

Modulare Baureihe upSEC 3300E



Rechenzentrum



Transport



Industrie

Online modulare USV-Serie



Leistungsbereich 400~1200kVA (3-Stufen PF: 1.0)

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

Modulgröße 100kVA

Modularer Aufbau

Hohe 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 lassen.
- 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 323V 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 97%.
- 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.

Unterstützt VRLA- und Lithium-Batterien

- Kompatibel mit VRLA- oder Lithium-Batterien.

Parallele Redundanzfunktion

- Unterstützung des erweiterten Parallelbetriebs von maximal 6 Einheiten.
- Unterstützung der gemeinsamen Nutzung von Batterien für die USV im Parallelbetrieb.

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 mit mehr als 0,7 PF ohne Derating angeschlossen werden.

Intelligente Verwaltung

- Mit 10-Zoll farbigem Touch-LCD-Bildschirm.
- Unterstützung der Aufzeichnung sowie des Exports von Verlaufs- und Fehlerprotokollen.
- Unterstützung von SNMP, RS232, RS485, BMS, Trockenkontaktschnittstelle.
- Unterstützung des Upgrades von FW&SW online (im Bypass-Modus).
- EPO & REPO Funktion.
- Unterstützung der Wellenaufzeichnung bei Störungen.
- Unterstützung des Lebenszyklusmanagements von Schlüsselkomponenten.

HECO-Modus

- Hochleistungsmodus, Systemwirkungsgrad bis zu 99 %.

- Der Wechselrichter ist in betriebsbereitem Zustand und verfügt über Blindleistungs-kompensations- und Wirkleistungs-filterfunktionen, die den Eingangsleistungsfaktor und die Qualität verbessern.
- Automatische Anpassung des Wechselrichter-Steuermodus zur Versorgung der Last bei abnormalem Bypass.

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		HPM3300E -400	HPM3300E -500	HPM3300E -600	HPM3300E -800	HPM3300E -1000	HPM3300E -1200
KAPAZITÄT (VA/W)	USV- SCHRANK	400k	500k	600k	800k	1000k	1200k
	MODUL	100k					
	MAX. ANZAHL	4	5	6	8	10	12
MAX. PARALLELE ANZAHL		6			4		
EINGANG							
NENNSPANNUNG (VAC)		380/400/415 (3Ph+N+PE)					
BETRIEBSSPANNUNGS- BEREICH (VAC)		138~324 für 40% Last 323~485 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: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% der Nennfrequenz (optional) Batteriebetrieb: 50/60±0.1%
SCHEITELFAKTOR	3:1
OBERSCHWINGUNGS VERZERRUNG (THDV)	≤1% bei linearer Belastung; ≤3% bei nichtlinearer Belastung
ÜBER- LASTUNG	WECHSEL RICHTER BETRIEB 105%~110% Überlastung für 60 min; 110%~125% Überlastung für 10 min; 125%~150% Überlastung für 1 min
	BYPASS- MODUS 125% Überlastung für lange Zeit; >1000% Überlastung für 100 ms
WIRKUNGSGRAD*	
AC-MODUS	Bis zu 97%
ECO-MODUS	Bis zu 99%
HECO-MODUS	Bis zu 99%

BATTERIE	
BATTERIE-TYP	VRLA/Li-Ion
BATTERIESPANNUNG (VDC)	360~600
LADESTROM (MAX.)(A)	100
VERWALTUNG	
LCD-ANZEIGE	Eingang, Ausgang, Batterie, Befehl, Einstellung, Wartung
ALARM	Leitungsausfall, schwache Batterie, Überlastung, Systemfehler
KOMMUNIKATIONS ANSCHLÜSSE	RS232, RS485x2 (Benutzerkommunikation), BAT_T (NTC&RS485), Parallel, LBS, BMS, Trockenkontaktschnittstelle, Relaiskarte (optional), SNMP-Karte (optional), Batterietemperatursensor (optional)
ANSCHLÜSSE FÜR TROCKENKONTAKT	Eingang (12Vdc): EPO (NO/NC), Batterietrennerkontakt x3, externer Wartungstrennerkontakt, externer Ausgangstrennerkontakt, Anschluss zur Erkennung des externen Bypass-Schalters, Anschluss zur Erkennung der Batterieerdung, Anschluss zur Erkennung des SPD, Generatorkontakt und optionaler Anschluss x4
	Ausgang: Rückspeisung (Relais NO/NC), Batterietrennerauslösungx3 (24Vdc), optionaler Anschluss (Relais)x6
SYSTEM-FUNKTIONEN	
ÜBERHITZUNG	Überhitzungsschutz - Bypassumschaltung / Anlagen-Schutzabschaltung
SELBSTDIAGNOSE	Beim Einschalten und bei der Software-Steuerung

GENERATOR-EINGANG		JA					
EPO		USV Notabschaltungskontakt					
UMWELT		HPM3300E -400	HPM3300E -500	HPM3300E -600	HPM3300E -800	HPM3300E -1000	HPM3300E -1200
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)		0~40					
LAGERTEMPERATUR (°C)		-25~55					
LUFTFEUCHTIGKEITS BEREICH		0~95% (nicht kondensierend)					
HÖHENLAGE (M)		<1000, Derating erforderlich bei >1000					
LÄRMPEGEL (DB)		<73		<74		<75	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN							
MASSE B*T*H (MM)	USV-SCHRANK (S)			800*1000*2000		1400*1000*2000	
	USV-SCHRANK (F)	800*1000*2000		1400*1000*2000		1800*1000*2000	
	LEISTUNGS MODUL	440*755*130 (3U)					
GEWICHT (KG)	USV-SCHRANK (S)	305	330	350	405	690	760
	USV-SCHRANK (F)	350	380	410	780	850	920
	LEISTUNGS MODUL	52,5					

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.