



Starke Lösungen.  
Ohne Unterbrechung.



### Modulare Technologie - mehr Flexibilität

Die USV-Anlage UPS5000-E erreicht eine Systemeffizienz von 96 % . Bei 30 % Auslastung liegt der Wirkungsgrad bereits über 95 % . Das entspricht den tatsächlichen Szenarien von Rechenzentren. Das modulare Hot-Swap-Design vereinfacht den Betrieb und das Service. Wartungen und Kapazitätserweiterungen können einfach und flexibel durchgeführt werden. Die einzelnen Schränke sind von 50 kW bis 800 kW erhältlich und können noch mehrfach parallel geschaltet werden.

### UPS5000-E



### Technische Daten

MODEL		UPS 5000-E 200K-SM/ FM	UPS 5000-E 300K-SM/ SMT	UPS 5000-E 400K-SM/ FM	UPS5000-E 500K-SM/ FM	UPS5000-E 600K-SM/ FM	UPS5000-E 800K-SM/ FM
ALLGEMEINE DATEN	Nennleistung (kVA/kW)	50 bis 200	50 bis 300	50 bis 400	50 bis 500	50 bis 600	50 bis 800
	Anzahl der USV-Module	1 bis 4	1 bis 6	1 bis 8	1 bis 10	1 bis 12	1 bis 16
	Leistungsfaktor	1,0					
EINGANG	Nenneingangsspannung	380 / 400 / 415 Vac					
	Eingangsverzerrung THDi	≤ 3 % (lineare Last), ≤ 5 % (nicht-lineare Last)					
	Frequenz	40 - 70 Hz					
	Leistungsfaktor	0,99					
AUSGANG	Nennausgangsspannung	380 / 400 / 415 Vac ± 1 %					
	Spannungsverzerrung	< 1 %					
	Frequenz	50/60 ± 6 Hz (Batterie-Modus: 50/60 ± 0,1 %)					
	Überlastbarkeit	1 Min.: Bis zu 150 % / 10 Min.: Bis zu 125 % / 110 Min.: Bis zu 60 %					
UMGEBUNG	Lagertemperatur	-40°C bis + 70°C					
	Betriebstemperatur	0°C bis + 40°C (Batterie 20°C)					
	Aufstellhöhe	1000m ohne Leistungsminderung					
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nichtkondensierend)					
KOMMUNIKATION	Potentialfreie Kontakte, RS-485, SNMP						
ZERTIFIZIERUNGEN	YD/1095-2008; EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; TLC; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, etc.						
GEWICHT (mit Modulen/ohne Batterien)	Bis zu 350 kg	Bis zu 410 kg	Bis zu 685 kg	Bis zu 935 kg	Bis zu 1060 kg	Bis zu 1540 kg	
ABMESSUNGEN B x H x T (mm)	600 x 2000 x 850		1200 x 2000 x 850		1400 x 2000 x 850	2400 x 2000 x 850	

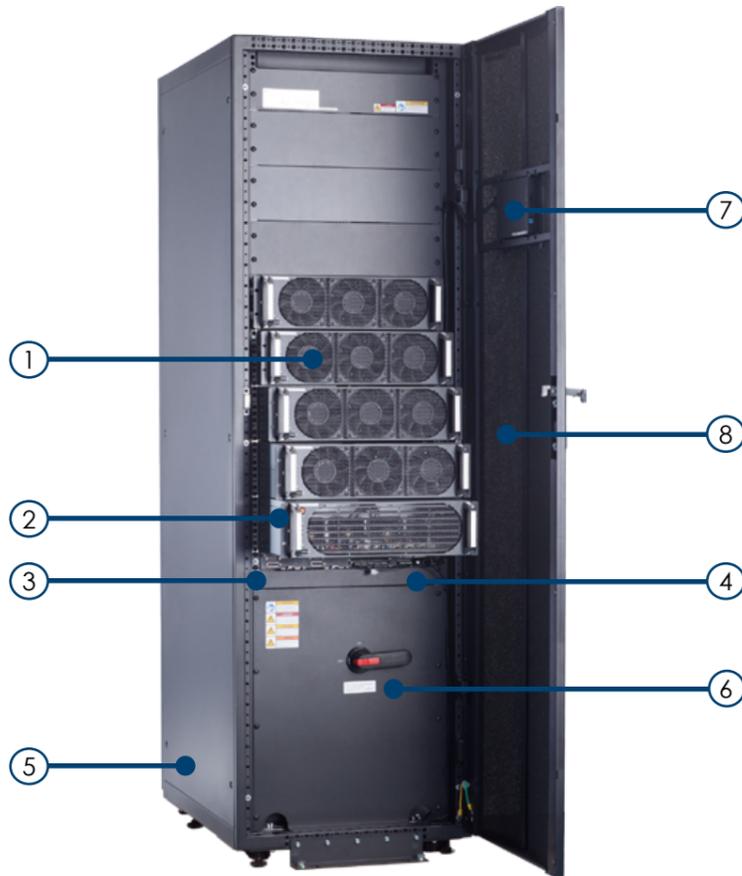
### Modulare USV-Systeme

Starke Lösungen.  
Ohne Unterbrechung.

Verfügbarkeit zählt! Die Sicherstellung von kontinuierlich funktionierenden Prozessen im Unternehmen verlangt die höchste Verfügbarkeit der Stromversorgung. Beides ist entscheidend für Ihren Unternehmenserfolg.



## UPS5000-E



- ① 50 kVA Powermodul
- ② Statisches Bypassmodul
- ③ Energiesteuerungsmodul
- ④ Überwachungsmodul
- ⑤ 19" USV-Schrank
- ⑥ Wartungs Bypass-Schalter
- ⑦ LCD-Anzeige
- ⑧ Filtermatte

### Anwendungsbereiche

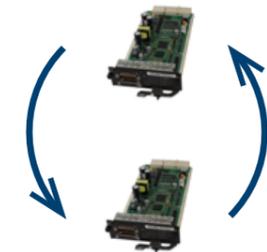
Bei der Serie UPS5000-E von Huawei handelt es sich um ein modulares, unterbrechungsfreies Stromversorgungssystem (USV) mit hoher Effizienz für mittlere und große Rechenzentren sowie alle kritischen Unternehmensbereiche.

### Verlässlich, effizient und einfach

#### • Redundantes Design

Durch das redundante Design der Kommunikationsbusse und der Energiesteuereinheit können mögliche Fehlerquellen frühzeitig erkannt und eliminiert werden.

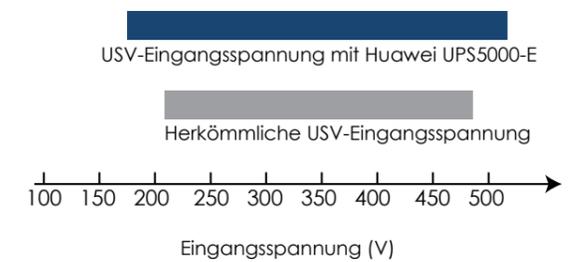
Auch die Lüfter sind fehlertolerant aufgebaut. Fällt einer der drei Lüfter aus, liefert das Modul noch immer 50 % seiner Leistung, bei zwei Lüfterausfällen noch 30 %.



#### • Hohe Netzanpassung

Der sehr weite Eingangsspannungsbereich reduziert die Batteriebelastung.

Die USV kann im Volllastbetrieb bei einer Eingangsspannung von 176 VAC bis 280 VAC arbeiten. Von 80 VAC bis 176 VAC kann die USV noch immer bis 40 % Auslastung betrieben werden.



#### • Intelligenter Ruhezustand

Ist die Auslastung sehr gering, kann die Anlage in einen intelligenten Ruhezustand geschaltet werden.

Die Hibernation Technologie versetzt nicht benötigte USV-Module automatisch in den Ruhezustand. Dies erhöht die Auslastung und Effizienz.

