

Modulare Baureihe upSEC 3300E



Rechenzentrum



Transport



Industrie

Online modulare USV-Serie



Leistungsbereich 40~1200kVA (PF: 1.0)

Modus 3-Phasen-Eingang und 3-Phasen-Ausgang

Modul 40/50/60kVA

Modularer Aufbau

Höchste Verfügbarkeit

Umweltfreundlich &
Stromsparend

Geringe Wartungskosten

Unterstützt VRLA-
und Lithium-Batterien

Kompatibel mit
Generatoren

Starke Belastbarkeit

Intelligente Steuerung

Parallel-
Redundanzfunktion

Eigenschaften

Modularer Aufbau

- Alle Einheiten sind modular aufgebaut und umfassen ein Leistungsmodul, ein Bypass-Modul und ein Überwachungsmodul, die sich leicht einbauen und tauschen lassen.
- Durch den modularen Aufbau können die Leistungsmodule einfach bis zur Maximalleistung erweitert werden.

Hohe Verlässlichkeit

- Breiter Eingangsspannungsbereich, Netzspannung beträgt 138-485V. USV wird auf 40% heruntergefahren, wenn die Eingangsspannung unter 305V liegt.
- USV verwendet mehrere digitale Busse und ein redundantes paralleles Kontrollsystem, welches sicherstellt, dass das gesamte System online bleibt, falls ein einzelner Stromkreis ausfällt.
- Die USV arbeitet einzeln oder parallel weiter, wenn ein Modul ausfällt.
- Beschichtung der Leiterplatten, welche hoher Hitze, hoher Feuchtigkeit oder etwa Staub standhält.

Umweltfreundlich und stromsparend

- Hoher Eingangsleistungsfaktor beträgt bis zu 0,99.
- 3-stufiges Topologie-Design, Online-Wirkungsgrad bis zu 96%.
- THDi<3% (100% lineare Last)
- Die USV arbeitet im Schlafmodus, wenn die Last sehr gering ist (einstellbar).

LBS-Funktion

- Die LBS-Funktion kann 2 unabhängige USV-Systeme synchronisieren und verbessert die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems.

Unterstützt VRLA- und Lithium-Batterien

- Kompatibel mit VRLA- oder Lithium-Batterien.

Parallele Redundanzfunktion

- Unterstützung des erweiterten Parallelbetriebs von maximal 8 Systemschränken
- Unterstützung der gemeinsamen Nutzung von einem Batteriensystem im Parallelbetrieb.

Starke Belastbarkeit*

- Der Ausgangsleistungsfaktor beträgt 1,0 (kVA = kW). Die USV kann eine unsymmetrische Last zu 100 % mit Strom versorgen.
- Hohe Anpassungsfähigkeit der Last: Es kann sowohl eine volle induktive Last als auch eine kapazitive Last angeschlossen werden.

Intelligente Verwaltung

- Mit 7 / 10-Zoll farbigem Touch-LCD-Bildschirm.
- Unterstützung der Aufzeichnung sowie des Exports von Verlaufs- und Fehlerprotokollen.
- Unterstützung von SNMP, RS232, RS485, BMS, potentialfreie Kontakte
- Unterstützung des Upgrades von FW&SW online (im Bypass-Modus).
- EPO & REPO Funktion.

Kompatibel mit Generatoren

- Power Walk-In Funktion kann die Auswirkung des Startstroms auf das System reduzieren und die Kapazität des Generators verringern.

*Diese Produktreihe ist nicht kompatibel mit energierückgekoppelten Lasten

Technische Daten

MODELL		UPSEC3300E- 80/120/200/320	UPSEC3300E- 200/300/400/500/60 0/800/1000	UPSEC3300E- 300/600/840/1080/ 1200
KAPAZITÄT (VA/W)	USV-SCHRANK	80~320k	200~1000k	300~1200k
	MODUL	40	50	60
	MAX. ANZAHL DER MODULE	2/3/5/8	4/6/8/10/12/16/20	5/10/14/18/20
MAX. PARALLELE ANZAHL		8		
EINGANG				
NENNSPANNUNG (VAC)		380/400/415 (3Ph+N+PE)		
BETRIEBSSPANNUNGSBEREICH (VAC)		138~305 für 40% Last 305~485 für 100% Last		
LEISTUNGSFAKTOR		≥0.99		
NETZRÜCKWIRKUNG (THDI)		≤3% (100% lineare Belastung)		
BYPASS-SPANNUNGSBEREICH (VAC)		Max. Spannung: 220: +25% (optional +10%, +15%, +20%) 230: +20% (optional +10%, +15%) 240: +15% (optional +10%)		
		Min. Spannung: -45% (optional -10%, -15% -20%, -30%)		
BYPASS-FREQUENZBEREICH (HZ)		50/60±10%		
AUSGANG				
NENNSPANNUNG (VAC)		380/400/415 (3Ph+N+PE)		
SPANNUNGSREGELUNG		±1%		

AUSGANGSFREQUENZ (HZ)	Netzbetrieb: Synchronisierung mit Eingang, wenn Eingangsfrequenz > $\pm 10\%$ (optional $\pm 1\% / \pm 2\% / \pm 4\% / \pm 5\%$); Ausgang 50/60 (± 0.1); Batteriebetrieb (50/60 $\pm 0.1\%$)
SCHEITELFAKTOR	3:1
OBERSCHWINGUNGSVERZERRUNG (THDV)	$\leq 2\%$ bei linearer Belastung; $\leq 4\%$ bei nichtlinearer Belastung
WECHSELRICHTER BETRIEB	$\leq 110\%$ 60min, $\leq 125\%$ 10min, $\leq 150\%$ 1min, >150% 1,2s Wechselrichter abschalten
ÜBERLASTUNG	
BYPASS-MODUS	30°C: 135% ständig; 40°C: 125% ständig; >1000%, 100ms
WIRKUNGSGRAD*	
AC-MODUS	Bis zu 96%
ECO-MODUS	Bis zu 99%
HECO-MODUS	Bis zu 99%
BATTERIE	
BATTERIE-TYP	VRLA/Li-Ion
BATTERIESPANNUNG (VDC)	360~600
LADESTROM (MAX.)(A)	20A je Modul
VERWALTUNG	
LCD-ANZEIGE	7" Touch Display / 10" ab 200kVA Anzeige von Eingang, Ausgang, Batterie, Befehl, Einstellungen, Wartung
ALARM	Leitungsausfall, schwache Batterie, Überlastung, Systemfehler
KOMMUNIKATIONSANSCHLÜSSE	RS232, RS485, Parallel, LBS, BMS, Trockenkontaktschnittstelle, Relaiskarte (optional), SNMP-Karte (optional), Batterietemperatursensor (optional)

SYSTEMFUNKTIONEN	
ÜBERHITZUNG	Leitungsmodus: Auf Bypass umschalten Backup-Modus: USV sofort abschalten
SELBSTDIAGNOSE	Beim Einschalten und bei der Software-Steuerung
GENERATOR-EINGANG	Unterstützung
EPO	USV sofort abschalten
UMWELT	
	UPSEC3300E-80/120/200/320 UPSEC3300E-200/300/400/500/600/800/1000 UPSEC3300E-300/600/840/1080/1200
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	0~40
LAGERTEMPERATUR (°C)	-25~55
LUFTFEUCHTIGKEITSBEREICH	0~95% (nicht kondensierend)
HÖHENLAGE (M)	<1000, Derating erforderlich bei >1000
LÄRMPEGEL (DB)	<66 <73
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
MASSE B*T*H (MM)	80/120kVA: 600*850*1200 200/320kVA: 600*850*2000 200/300/400kVA: 600*850*2000 500/600kVA: 1200*850*2000 800/1000kVA: 2000*850*2000 300kVA: 600*850*2000 600kVA: 1200*850*2000 840/1080kVA: 2000*850*2000 1200kVA: 2200*850*2000
USV-SCHRANK (S/F)	
LEISTUNGSMODUL	440*620*130

		HPM3300E- 80/120/200/320	HPM3300E- 200/300/400/500/60 0/800/1000	HPM3300E- 300/600/840/1080/ 1200
GEWICHT (KG)	USV-SCHRANK	80kVA: 155 120kVA: 165 200kVA: 270 320kVA: 290	200kVA: 270 300kVA: 290 400kVA: 310 500kVA: 650 600kVA: 720 800kVA: 980 1000kVA: 1080	300kVA: 290 600kVA: 720 800kVA: 980 1080kVA: 1080 1200kVA: 1200
	LEISTUNGSMODUL	33	34	35
STANDARDS				
SICHERHEIT		IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1		
EMC		IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)		

*Der Wirkungsgrad ist ein typischer Wert, der unter Standardtestbedingungen gemessen wurde und je nach Betriebsumgebung leicht variieren kann.

S: Ohne oder nur mit einem Wartungs-Bypass-Schalter.

F: Mit Netz-, Bypass-, Wartungsbypass- und Ausgangsschaltern.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die obigen Daten sind typische Werte und dienen nur als Referenz, nicht als Grundlage für die technische Planung. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.