

USV Eaton 93E

80/100/120/160/200 kVA



Hochentwickelter

Stromversorgungsschutz für:

- Kleine und mittlere Rechenzentren
- Finanzdienstleistungen
- Gebäudemanagement
- Telekommunikation
- Industrieautomation
- Gesundheitswesen



Doppelwandler-USV

Einfach effektiver Stromversorgungsschutz

- Die Doppelwandler-Technologie bietet ein höchstmögliches Maß an Schutz, indem sie den Ausgang von allen Versorgungsproblemen am Eingang abschirmt.
- Dank ihres transformatorlosen Designs und ausgeklügelter digitaler Technologie arbeitet die Eaton 93E mit bis zu 98,5% Wirkungsgrad.
- Die aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) sorgt für unschlagbare Werte bei Eingangsfaktor (0,99) und Netzurückwirkung (TDH: < 5%). Sie eliminiert hierdurch Wechselwirkungen mit anderen kritischen Komponenten im gleichen elektrischen Netz und verbessert die Kompatibilität mit Generatoren.
- Durch den Ausgangsfaktor von 0,9, eignet sich die USV optimal für den Schutz von modernem IT-Equipment – ganz ohne Überdimensionierung.

Wahre Zuverlässigkeit

- Die patentierte Technologie Powerware HotSync® erlaubt es, bis zu drei USVs zur Kapazitätserhöhung und bis zu 4 USVs zu Redundanzzwecken parallelzuschalten. Diese Technologie ermöglicht eine Lastaufteilung ohne jede Kommunikationsleitung; so eliminiert sie den wichtigsten Single-Point-of-Failure und erhöht die Versorgungssicherheit.
- Der ABM-Test- und Ladezyklus hilft Ihnen, Batterieprobleme vorzubeugen, reduziert zudem die Korrosion und verlängert so das Batterieleben um bis zu 50%.

Umfangreiche Konfigurierbarkeit

- Die Eaton 93E kommt mit bis zu 60% weniger Stellfläche aus als USVs des Wettbewerbs.
- Ein mehrsprachiges grafisches LCD-Display ermöglicht eine leichte Überwachung des USV-Status.
- Umfassende Software- und Schnittstellenoptionen ermöglichen Überwachung, Management und Shutdown über das Netzwerk.
- Für nahezu jede denkbare Kommunikationsanforderung stehen Schnittstellenoptionen zur Verfügung, von der seriellen Standardkommunikation bis zur abgesicherten Fernüberwachung über das Internet.

Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit

- Eine neue technologische Plattform in Eatons Dreiphasen-USV-Produkten gewährleistet ein leichtes Aufrüsten, kurze Reparaturdauern sowie Vereinheitlichungen bei Wartungsschulungen und -dokumentation und reduziert so die Gesamtkosten (TCO).
- Verschiedene Optionen für Wartungsverträge lassen sich leicht an Bedürfnisse und Budget des Kunden anpassen.



Powering Business Worldwide

USV Eaton 93E 80-200 kVA – Technische Daten

Allgemeine Daten

USV-Ausgangsleistung (PF 0,9)	80	100	120	160	200 kVA
	72	90	108	144	180 kW
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (Volllast)	93,5%				
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (halbe Last)	93,3%				
Wirkungsgrad im Hocheffizienzmodus (HE)	98,5%				
Verteilter Parallelbetrieb über Hot-Sync-Technologie	3 + 1				
Inverter/Gleichrichter-Topologie	Transformatorlos, IGBT mit PWM				
Geräuschentwicklung	<65dB (80-120 kVA) und <70dB (160-200 kVA) bei 1m, 75% Last				
Betriebshöhe (max.)	1000m ohne Derating (max. 2000m)				

Eingang

Eingangsverbindung	Dreiphasig + N				
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz				
Eingangsspannungsbereich	+20% / -15% bei 100% Last +20% / -50% bei 50% Last				
Eingangsfrequenzbereich	42-70 Hz				
Eingangsleistungsfaktor	0,99				
Eingangs-THDi	< 5%				
Softstart	Ja				
Interner Rückspeiseschutz	Ja				

Batterie

Batterietyp	VRLA				
Lademethode	ABM-Technologie oder Erhaltungsladung				
Batterie-Nennspannung (Bleisäure)	432V (36 x 12V, 216 Zellen)				
	456V (38 x 12 V, 228 Zellen)				
	480V (40 x 12 V, 240 Zellen)				
Ladestrom / Modell	80	100	120	160	200 kVA
Standardwert [A]	20	20	20	20	20 kVA
Max. * [A]	40	40	40	80	80 kVA

* Kann begrenzt sein durch den maximalen Eingangsnennstrom der USV

Ausgang

Ausgangsverbindung	Dreiphasig + N	
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380, 230/400 (Voreinstellung), 240/415 V 50/60 Hz	
Ausgangs-THDU (Spannungsklirrfaktor)	<2% (100% lineare Last);	
Ausgangsleistungsfaktor	0,9	
Zulässiger Leistungsfaktorbereich Last	0,7 nacheilend - 0,9 voraueilend Last	
Überlast am Inverter	10min	102-125% Last
	1min	126-150% Last
	150ms	>151% Last
Überlast, wenn Umgehung verfügbar	Kontinuierlich <115% Last, 20 ms 1000% Spitzenstrom. Hinweis! Externe Bypass-Sicherungen können die Überlastfähigkeit einschränken	

Zubehör

Externe Batteriekabinette, interner Wartungsbypass bis zu 120kVA, externer Wartungsbypass, MiniSlot-Schnittstelle (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais)

Kommunikation

MiniSlot	Zwei Kommunikationsschächte
Serielle Schnittstellen	USB, RS232
Relais-Ein-/Ausgänge	Zwei Signaleingänge

Normen

Sicherheit (CB-zertifiziert)	IEC 62040-1
EMV	IEC 62040-2, EMV Kategorie C3
Performance	IEC 62040-3

Im Sinne fortlaufender Produktverbesserungen können sich die hier gemachten Angaben jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

