



Produktbroschüre

# Vertiv™ PowerUPS 200

Line-Interactive Serie 230 V



## Zuverlässiger Schutz. Modernes Design. Sorgenfrei, jeden Tag.

Die Vertiv™ PowerUPS 200-Serie bietet zuverlässigen einphasigen USV-Schutz in einem modernen, platzsparenden Design und sorgt für das notwendige Batterie-Backup und Überspannungsschutz für Ihre Elektronikgeräte. Die Serie ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich und bietet bis zu acht Steckdosen zur Sicherung und gleichzeitigen Stromversorgung mehrerer Geräte, z.B. Computer, Spielkonsolen, Workstations, POS-Geräte (Point of Sale) im Einzelhandel, Drahtlosnetzwerke und Überwachungssysteme. Mit Modellen mit intuitiven LED-Anzeigen oder modernen LCD-Displays sowie IEC- und Schuko-Steckdosen kombinieren die Vertiv PowerUPS der 200er-Serie Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit und bieten einen zuverlässigen Leistungsschutz, der auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

### Lieferumfang:

- Vertiv PowerUPS 200 einphasige USV
- Schnellinstallationsanleitung
- Sicherheitshinweise
- USB-Kabel, Typ A auf Typ B
- Eingangs-/Ausgangsstromkabel
- IEC-Modelle mit 600 VA/1000 VA/1600 VA- 1 Ausgangskabel IEC C13 auf C14
- IEC-Modelle mit 2200 VA - 1 Ausgangskabel IEC C19 auf C20
- Schuko-Modelle mit 600 VA/1000 VA/1600 VA 1 Ausgangskabel CEE7/7P auf IEC C14
- Schuko-Modelle mit 2200 VA - 1 Ausgangskabel CEE7/7P auf IEC C19

### PowerUPS 200 Essential Line-Interactive-Serie



- Kompaktes Mini-Tower-Design mit LED-Laufzeitanzeigen
- Erhältlich mit 4 bis 6 Steckdosen für Batterie-Backup und Überspannungsschutz
- Mit kostenloser Managementsoftware Vertiv Power Assist für die souveräne Abschaltung Ihrer Geräte bei Stromausfällen.
- Standardmäßig 2 Jahre Garantie mit vollständiger Geräteabdeckung, einschließlich der Batterie

### PowerUPS 200 Line-Interactive-Serie



- Modernes Tower-Design mit LCD-Farbbildschirm
- Erhältlich mit 4 bis 8 Steckdosen für Batterie-Backup und Überspannungsschutz.
- Mit kostenloser Managementsoftware Vertiv Power Assist für die souveräne Abschaltung Ihrer Geräte bei Stromausfällen.
- Standardmäßig 3 Jahre Garantie mit vollständiger Geräteabdeckung, einschließlich der Batterie

## Vertiv PowerUPS 200 Essential Line-Interactive

### Highlights der Serie:



### Eigenschaften und Vorteile

**Automatische Spannungsregelung (AVR):** Sie stabilisiert bei Schwankungen die Ausgangsleistung, verlängert die Batterielebensdauer und versorgt alle angeschlossenen Geräte mit sauberem Strom.

**Bis zu 6 Steckdosen:** Erhältlich mit 4 bis 6 Batterie-Backup- und Überspannungsschutzsteckdosen für alle Ihre kritischen Geräte.

**Vom Benutzer auswechselbare Batterien:** Batterien schnell und sicher austauschen, um die Lebensdauer der USV zu verlängern.

**LED-Anzeigen für die Laufzeit:** 4 Anzeigen bieten einen schnellen Überblick über die verbleibende Batteriekapazität.

**Überspannungsschutz für Datenleitungen:** Schützt Ihre Geräte vor Stromstößen in Netzkabeln.

**Alarmmanagement:** Mit der eigens dafür vorgesehenen Taste können Sie Alarmer schnell stummschalten.

**2 Jahre Garantie:** Vollständige Geräteabdeckung, einschließlich der Batterie, mit erweiterter Austauschgarantie

#### Geräteschutzplan (EPP):

Im Geräteschutzplan enthalten ist die Rückerstattung oder der Ersatz für alle Geräte, die durch Stromstöße beschädigt werden, während sie an Ihre Vertiv™ PowerUPS 200 Essential angeschlossen sind.

**Flexible Kapazitätsoptionen:** Wählen Sie unter den Modellen 600 VA, 1000 VA, 1600 VA oder 2200 VA aus, passend zu den Anforderungen an die Leistungskapazität und Laufzeit Ihrer angeschlossenen Geräte

#### Kostenlose Verwaltungssoftware:

Vertiv™ Power Assist schaltet Ihre Geräte bei Stromausfällen souverän ab. Sie ist einfach zu installieren und schützt Ihre Geräte vor Datenverlust und Geräteschäden.

## Vertiv PowerUPS 200 Line-Interactive-Serie Highlights:



### Eigenschaften und Vorteile

**Automatische Spannungsregelung (AVR):** Sie stabilisiert bei Schwankungen die Ausgangsleistung, verlängert die Batterielebensdauer und versorgt alle angeschlossenen Geräte mit sauberem Strom.

**Bis zu 8 Steckdosen:** Erhältlich mit 4 bis 8 Batterie-Backup- und Überspannungsschutzsteckdosen für alle Ihre kritischen Geräte.

**Vom Benutzer auswechselbare Batterien:** Batterien schnell und sicher austauschen, um die Lebensdauer der USV zu verlängern.

**Ladeanschlüsse USB Typ A und Typ C:** Bequemes Aufladen für Ihre mobilen Geräte.

**LCD-Farbbildschirm:** Der vollfarbige Bildschirm zeigt auf einen Blick den Batteriestatus, den Zustand der Verbraucher, Warnmeldungen sowie die geschätzte Laufzeit an.

**Überspannungsschutz für Datenleitungen:** Schützt Ihre Geräte vor Stromstößen in Netzkabeln.

**Alarmmanagement:** Mit der eigens dafür vorgesehenen Taste können Sie Alarmer schnell stummschalten.

**3 Jahre Garantie:** Vollständige Abdeckung für das Gerät, einschließlich der Batterie, mit erweiterter Austauschgarantie

**Geräteschutzplan (EPP):** Im Geräteschutzplan enthalten ist die Rückerstattung oder der Ersatz für alle Geräte, die durch Stromstöße beschädigt werden, während sie an Ihre Vertiv™ PowerUPS 200 Line-Interactive USV angeschlossen sind.

#### Kostenlose Verwaltungssoftware:

Vertiv™ Power Assist schaltet Ihre Geräte bei Stromausfällen souverän ab. Sie ist einfach zu installieren und schützt Ihre Geräte vor Datenverlust und Geräteschäden.



## Technische Daten - PowerUPS 200 Essential Line-Interactive-Serie

IEC-Modelle	PSA6E-600IT-IEC	PSA6E-1000IT-IEC	PSA6E-1600IT-IEC	PSA6E-2200IT-IEC
Schuko-Modelle	PSA6E-600IT-SCH	PSA6E-1000IT-SCH	PSA6E-1600IT-SCH	PSA6E-2200IT-SCH
Kapazität (VA/W)	600 / 315	1000 / 525	1600 / 925	2200 / 1225
Abmessungen Gerät (B x T x H, mm)	120 x 355 x 180		145 x 400 x 195	
Gewicht des Gerätes (kg)	0,5 kg	6,2 kg	12,5 kg	12,9 kg
Versandabmessungen (B x T x H, mm)	197 x 430 x 275		235 x 495 x 305	
Versandgewicht in kg	6,1 kg	7,3 kg	14,0 kg	14,4 kg

### AC-Eingang

Nennspannung	220-240 VAC			
Spannungsbereich	140-290 VAC			
Frequenzbereich	50/60 Hz +/- 1 Hz (automatische Erkennung)			
Schutz	Rücksetzbarer Stromkreis-Unterbrecher			
Nennüberspannungsfestigkeit	475 Joule (Line-Neutral, Line-Erde und Neutral-Erde)			
Eingangsanschluss (IEC-Modelle)	IEC 60320 C13			IEC 60320 C20
Eingangsanschluss (Schuko-Modelle)	Schuko CEE 7/7P			

### Ausgangs-AC (im Netzbetrieb)

Nennspannung	220-240 VAC			
Spannungsbereich	195-255 VAC			
Frequenzbereich	50/60 Hz +/- 1 Hz (automatische Erkennung)			
Wirkungsgrad	Bis zu 95 % bei 100 % Last			

### Ausgangs-AC (Batteriebetrieb)

Nennspannung	230 AC-Spannungsversorgung			
Spannungsbereich	230 +/- 10 VAC			
Frequenzbereich	50/60 Hz +/- 1 Hz (automatische Erkennung)			
Wellenform	Simulierte Sinuswelle			
Umschaltzeit	2-6 ms, typisch (max. 10 ms)			
Überlastkapazität	110 % für 5 Sekunden, 120 % Sofortabschaltung			
Schutz	Elektronik (Überstrom, Kurzschluss, Überladung)			
Backup-Zeit (Volllast/Halblast) Min.	1 Min. / 8 Min.	0,5 Min. / 6 Min.	2 Min. / 10 Min.	2 Min. / 9 Min.
Batterietyp	Abgedichtete Valve Regulated Lead-Acid (VRLA) (ventilgeregelte Blei-Säure-Batterien)			
Batterie-Backup- und Überspannungsschutzsteckdosen (IEC-Modelle)	4 (IEC)		6 (IEC)	
Batterie-Backup- und Überspannungsschutzsteckdosen (Schuko-Modelle)	4 (Schuko)		5 (Schuko)	

### Anforderungen an die Umgebung

Betriebstemperatur °C (°F)	0-40			
Betriebshöhe (m)	0-3.000 m			
Relative Luftfeuchte	0-95 % nicht-kondensierend			
Lagertemperatur °C (°F)	-4 bis 104 (-20 bis 40)			
Lagerhöhe (m)	0-3.000 m			
Hörbarer Schalldruckpegel	<45 dBA bei 1 m von allen Seiten			

### Behörde

Sicherheit	CB, CE, EN/IEC 62040-1, UKCA, RCM, EAC			
RFI/EMI	EN/IEC 62040-2, EN/IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, CAT: C1			
Überspannungsfestigkeit	IEC 61000-4-5			
Umgebungsbedingungen	ROHS, REACH, WEEE			
Transport	ISTA-Verfahren 3A			

## Technische Daten - PowerUPS 200 Line-Interactive-Serie

IEC-Modelle	PSA6-1000IT-IEC		PSA6-1600IT-IEC
Schuko-Modelle	PSA6-1000IT-SCH		PSA6-1600IT-SCH
Kapazität (VA/W)	1000 / 625		1600 / 1000
Abmessungen Gerät (B x T x H, mm)	120 x 430 x 290		
Gewicht des Gerätes (kg)	9,8 kg		11,8 kg
Versandabmessungen (B x T x H, mm)	215 x 510 x 370		
Versandgewicht in kg	12,0 kg		14,0 kg
AC-Eingang			
Nennspannung	220-240 VAC		
Spannungsbereich	140-290 VAC		
Frequenzbereich	50/60 Hz +/- 1 Hz (automatische Erkennung)		
Schutz	Rücksetzbarer Stromkreis-Unterbrecher		
Überspannungsschutz	Line-Neutral, Line-Erde und Neutral-Erde		
Nennüberspannungsfestigkeit	600 Joule		
Netzkabel	1,8 m entfernbar IEC C14		
Ausgangs-AC (im Netzbetrieb)			
Nennspannung	220-240 VAC		
Spannungsbereich	195-255 VAC		
Frequenzbereich	50/60 Hz +/- 1 Hz (automatische Erkennung)		
Wirkungsgrad	Bis zu 95 % bei 100 % Last		
Ausgangs-AC (Batteriebetrieb)			
Nennspannung	230 AC-Spannungsversorgung		
Spannungsbereich	230 +/- 10 VAC		
Frequenzbereich	50/60 Hz +/- 1 Hz (automatische Erkennung)		
Wellenform	Simulierte Sinuswelle		
Umschaltzeit	2–6 ms, typisch (max. 10 ms)		
Überlastkapazität	110 % für 5 Sekunden, 120 % Sofortabschaltung		
Schutz	Elektronik (Überstrom, Kurzschluss, Überladung)		
Backup-Zeit (Vollast/Halblast) Min.	2 Min. / 11 Min.	2 Min. / 10 Min.	
Batterietyp	Abgedichtete Valve Regulated Lead-Acid (VRLA) (ventilgeregelte Blei-Säure-Batterien)		
Batterie-Backup und Überspannungsschutzsteckdosen			
IEC-Modelle	6 (IEC)	6 (IEC)	
Schuko-Modelle	4 (Schuko)	6 (Schuko)	
Nur Überspannungsausgänge			
IEC-Modelle	0	2	
Schuko-Modelle	0	0	
Anforderungen an die Umgebung			
Betriebstemperatur °C (°F)	0 bis 40° C (32 bis 104° F)		
Betriebshöhe (m)	0–3.000 m		
Relative Luftfeuchte	0-90 % nicht-kondensierend		
Lagertemperatur °C (°F)	–4 bis 104 (–20 bis 40)		
Lagerhöhe (m)	0–3.000 m		
Hörbarer Schalldruckpegel	<40 dBA bei 1 m von allen Seiten	<45 dBA bei 1 m von allen Seiten	
Behörde			
Sicherheit	CB, CE, EN/IEC 62040-1, UKCA, RCM, EAC		
RFI/EMI	EN/IEC 62040-2, EN/IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, CAT: C1		
Überspannungsfestigkeit	IEC 61000-4-5		
Umgebungsbedingungen	ROHS, REACH, WEEE		
Transport	ISTA-Verfahren 3A		



# Laufzeittabellen zur Vertiv PowerUPS 200

## PowerUPS 200 Essential Line-Interactive-Serie

Last%	VA	B	PSA6E-600IT-IEC und PSA6E-600IT-SCH
10	60	32	32
20	120	63	25
30	180	95	16
40	240	126	9,8
50	300	158	9
60	360	189	6
70	420	221	4
80	480	252	1,5
90	540	284	1
100	600	315	1

Last%	VA	B	PSA6E-1000IT-IEC und PSA6E-1000IT-SCH
10	100	53	52
20	200	105	26
30	300	158	15
40	400	210	10
50	500	263	9
60	600	315	3
70	700	368	2
80	800	420	1
90	900	473	0,6
100	1000	525	0,6

Last%	VA	B	PSA6E-1600IT-IEC und PSA6E-1600IT-SCH
10	160	93	80
20	320	185	41
30	480	278	25
40	640	370	17
50	800	463	12
60	960	555	10
70	1.120	648	6
80	1280	740	5
90	1.440	833	3
100	1600	925	3

Last%	VA	B	PSA6E-2200IT-IEC und PSA6E-2200IT-SCH
10	220	123	63
20	440	245	30
30	660	368	18
40	880	490	12
50	1100	613	9,4
60	1320	735	5
70	1540	858	3
80	1760	980	2
90	1980	1103	2
100	2200	1225	2

## PowerUPS 200 Line-Interactive-Serie

Last%	VA	B	PSA6E-1000IT-IEC und PSA6E-1000IT-SCH
10	100	63	82
20	200	125	39
30	300	188	20
40	400	250	14
50	500	313	9
60	600	375	7
70	700	438	5
80	800	500	3
90	900	563	2,6
100	1000	625	2,3

Last%	VA	B	PSA6E-1600IT-IEC und PSA6E-1600IT-SCH
10	160	100	85
20	320	200	38
30	480	300	23
40	640	400	16
50	800	500	9,8
60	960	600	8
70	1.120	700	4,3
80	1280	800	3
90	1.440	900	2,6
100	1600	1000	2,3

## Austauschset für interne Batterien

USV-Modell	Batterieaustauschset
PSA6E-600IT-IEC	VBATKIT201
PSA6E-1000IT-IEC	VBATKIT203
PSA6E-1600IT-IEC	VBATKIT204
PSA6E-2200IT-IEC	VBATKIT205
PSA6E-600IT-SCH	VBATKIT201
PSA6E-1000IT-SCH	VBATKIT203
PSA6E-1600IT-SCH	VBATKIT204
PSA6E-2200IT-SCH	VBATKIT205
PSA6-1000IT-IEC	VBATKIT202
PSA6-1600IT-IEC	VBATKIT204
PSA6-1000IT-SCH	VBATKIT202
PSA6-1600IT-SCH	VBATKIT204



