen von ABB, damit der Betrieb reibungslos läuft.

Unterbrechungsfreie Versorgung für unternehmenskritische Geräte

Die USV PowerValue 11/31/33T G2 sorgt dafür, dass Ihr Betrieb nie ins Stocken gerät. Mit ihrer fortschrittlichen Doppelumwandlungstechnologie regelt und stabilisiert sie kontinuierlich den eingehenden Strom und versorgt Ihre Geräte mit einem sauberen sinusförmigen Wechselstrom. Selbst bei Stromausfällen erfolgt die Umstellung auf Batteriebetrieb sofort und unterbrechungsfrei - keine Ausfallzeiten, keine Umschaltungen.

Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick:

- **Höchste Verfügbarkeit:** unterbrechungsfreie Versorgung bei Stromausfällen
- **Energieeinsparung:** Geringer Verbrauch im Betrieb durch den hohen Wirkungsgrad von bis zu 96% im Online-Modus und bis zu 98% im Eco-Modus.
- **Einsatz weltweit:** Touchfähiges LCD mit 7 wählbaren Sprachen und weltweitem ABB-Support.

Einfache und intelligente Lösungen

1. Frequenzwandlermodus (CVCF)

Frequenzwandlung 50/60 Hz mit kombiniertem USV-Schutz. Der CVCF-Modus eliminiert Spannungsschwankungen, schützt vor Netzstörungen und garantiert einen stabilen Spannungs-/Frequenzausgang bei 50/60 Hz unabhängig von der Eingangsspannung und -Frequenz. Wählen Sie den Modus einfach über die intuitive LCD-Benutzeroberfläche aus - die Installation erfolgt via Plug-and-Play.

2. Kaltstart-Fähigkeit

Starten Sie Ihre USV auch während eines Stromausfalls. Diese Funktion ist ideal für Notfälle, denn sie ermöglicht es, kritische Systeme direkt über die Batterien zu versorgen und hilft Ihnen, Probleme mit der Stromversorgung schnell zu diagnostizieren.

3. Fernabschaltung (RPO)

Erhöhte Sicherheit durch vollständige Abschaltung von AC/DC-Stromquellen. Stellen Sie den Betrieb mühelos wieder her, indem Sie den RPO-Stecker zurücksetzen und den Netzschalter drücken - Ihr System wird direkt neu gestartet.

4. Adaptive Kühlung

Die intelligente Steuerung der Lüfterdrehzahl optimiert den Energieverbrauch und hält gleichzeitig sichere Betriebstemperaturen aufrecht, wodurch die Stromkosten gesenkt werden, ohne dass die Zuverlässigkeit beeinträchtigt wird.

5. Skalierbare Lösungen bei der Stromversorgung

Sie benötigen mehr Kapazität oder Redundanz? Parallele Nutzung von bis zu 3 Geräten mit integrierter Hardware - keine zusätzlichen Komponenten erforderlich. Erweitern Sie Ihre Strominfrastruktur, wenn Ihr Unternehmen expandiert.

Intelligenter gebaut, langlebig konzipiert

Die USV PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA wurde nicht nur zum Schutz Ihrer Geräte entwickelt, sondern auch, um in den anspruchsvollsten Umgebungen zu bestehen und langfristig einen Wert zu liefern. So funktioniert es:

Breite Eingangstoleranz: Stabilität im Chaos

Nicht alle Stromnetze sind gleich. Die USV PowerValue G2 eignet sich hervorragend für Regionen mit unregelmäßiger Spannung oder instabilen Frequenzen (Eingangsbereich 40-70 Hz) und filtert automatisch Überspannungen, Spannungsabfälle und Störungen heraus. Durch den intelligenten Verbleib im Bypass- oder Normalmodus bei kleineren Schwankungen werden unnötige Batteriezyklen reduziert. Dies verlängert nicht nur die Lebensdauer der Batterien um bis zu 30 %, sondern sorgt auch dafür, dass Ihre kritischen Systeme bei längeren Netzininstabilitäten länger online bleiben.

Modulares Design: Mühelose Wartung, kein Ärger

Zeit ist Geld, und Ausfallzeiten sind inakzeptabel. Die modulare Architektur der USV bedeutet, dass Sie Teile wie Leistungsmodule, Batterien oder Lüfter schnell und unkompliziert ersetzen oder aufrüsten können, um die MTTR vor Ort zu verringern.

Überlegene Effizienz und Flexibilität:

Leistung trifft auf Präzision

- **95 - 96 % Energieeffizienz:** Übertreffen Sie Ihre Konkurrenten mit branchenführender Effizienz und reduzieren Sie den Energieverbrauch und die Kühlkosten. Dies führt zu niedrigeren Stromrechnungen und einem grüneren Fußabdruck - ideal für umweltbewusste Unternehmen.
- **Einstellbarer Ladestrom (bis zu 13 A):** Passen Sie den Ladevorgang über die intuitive LCD-Benutzeroberfläche an Ihre Bedürfnisse an. Optimieren Sie die Ladegeschwindigkeit für eine schnelle Aufladung bei häufigen Stromausfällen oder reduzieren Sie sie, um die Lebensdauer der Batterie in stabilen Umgebungen zu verlängern.
- **Rückspeiseschutz (BF-Modelle):** Verhindern Sie gefährlichen Rückstrom durch integrierte Schutzvorrichtungen, die die Einhaltung der Sicherheitsstandards gewährleisten und sowohl Ihre Geräte als auch Ihr Personal schützen.
- **Eingang/Ausgang-Flexibilität:** Flexible Auswahl von 1:1, 3:1 und 3:3 Phaseneingang/-ausgang über LCD vor Ort, ohne Derating im 3:1 und 3:3 Modus.
- **Support für potentialfreie Kontakte:** Die Integration in Gebäudemanagementsysteme, Brandmeldeanlagen oder SCADA-Systeme erfolgt problemlos über potentialfreie Kontakte mit 230 V AC oder 48 V DC.

Netzwerk-Schnittstellenkarte

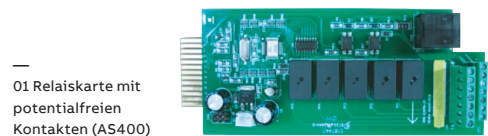
Aktivierung der Echtzeitüberwachung Ihres USV-Systems über einen Standard-Webbrowser oder durch Verwendung der inkludierten Überwachungssoftware. ABB-Netzwerkarten bieten in Echtzeit Visibilität des Zustands Ihrer Stromversorgungs-ausrüstung und zeigen Probleme an, bevor diese kritisch werden.

Unterstützte Modelle

Netzwerkkarte (NMC)	Modbus-Karte (Modbus)	Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (EMP)

Relaischnittstellenkarte

Mit Kontakten für die Fernüberwachung des USV-Systems PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA. Die hot-swap-fähige Karte kann vom Benutzer installiert werden und ermöglicht die Kommunikation zwischen USV und Computer.



Modelle

NMC-Karte	4NWP100110R0001
ModBus-Karte	4NWP104039R0001
EMP	4NWP104040R0001
AS400-Karte	4NWP100120R0001

Überwachungssoftware

Es handelt sich um eine fortschrittliche USV Management Software-Suite, um die Fernsteuerung und Fernüberwachung einer mit Netzwerkschnittstellenkarten ausgestatteten USV in einer LAN- oder Internetumgebung zu ermöglichen. Sie kann einzelne oder mehrere USV verwalten und Datenverluste infolge von Netzausfällen durch die Programmierung einer sicheren Systemabschaltung vermeiden. Die Software ist im SNMP-Adapter inbegriffen.

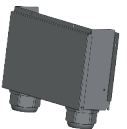
Serielle Kommunikation

- RS232 Kabel



USV Festverdrahtungskit

- Zugentlastung



Rückansicht



Technische Spezifikationen

ALLGEMEINE DATEN	10 kVA B/10 kVA B BF	10 kVA S/10 kVA S BF	20 kVA B/20 kVA B BF	20 kVA S/20 kVA S BF
Scheinleistung	10 kVA	10 kVA	20 kVA	20 kVA
Wirkleistung	10 kW	10 kW	20 kW	20 kW
USV-Typ	Online Doppelumwandlung			
Batterie	Eingebaut	/	Eingebaut	/
Überspannungskategorie	Überspannungskategorie II	Überspannungskategorie II	Überspannungskategorie II	Überspannungskategorie II
MECHANISCH				
Abmessungen (Breite×Höhe×Tiefe) [mm]	300 x 805 x 726	300 x 805 x 726	300 x 805 x 726	300 x 805 x 726
Gewicht (mit Batterien)	106 kg	53 kg	160 kg	55 kg
GERÄUSCHEMISSIONEN (ISO 7779 & @1 m Abstand von vorne, ohne Alarm)				
Im Normalbetrieb (bei ≤25°C) bei 100/50 % Last	<55 dBA	<55 dBA	<55 dBA	<55 dBA
Im Batteriebetrieb (bei ≤25°C) bei 100/50 % Last	<58 dBA	<58 dBA	<58 dBA	<58 dBA
SICHERHEIT				
Zugang	Bediener	Bediener	Bediener	Bediener
Schutzklasse	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT				
Gemäß IEC 62040-2	Ja	Ja	Ja	Ja
Kategorie Emission/Immunität	C3	C3	C3	C3
UMWELT				
Lagertemperaturbereich	-15 °C – +40 °C	-25 °C – +55 °C	-15 °C – +40 °C	-25 °C – +55 °C
Betriebstemperaturbereich	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C
	+40 °C – +50 °C (Ausgangsleistung und Ladestromreduzierung 50 %)	+40 °C – +50 °C (Ausgangsleistung und Ladestromreduzierung 50 %)	+40 °C – +50 °C (Ausgangsleistung und Ladestromreduzierung 50 %)	+40 °C – +50 °C (Ausgangsleistung und Ladestromreduzierung 50 %)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤95 %, RH (nicht kondensierend)	≤95 %, RH (nicht kondensierend)	≤95 %, RH (nicht kondensierend)	≤95 %, RH (nicht kondensierend)
Aufstellhöhe	0~4.000 m (1.000 m ohne Derating; Leistungsderating 1 % alle 100 m @ 1.000~4.000 m)			
ZUSÄTZLICHE UND ALLGEMEINE INFORMATIONEN				
Eingangsanschluss	5 Adern (3 Phasen + N + PE) oder 3 Adern (1 Phase + N + PE)			
Ausgangsanschluss	3 Adern (1 Phase + N + PE)		5 Adern (3 Phasen + N + PE) oder 3 Adern (1 Phase + N + PE)	
Kabelzuführung	Hinten	Hinten	Hinten	Hinten
Batteriekabelzuführung	Hinten	Hinten	Hinten	Hinten
Zugänglichkeit	Vorne und hinten	Vorne und hinten	Vorne und hinten	Vorne und hinten
Farbe des USV-Schranks	RAL9005	RAL9005	RAL9005	RAL9005
Luftauslass	Vorne nach hinten	Vorne nach hinten	Vorne nach hinten	Vorne nach hinten
OPTIONAL VERFÜGBAR				
Netzwerkkarte (NMC)	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren (in Verbindung mit NMC)	Ja	Ja	Ja	Ja
ModBus-Karte	Ja	Ja	Ja	Ja
Relaiskarte mit potentialfreien Kontakten	Ja	Ja	Ja	Ja
RS232 Kabel	Ja	Ja	Ja	Ja
Zugentlastung	Ja	Ja	Ja	Ja
SERIENMÄSSIG ENTHALTEN				
Vorinstallierter Parallelbausatz	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen
Seefrachtverpackung (Palette, Karton)	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen
Wartungs-Bypass-Leistungsschalter	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen
Rückspeisungsschutz	Intern (Modell BF)	Intern (Modell BF)	Intern (Modell BF)	Intern (Modell BF)

Eingangsmerkmale

	10 kVA B/10 kVA B BF	10 kVA S/10 kVA S BF	20 kVA B/20 kVA B BF	20 kVA S/20 kVA S BF
Akzeptanzspannung (stationär, Effektivwert)	100–300 VAC (L–N)	100–300 VAC (L–N)	100–300 VAC (L–N)	100–300 VAC (L–N)
Nennspannung	220–240 VAC (1Phase+N+PE) 380–415 VAC (3Phase+N+PE)			
Toleranz	100 V~160 V: Max Last% = (Eingangsspannung-100 V)*50 % / (160 V-100 V)+50 % 160 V~300 V: 100 % Last 300 V: Batteriemodus			
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz (wählbar)	50 Hz/60 Hz (wählbar)	50 Hz/60 Hz (wählbar)	50 Hz/60 Hz (wählbar)
Frequenztoleranz	45 Hz – 55 Hz (50-Hz-System) / 54 Hz – 66 Hz (60-Hz-System)			
Nenneingangsstrom	65 A, 1Phase+N+PE 22 A, 3Phase+N+PE	65 A, 1Phase+N+PE 22 A, 3Phase+N+PE	129 A, 1Phase+N+PE 43 A, 3Phase+N+PE	129 A, 1Phase+N+PE 43 A, 3Phase+N+PE
Maximaler Strom (bei Ladung der Batterie und verringerter Eingangsspannung)	67 A, 1Phase+N+PE 24 A, 3Phase+N+PE	67 A, 1Phase+N+PE 24 A, 3Phase+N+PE	131 A, 1Phase+N+PE 45 A, 3Phase+N+PE	131 A, 1Phase+N+PE 45 A, 3Phase+N+PE
Klirrfaktor (THDi)	<4 % bei 100 % Last	<4 % bei 100 % Last	<4 % bei 100 % Last	<4 % bei 100 % Last
Leistungsfaktor	≥0,99 bei 100 % Last	≥0,99 bei 100 % Last	≥0,99 bei 100 % Last	≥0,99 bei 100 % Last
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit, (ICW) (Modell ohne BF)	2 kA für 1 s	2 kA für 1 s	2 kA für 1 s	2 kA für 1 s
AC Energieverteilungssystem:	TN-S, IT, TN-C, TT	TN-S, IT, TN-C, TT	TN-S, IT, TN-C, TT	TN-S, IT, TN-C, TT
Erforderliche Phasen	3 Phasen oder 1 Phase	3 Phasen oder 1 Phase	3 Phasen oder 1 Phase	3 Phasen oder 1 Phase
Nullleiter erforderlich	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschluss	5 Adern (3 Phasen + N + PE) oder 3 Adern (1 Phase + N + PE)			
Kabelzuführung	Hinten	Hinten	Hinten	Hinten

