

Eaton 93E

100/120/160/200 kVA



Eaton 93E 100-200 kVA

Hochentwickelter Stromversorgungsschutz für:

- Finanzdienstleistungen
- Gebäudemanagement
- Telekommunikation
- Industriautomation
- Gesundheitswesen
- Öffentliche Hand
- Rechenzentren



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% Wirkungsgrad.
- Die aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) sorgt hierbei für unschlagbare Werte bei Eingangsfaktor (0,99) und Netzrückwirkung (TDHi <5%). Sie eliminiert hierdurch die 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 parallel zu schalten. 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, Batterieproblemen vorzubeugen, reduziert zudem die Korrosion und verlängert so das Batterieleben um bis zu 50%.

Umfangreiche Konfigurierbarkeit

- Die Eaton 93E kommt mit bis zu 20% weniger Stellfläche aus als USVs des Wettbewerbs.
- Ein mehrsprachiges grafisches LCD-Anzeige 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.
- Enthält einen internen Rückspeiseschutz – keine zusätzliche externe Installation notwendig

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.

TECHNISCHE DATEN 100-200 kVA

Allgemeine Daten

USV-Ausgangsleistung (PF 0,9)	100 120 160 200 kVA
	90 108 144 180 kW
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (Volllast)	94%
Parallelbetrieb mit Hot-Sync-Technologie	Max. 4 Einheiten
Inverter/Gleichrichter-Topologie	Transformatorlos, IGBT mit PWM
Geräuschentwicklung	≤70 dB (100-200 kVA) und ≤73 dB (300-400 kVA) bei 1m, 75% Last
Betriebshöhe (max.)	1000m ohne Derating (max. 2000m)
Maße (Breite x Tiefe x Höhe)	600 x 800 x 1876 (mm) 100-200 kVA 1600 x 820 x 1880 (mm) 300-400 kVA
USV Betriebstemperatur	0°C bis +40°C

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 12 V, 216 Zellen) 456V (38 x 12 V, 228 Zellen) 480V (40 x 12 V, 240 Zellen)
Ladestrom / Modell	100 120 160 200 kVA
Standardwert (A)	20 20 20 20 A
Max.* (A)	40 40 80 80 A

* 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 vorauseilend
Überlast am Inverter	10min 102-125 % Last 1min 126-150 % Last 500ms >151% Last
Überlast, wenn Umgehung verfügbar	Kontinuierlich <115% Last, 20ms 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	2 Kommunikationsschächte
Serielle Schnittstellen	USB, RS232
Relais-Ein-/Ausgänge	Drei 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.

Mehr erfahren Sie unter: www.eaton.eu/93E