

# UPS5000-S-Serie

## (50-kVA-Stromversorgungsmodul)

### Einleitung

Die UPS5000-S-Serie (50-kVA-Stromversorgungsmodul) ist eine fortschrittliche, modulare USV, die auf Huaweis umfangreicher Erfahrung in digitaler Technologie und Leistungselektronik basiert. Basierend auf schnellen DSP und schneller Kommunikationstechnologie zeichnet sich das UPS5000-S-System durch Erweiterungsfähigkeit und eine führende Verfügbarkeit aus. Mit ihrem hohem Wirkungsgrad und ihrer hohen Verfügbarkeit sind sie die perfekte Antwort auf den Bedarf von Cloud-Rechenzentren.

### Szenarien

- Rechenzentren in Unternehmenszentrale oder Notfallwiederherstellungs-Rechenzentren
- Internet-Rechenzentren
- Große Rechenzentren für Cloud-Computing

### Merkmale und Funktionen

#### Zuverlässig

- Ultra-weiter Eingangsspannungsbereich von 138 V AC bis 485 V AC auch für schlechtesten Netzbedingungen
- Redundantes Design der Module, keine Single-Point-of-Failure
- iPower Vorwarnungen für wichtige Komponenten bei einer Unterbrechung der Stromversorgung

#### Effizient

- Hoher Modulwirkungsgrad von bis zu 97,5% und Systemwirkungsgrad von 96%- 97% bei den am häufigsten verwendeten Lasten
- Intelligente Hibernation-Technologie für USV-Betrieb mit hohem Wirkungsgrad
- Einzelner Schrank mit einer Leistung bis 600 kVA, 50% reduzierter Platzbedarf, mehr verfügbarer Platz im IT-Rack

#### Unkompliziert

- Hot-Swap-fähige Stromversorgungs-, Bypass- und Steuermodule, einfache Wartung und Erweiterung in 5 Minuten
- iPower Echtzeit-Überwachungssystem für USV, Stromverteiler und Akkus machen eine manuelle Inspektion überflüssig



Stromversorgungsmodul:  
50 kVA/3 HE und 97,5% Wirkungsgrad



UPS5000-S-200 kVA

## Technische Daten

Modell		UPS5000-S- 200K	UPS5000-S- 300K	UPS5000-S- 400K	UPS5000-S- 500K	UPS5000-S- 600K	UPS5000-S- 800K	
Nennleistung (kVA/kW)		50-200	50-300	50-400	50-500	50-600	50-800	
Anzahl der Stromversorgungsmodule		1-4	1-6	1-8	1-10	1-12	1-16	
Netzeingang	Eingangsbeschaltung	3Ph+PE (Neutralleiter: optional)						
	Nennspannung	380/400/415 V AC						
	Spannungsbereich	138-485 V AC (305-485 V AC für 100% Last; 138-305 V AC für 40%-100% Last)						
	Frequenzbereich	40-70 Hz						
	Max. harmonische Gesamtverzerrung	THDi<3% für 100% lineare Last						
	Eingangsleistungsfaktor	0.99						
Bypass-Eingang	Nennspannung	380/400/415 V AC						
	Eingangsfrequenz	50/60 ± 6 Hz						
Akku	Nennspannung	384-600 V DC (es kann eine Akkuzahl von 32 bis 50 ausgewählt werden; standardmäßig sind 40 Akkus ausgewählt)						
Ausgang	Ausgangsbeschaltung	3PH+N+PE						
	Spannung	380/400/415 V AC ±1%						
	Frequenzbereich	Dem Bypass-Eingang folgend (Normalmodus); 50/60 Hz ±0,1% (Akkumodus)						
	Kurvenform	Sinuskurve (THDv<1% für lineare Last)						
	Zulässige Überlast	Wechselrichter: 110% Überlast für 60 Minuten; 125% Überlast für 10 Minuten; 150% Überlast für 1 Minute						
System	Ausgangsleistungsfaktor	1						
	Wirkungsgrad	Bis zu 97,1%						
	Erweiterungsfähigkeit	8						
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0-40°C						
	Lagertemperatur	-40-70°C						
	Relative Luftfeuchtigkeit	0%-95% (nicht kondensierend)						
	Betriebshöhe	0 - 1000 m. Oberhalb 1000 m jeweils 1 % Leistungsminderung pro zusätzliche 100 m						
	Betriebsgeräusch	66-75 dB						
Sonstiges	Höhe × Breite × Tiefe (mm)	2000 × 600 × 850			2000 × 1200 × 850		2000 × 1400 × 850	2000 × 2400 × 850
	Gewicht	225-354 kg	251-416 kg	462-693 kg	648-945 kg	709-1072 kg	1061-1556 kg	
	Zertifizierungen	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE usw.						
	Kommunikation	Potenzialfreie Kontakte, RS485, SNMP						