

Modulare Baureihe upSEC 3300E



Rechenzentrum



Transport



Industrie

Online modulare USV-Serie



Leistungsbereich

10~150kVA (3-Stufen PF: 1.0)

Modus

3-Phasen-Eingang und 3-Phasen-Ausgang

Modulvarianten

10/15/20/25/30kVA

Modularer Aufbau

Hohe Zuverlässigkeit

Umweltfreundlich &
Stromsparend

Redundanter
Aufbau

Flexible
Batteriekonfiguration

Kompatibel mit
Generatoren

Starke Belastbarkeit

Intelligente Steuerung

Geringe
Servicekosten

Eigenschaften USV-System

Modularer Aufbau

- Alle Einheiten sind modular aufgebaut, dadurch lässt sich das System leicht bis zu Leistung des Systemschranks leicht erweitern.
- Leistungsmodul, Bypass-Modul, Überwachungsmodul, ECU-Steuermodul: Alle diese Module sind im laufenden Betrieb austauschbar.

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.
- Beschichtete 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 95,8% im Onlinemodus.
- 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 synchron aufrechterhalten und verbessert die Zuverlässigkeit des Systems.

Parallele Redundanzfunktion

- Unterstützung des erweiterten Parallelbetriebs von maximal 8 Systemschränken.
- Gemeinsamen Nutzung von Batterieranlagen für die USV im Parallelbetrieb.

Flexible Batteriekonfiguration

- Bei der Anzahl der Batterien pro Strang kann zwischen 30-50 Stück gewählt werden.
- Großer Ladestrom erfüllt die Anforderungen an eine lange Backupzeit.

Starke Belastbarkeit*

- Der Ausgangsleistungsfaktor beträgt 1,0. 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-Zoll farbigem Touch-LCD-Bildschirm.
- Unterstützung der Aufzeichnung sowie des Exports von Verlaufs- und Fehlerprotokollen.
- Unterstützung von SNMP, RS232, RS485, BMS, potentielfreien Kontakten.
- Unterstützung des Upgrades von FW&SW online (im Bypass-Modus).
- EPO & REPO Funktion.

Kompatibel mit Generator

- 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		US3300E-30	US3300E-50	US3300E-45	US3300E-75
KAPAZITÄT (VA/W)	USV-SCHRANK	30k	50k	45k	75k
	MODUL	10		15	
	MAX. ANZAHL	3	5	3	5

MODELL		US3300E-60	US3300E-100	US3300E-50	US3300E-125
KAPAZITÄT (VA/W)	USV-SCHRANK	60k	100k	50k	125k
	MODUL	20		25	
	MAX. ANZAHL	3	5	2+1 (Redundanz)	5

MODELL		US3300E-60	US3300E-150
KAPAZITÄT (VA/W)	USV-SCHRANK	60k	150k
	MODUL	30	
	MAX. ANZAHL DER MODULE	2+1 (Redundanz)	5

EINGANG		
NENNSPANNUNG (VAC)		380/400/415 (3Ph+N+PE)
BETRIEBSSPANNUNGSBEREICH (VAC)		138~305 für 40% Last 305~485 für 100% Last
LEISTUNGSFAKTOR		≥0.99

OBERSCHWINGUNGSVERZERRUNG (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 > ±10% (optional ±1%/±2%/±4%/±5%); Ausgang 50/60 (±0.1); Batteriebetrieb (50/60±0.1%)
SCHEITELFAKTOR	3:1
OBERSCHWINGUNGSVERZERRUNG (THDV)	≤1% bei linearer Belastung; ≤3% bei nichtlinearer Belastung
ÜBERLASTUNG	WECHSELRICHTER BETRIEB ≤110% 60min, ≤125% 10min, ≤150% 1min, >150% 1,2s Wechselrichter - Abschaltung
	BYPASS-MODUS 30°C: 135% für lange Zeit; 40°C: 125% für lange Zeit; >1000%, 100ms
WIRKUNGSGRAD*	
AC-MODUS	Bis zu 95,8%
ECO-MODUS	Bis zu 99%
HECO-MODUS	Bis zu 99%

BATTERIE	
BATTERIE-TYP	VRLA (Wartungsfreie Blei-Säure-Batterie)
BATTERIESPANNUNG (VDC)	$\pm 180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300$ (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 Stk., 36 Stk. Standard, 36~50 Stk. Ausgangsleistungsfaktor 1,0; 32~34 Stk. Ausgangsleistungsfaktor 0,9; 30 Stk. Ausgangsleistungsfaktor 0,8)
LADESTROM (MAX.)(A)	18
VERWALTUNG	
LCD-ANZEIGE	7" Touch Display Anzeige von Eingang, Ausgang, Batterie, Befehl, Einstellungen, Wartung
ALARM	Leitungsausfall, schwache Batterie, Überlastung, Systemfehler
KOMMUNIKATIONSANSCHLÜSSE	RS232, RS485, Parallel, LBS, BMS, potentialfreie Kontakte, Relaiskarte (optional), SNMP-Karte (optional), Batterietemperatursensor (optional)
SYSTEMFUNKTIONEN	
ÜBERHITZUNG	Systemschutz gegen Überhitzung der Anlage
SELBSTDIAGNOSE	Beim Einschalten und im Betrieb
GENERATOR-EINGANG	Enthalten, reduziert die Belastung im Aggregatebetrieb
EPO	Notauskontakt enthalten

UMWELT	US3300E-30	US3300E-50	US3300E-45	US3300E-75
	US3300E-60	US3300E-100	US3300E-50	US3300E-125
	US3300E-60		US3300E-150	
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	0~40			
LAGERTEMPERATUR (°C)	-25~55			
LUFTFEUCHTIGKEITSBEREICH	0~95% (nicht kondensierend)			
HÖHENLAGE (M)	<1000, Derating erforderlich bei >1000			
LÄRMPEL (DB)	<58		<61	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
MASSE B*T*H (MM)	USV-SCHRANK	600*850*1200		
	LEISTUNGSMODUL	440*620*86 (2U)		
GEWICHT (KG)	USV-SCHRANK	130~145	145~170	
	LEISTUNGSMODUL	10kVA: 19 15~30kVA: 21		
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.

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. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten