

# APC Smart-UPS 2200VA uninterruptible power supply (UPS)

---

**Artikel**  
**Herstellernummer**  
**EAN**  
APC

167457  
SMT2200RMI2UNC  
0731304327691



## Unterstützt Kaltstart

Ermöglicht einen temporären Batteriebetrieb, wenn die Netzversorgung ausfällt.

## Energieverbrauchsmessgerät

Angabe der Nutzung in Kilowattstunden für energiebewusste Benutzer.

## Grüner Betriebsmodus

Zum Patent angemeldeter Betriebsmodus, in dem ungenutzte elektrische Komponenten bei guten Stromversorgungsbedingungen abgeschaltet werden, sodass eine sehr hohe Betriebseffizienz ohne Abstriche an der Sicherheit erzielt werden kann.

## Hoher Online-Wirkungsgrad

Reduziert die Stromkosten, erzeugt weniger Abwärme.

## Intuitive LCD-Benutzeroberfläche

Leicht ablesbare Oberfläche mit präzisen Informationen in mehreren Sprachen und Unterstützung für die Konfiguration der USV vor Ort mit anwenderfreundlichen Navigationstasten.

## Anzeige des Termins für den Batterieaustausch

Die dynamische Anzeige des Termins für den empfohlenen Batterieaustausch in Monat und Jahr erleichtert die langfristige Planung der Wartung.

## Vorinstallierte Netzwerkmanagementkarte

Ermöglicht die Fernverwaltung des USV-Systems sofort nach Inbetriebnahme.

## Einzelnes Modul mit schaltbaren Ausgängen

Einzelne Ausgangsgruppe für die separate Ansteuerung über das USV-System für den gezielten Neustart von nicht mehr ansprechbaren Systemen, die aufeinanderfolgende An- oder Abschaltung von Systemen oder die Abschaltung unkritischer Lasten.

## SmartSlot

Rüsten Sie Ihre USV durch Management Cards mit individuellen Funktionen aus.

## Laden der Batterie mit Temperaturkompensation

Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Regulierung der Ladespannung entsprechend der tatsächlichen Batterietemperatur.

## Verfügbarkeit

### Benachrichtigung bei abgetrennter Batterie

Gibt eine Warnung aus, wenn eine Batterie nicht für die Stromversorgung zur Verfügung steht.

Automatischer Neustart angeschlossener Lasten nach USV-Abschaltung  
Fährt bei Rückkehr der Netzspannung automatisch die angeschlossenen Geräte hoch.

Automatischer Selbsttest  
Periodische Batterie-Selbsttests für rechtzeitiges Austauschen verbrauchter Batterien.

Intelligente Batterieverwaltung  
Ein intelligentes Präzisionsladesystem optimiert die Leistung, Lebensdauer und Zuverlässigkeit von Batterien.

Laden der Batterie mit Temperaturkompensation  
Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Regulierung der Ladespannung entsprechend der tatsächlichen Batterietemperatur.

Automatische Spannungsregelung (AVR) mit Boost- und Trim-Funktion  
Steigert die USV-Verfügbarkeit durch Korrektur von Über- und Unterspannungen ohne Einsatz der Batterie.

Spannungsaufbereitung  
Schützt angeschlossene Geräte vor Überspannungen, Spannungsspitzen, Blitzschlag und anderen Störungen der Stromversorgung.

## **Steuerung**

Verwaltung über das Netzwerk  
Ermöglicht die Fernverwaltung der USV über das Netzwerk.

Serielle Schnittstelle  
Bietet Verwaltung der USV über einen seriellen Port.

Warnöne  
Benachrichtigt Anwender, wenn sich der Status der Stromversorgung oder des USV-Systems ändert.

Benachrichtigung bei abgetrennter Batterie  
Gibt eine Warnung aus, wenn eine Batterie nicht für die Stromversorgung zur Verfügung steht.

LED-Statusanzeigen  
Geräte- und Stromstatus sind durch optische Anzeigen schnell analysierbar.

USB-Schnittstelle  
Erlaubt die Verwaltung der USV über den USB-Anschluss.

## **Sicherheit**

Zulassung durch Prüfinstitutionen  
Gewährleistet, dass das Produkt getestet wurde und für den sicheren Betrieb mit den angeschlossenen Geräten von Dienstleistern und innerhalb der angegebenen Umgebung zugelassen ist.

## **Vorteile für Ihr Business**

Low operating and maintenance costs with high efficiency, proven reliability and intelligent battery management  
Patentierter Green-Modus für einen Wirkungsgrad über 97%. Die Smart-UPS war die erste Netzwerk-USV mit dem Energy Star Siegel. Das intelligente Batteriemangement vom Technologievorreiter APC optimiert die Leistung und Lebensdauer der Batterie durch die intelligente Präzisionsladefunktion mit Temperaturkompensation. Dynamische Datumsanzeige für den Batterieaustausch und automatische Selbsttests sorgen für hohe Zuverlässigkeit und informieren rechtzeitig über einen erforderlichen Batterieaustausch. Die Batteriemodule sind komfortabel, einfach anzuschließen und lassen sich im laufenden Betrieb austauschen. Die von APC entwickelte Smart-UPS wird seit 23 Jahren produziert und ist mit über 25 Millionen verkauften Exemplaren die USV, der weltweit die meisten Kunden vertrauen.

Zeitersparnis durch einfachen und komfortablen Fernzugriff  
Mit Management-Funktion über das Netzwerk, über serielle Schnittstelle, USB oder optionalen Ethernet-Anschluss. Enthält die Powerchute® Business Edition Software für komfortable Überwachung und Steuerung, sicheren Betriebssystem-Shutdown und innovative Energiemanagement-Funktionen.

Höhere Produktivität durch Anpassung an Ihre individuellen Anforderungen  
Intuitive LCD-Oberfläche mit präzisen Informationen und Unterstützung für die Konfiguration der USV vor Ort mit komfortablen Navigationstasten. über 15 programmierbare Einstellungen, darunter die Steuerung von Gruppen schaltbarer Ausgänge, ermöglichen anwendungsspezifische Einstellungen, Schwellenwerte und Benachrichtigungen.

Problemloser Betrieb durch vollständige Kompatibilität und die Zuverlässigkeit eines führenden Anbieters  
Gewährleistet durch Verwendung von Netzteilen mit Leistungsfaktorkorrektur ein rein sinusförmiges Ausgangssignal, das von

Serverherstellern empfohlen wird. Die Smart-UPS wurde getestet und zertifiziert nach Sicherheitsnormen, daher können Sie sicher sein, dass das System die strengsten Industrierichtlinien erfüllt oder übertrifft.

Vermeidet kostspielige Leistungsprobleme, indem Sie Ihre IT-Ausrüstung und Daten sicher und verfügbar  
Für den Netzwerkbetrieb optimierte Spannungsaufbereitung bietet Schutz gegen schädliche Überspannungen und elektrisches Rauschen. Die automatische elektronische Spannungsregelung erhöht eine niedrige Eingangsspannung um bis zu 30% und reduziert zu hohe Spannungen um bis zu 12% ohne Aktivierung der Batterie. Zuverlässige batteriegestützte Notstromversorgung bei einem Netzstromausfalls oder für einen geregelten System-Shutdown

### **Service-Möglichkeiten**

Rücksetzbare Unterbrecher  
Ermöglicht eine rasche Wiederherstellung nach Überlastungssituationen.

Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien  
Gewährleistet eine ununterbrochene Stromversorgung zum Schutz der Systeme während eines Batteriewechsels.

Vorausschauende Meldung potenzieller Fehler  
Analysen zur Früherkennung von Fehlern ermöglichen einen proaktiven Austausch von Komponenten.

Vom Benutzer austauschbare Batterien  
Erhöht die Verfügbarkeit und reduziert die mittlere Reparaturdauer durch den Einsatz geschulter Benutzer zum Ausführen von Upgrades und Austauschen von Batterien.

Benachrichtigung bei Batterieausfall  
Analysen zur Früherkennung von Batteriefehlern ermöglichen eine rechtzeitige präventive Wartung

### **Anpassungsmöglichkeit**

Einstellbare Spannungs-Umschaltpunkte  
Maximiert die Lebensdauer der Batterie durch erweiterten Eingangsspannungsbereich oder präzisere Ausgangsspannungsregelung.

Einstellbare Spannungsempfindlichkeit  
Passt die USV für eine optimale Leistung an die jeweilige Stromversorgungsumgebung bzw. Generatoranwendung an.

## **Zusammenfassung**

---

Unterstützt Kaltstart  
Ermöglicht einen temporären Batteriebetrieb, wenn die Netzversorgung ausfällt.

Energieverbrauchsmessgerät  
Angabe der Nutzung in Kilowattstunden für energiebewusste Benutzer.

Grüner Betriebsmodus  
Zum Patent angemeldeter Betriebsmodus, in dem ungenutzte elektrische Komponenten bei guten Stromversorgungsbedingungen abgeschaltet werden, sodass eine sehr hohe Betriebseffizienz ohne Abstriche an der Sicherheit erzielt werden kann.

Hoher Online-Wirkungsgrad  
Reduziert die Stromkosten, erzeugt weniger Abwärme.

Intuitive LCD-Benutzeroberfläche  
Leicht ablesbare Oberfläche mit präzisen Informationen in mehreren Sprachen und Unterstützung für die Konfiguration der USV vor Ort mit anwenderfreundlichen Navigationstasten.

Anzeige des Termins für den Batterieaustausch  
Die dynamische Anzeige des Termins für den empfohlenen Batterieaustausch in Monat und Jahr erleichtert die langfristige Planung der Wartung.

Vorinstallierte Netzwerkmanagementkarte  
Ermöglicht die Fernverwaltung des USV-Systems sofort nach Inbetriebnahme.

Einzelnes Modul mit schaltbaren Ausgängen  
Einzelne Ausgangsgruppe für die separate Ansteuerung über das USV-System für den gezielten Neustart von nicht mehr

ansprechbaren Systemen, die aufeinanderfolgende An- oder Abschaltung von Systemen oder die Abschaltung unkritischer Lasten.

#### SmartSlot

Rüsten Sie Ihre USV durch Management Cards mit individuellen Funktionen aus.

#### Laden der Batterie mit Temperaturkompensation

Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Regulierung der Ladespannung entsprechend der tatsächlichen Batterietemperatur.

### Verfügbarkeit

#### Benachrichtigung bei abgetrennter Batterie

Gibt eine Warnung aus, wenn eine Batterie nicht für die Stromversorgung zur Verfügung steht.

#### Automatischer Neustart angeschlossener Lasten nach USV-Abschaltung

Fährt bei Rückkehr der Netzspannung automatisch die angeschlossenen Geräte hoch.

#### Automatischer Selbsttest

Periodische Batterie-Selbsttests für rechtzeitiges Austauschen verbrauchter Batterien.

#### Intelligente Batterieverwaltung

Ein intelligentes Präzisionsladesystem optimiert die Leistung, Lebensdauer und Zuverlässigkeit von Batterien.

#### Laden der Batterie mit Temperaturkompensation

Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Regulierung der Ladespannung entsprechend der tatsächlichen Batterietemperatur.

#### Automatische Spannungsregelung (AVR) mit Boost- und Trim-Funktion

Steigert die USV-Verfügbarkeit durch Korrektur von Über- und Unterspannungen ohne Einsatz der Batterie.

#### Spannungsaufbereitung

Schützt angeschlossene Geräte vor Überspannungen, Spannungsspitzen, Blitzschlag und anderen Störungen der Stromversorgung.

### Steuerung

#### Verwaltung über das Netzwerk

Ermöglicht die Fernverwaltung der USV über das Netzwerk.

#### Serielle Schnittstelle

Bietet Verwaltung der USV über einen seriellen Port.

#### Warntöne

Benachrichtigt Anwender, wenn sich der Status der Stromversorgung oder des USV-Systems ändert.

#### Benachrichtigung bei abgetrennter Batterie

Gibt eine Warnung aus, wenn eine Batterie nicht für die Stromversorgung zur Verfügung steht.

#### LED-Statusanzeigen

Geräte- und Stromstatus sind durch optische Anzeigen schnell analysierbar.

#### USB-Schnittstelle

Erlaubt die Verwaltung der USV über den USB-Anschluss.

### Sicherheit

#### Zulassung durch Prüfinstitutionen

Gewährleistet, dass das Produkt getestet wurde und für den sicheren Betrieb mit den angeschlossenen Geräten von Diensteanbietern und innerhalb der angegebenen Umgebung zugelassen ist.

### Vorteile für Ihr Business

Low operating and maintenance costs with high efficiency, proven reliability and intelligent battery management

Patentierter Green-Modus für einen Wirkungsgrad über 97%. Die Smart-UPS war die erste Netzwerk-USV mit dem Energy Star Siegel.

Das intelligente Batteriemangement vom Technologievorreiter APC optimiert die Leistung und Lebensdauer der Batterie durch die intelligente Präzisionsladefunktion mit Temperaturkompensation. Dynamische Datumsanzeige für den Batterieaustausch und automatische Selbsttests sorgen für hohe Zuverlässigkeit und informieren rechtzeitig über einen erforderlichen Batterieaustausch. Die Batteriemodule sind komfortabel, einfach anzuschließen und lassen sich im laufenden Betrieb austauschen. Die von APC entwickelte Smart-UPS wird seit 23 Jahren produziert und ist mit über 25 Millionen verkauften Exemplaren die USV, der weltweit die meisten Kunden vertrauen.

Zeitersparnis durch einfachen und komfortablen Fernzugriff

Mit Management-Funktion über das Netzwerk, über serielle Schnittstelle, USB oder optionalen Ethernet-Anschluss. Enthält die Powerchute® Business Edition Software für komfortable Überwachung und Steuerung, sicheren Betriebssystem-Shutdown und innovative Energiemanagement-Funktionen.

Höhere Produktivität durch Anpassung an Ihre individuellen Anforderungen

Intuitive LCD-Oberfläche mit präzisen Informationen und Unterstützung für die Konfiguration der USV vor Ort mit komfortablen Navigationstasten. über 15 programmierbare Einstellungen, darunter die Steuerung von Gruppen schaltbarer Ausgänge, ermöglichen anwendungsspezifische Einstellungen, Schwellenwerte und Benachrichtigungen.

Problemloser Betrieb durch vollständige Kompatibilität und die Zuverlässigkeit eines führenden Anbieters

Gewährleistet durch Verwendung von Netzteilen mit Leistungsfaktorkorrektur ein rein sinusförmiges Ausgangssignal, das von Serverherstellern empfohlen wird. Die Smart-UPS wurde getestet und zertifiziert nach Sicherheitsnormen, daher können Sie sicher sein, dass das System die strengsten Industrierichtlinien erfüllt oder übertrifft.

Vermeidet kostspielige Leistungsprobleme, indem Sie Ihre IT-Ausrüstung und Daten sicher und verfügbar

Für den Netzwerkbetrieb optimierte Spannungsaufbereitung bietet Schutz gegen schädliche Überspannungen und elektrisches Rauschen. Die automatische elektronische Spannungsregelung erhöht eine niedrige Eingangsspannung um bis zu 30% und reduziert zu hohe Spannungen um bis zu 12% ohne Aktivierung der Batterie. Zuverlässige batteriegestützte Notstromversorgung bei einem Netzstromausfall oder für einen geregelten System-Shutdown

### Service-Möglichkeiten

Rücksetzbare Unterbrecher

Ermöglicht eine rasche Wiederherstellung nach Überlastungssituationen.

Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien

Gewährleistet eine ununterbrochene Stromversorgung zum Schutz der Systeme während eines Batteriewechsels.

Vorausschauende Meldung potenzieller Fehler

Analysen zur Früherkennung von Fehlern ermöglichen einen proaktiven Austausch von Komponenten.

Vom Benutzer austauschbare Batterien

Erhöht die Verfügbarkeit und reduziert die mittlere Reparaturdauer durch den Einsatz geschulter Benutzer zum Ausführen von Upgrades und Austauschen von Batterien.

Benachrichtigung bei Batterieausfall

Analysen zur Früherkennung von Batteriefehlern ermöglichen eine rechtzeitige präventive Wartung

### Anpassungsmöglichkeit

Einstellbare Spannungs-Umschaltpunkte

Maximiert die Lebensdauer der Batterie durch erweiterten Eingangsspannungsbereich oder präzisere Ausgangsspannungsregelung.

Einstellbare Spannungsempfindlichkeit

Passt die USV für eine optimale Leistung an die jeweilige Stromversorgungsumgebung bzw. Generatoranwendung an.

APC Smart-UPS 2200VA, Line-Interaktiv, 2,2 kVA, 1980 W, Sine, 151 V, 302 V

APC Smart-UPS 2200VA. USV-Topologie: Line-Interaktiv, Ausgangskapazität: 2,2 kVA, Ausgangsleistung: 1980 W. AC-Steckertypen: C20-Koppler, Stecker: C20-Koppler, Anzahl der AC-Ausgänge: 9 AC-Ausgänge. Akku-/Batterietechnologie: Plombierte Bleisäure (VRLA), Batteriekapazität: 509 Ah, Akkuladezeit: 5 h. Formfaktor: Rackmount, Produktfarbe: Schwarz, Rack-Kapazität: 2U. Breite: 480 mm, Tiefe: 683 mm, Höhe: 86 mm

## Merkmale

### Sonstige Funktionen

Ausgangsspannung 230 V

### Akku/Batterie

Akku-/Batterietechnologie	Plombierte Bleisäure (VRLA)
Batteriekapazität	509 Ah
Akkuladezeit	5 h
Hot-Swap-Batterie	Ja

## Technische Details

Nachhaltigkeitszertifikate	Green Premium, RoHS
----------------------------	---------------------

## Logistikdaten

Produkte pro Palette	8 Stück(e)
Warentarifnummer (HS)	85078000

## Verpackungsdaten

Rackmontageset	Ja
Mitgelieferte Kabel	Eingangskabel, USB-Kabel
Schnellinstallationsanleitung	Ja
Ressourcen-CD	Ja

## Anschlüsse und Schnittstellen

AC-Steckertypen	C20-Koppler
Stecker	C20-Koppler
Anzahl der AC-Ausgänge	9 AC-Ausgänge
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1

Automatischer Batterietest	Ja
Kaltstart	Ja

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-15 - 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	0 - 95%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 95%
Höhe bei Betrieb	0 - 3000 m
Höhe bei Lagerung	0 - 15000 m

## Design

Formfaktor	Rackmount
Rack-Kapazität	2U
Produktfarbe	Schwarz
Display-Typ	LCD
LED-Anzeigen	Ja
Zertifizierung	CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, GS Mark, IRAM, RCM, VDE, WEEE

## Gewicht und Abmessungen

Breite	480 mm
Tiefe	683 mm
Höhe	86 mm
Gewicht	42,2 kg
Verpackungsbreite	600 mm
Verpackungstiefe	980 mm
Verpackungshöhe	254 mm
Paketgewicht	49,6 kg

## Merkmale

USV-Topologie	Line-Interaktiv
Ausgangskapazität	2,2 kVA
Ausgangsleistung	1980 W
Wellenform	Sine
Eingangs-Betriebsspannung (min)	151 V
Eingangs-Betriebsspannung (max)	302 V
Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Ausgangs-Betriebsspannung (min)	220 V
Ausgangs-Betriebsspannung (max)	240 V
Output Frequenz	50/60 Hz
Anstieg der Energiemenge	375 J
Reaktionszeit	4 ms
Notstrom Aus (EPO)	O
Geräuschpegel	55 dB
Druckanstiegsschutz	Ja
Akustische Signale	Ja
Web-basiertes Management	Ja
Akustische Alarm-Modi	Batterieaustausch
Auto-Neustart	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.