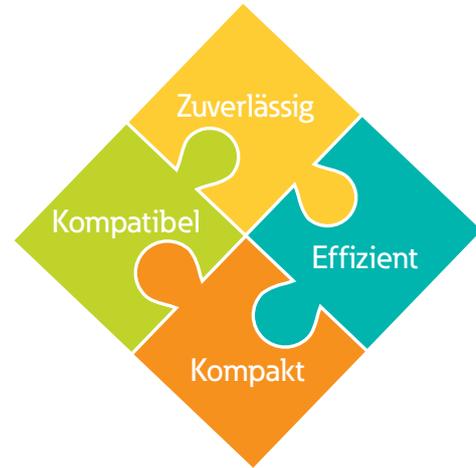


Eaton 93E USV - Generation 2

100-200 kVA



Praktischer und flexibler USV-Schutz für die Erreichung Ihrer Ziele

Zuverlässig

- Mit einem Rückspeiseschutz ausgestattet – kein Bedarf für weitere Installationen
- Ausgestattet mit einem internen Wartungsbypass für eine sichere und einfache Wartung.
- Die HotSync®-Technologie ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 4 USV-Systemen für mehr Kapazität oder Redundanz bei maximaler Verfügbarkeit.
- Der Test- und Ladezyklus des Advanced Battery Management schont und verlängert die Lebensdauer der Batterie.
- Die Intelligent Power Manager® Software von Eaton ermöglicht Ihnen die Fernüberwachung und -steuerung Ihrer USV.
- Ein mehrsprachiges grafisches LCD-Display ermöglicht die einfache Überwachung des USV-Status.

Effizient

- Eine der energieeffizientesten USV-Anlagen ihrer Klasse mit bis zu 96.1% Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus und bis zu 99.3% Wirkungsgrad im Hocheffizienzmodus.

Kompatibel

- Die USV ist für den Schutz moderner IT-Geräte mit einem Leistungsfaktor von 0,9 optimiert, auch ohne dass eine Überdimensionierung notwendig wäre.
- Verbesserte Kompatibilität mit Generatoren und anderen kritischen Geräten im gleichen Netzwerk durch aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC), die einen Eingangsleistungsfaktor von 0,99 und <3% ITHD bietet.

Kompakt

- Bis zu 60% kleiner als vergleichbare Wettbewerbslösungen.
- Eine USV-Schrankbreite von 600 mm ermöglicht eine nahtlose „Reihenintegration“ mit IT-Racks.

Ihre vielseitige USV ist ideal für:

- Industrielle Automatisierungstechnik
- Gesundheitswesen
- Kleine und mittelgroße Rechenzentren
- Finanzdienstleister
- Gebäudeverwaltung
- Telekommunikation
- Öffentliche Einrichtungen

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 93E G2 USV 100-200 kVA

Technische Daten

Leistung	
USV-Ausgangsleistung (PF 0,9)	100 120 160 200 kVA 90 108 144 180 kW
Wechselrichter/Gleichrichter	Trafoloser 3-stufiger IGBT-Wandler mit PWM
Verteilter Parallelbetrieb mit HotSync-Technologie	Bis zu 4 Einheiten
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus	Bis zu 96.1%
Wirkungsgrad im High-Efficiency Modus (HE)	Bis zu 99.3%
USV Abmessungen (Breite x Tiefe, Höhe)	600 x 800 x 1800 (100-120 kVA) 600 x 830 x 1880 (160-200 kVA)
Montagegewicht (max.)	283 kg - 100 kVA 311 kg - 120 kVA 427 kg - 160/200 kVA
Geräuschentwicklung	100-120 kVA ≤ 62 dB, 160-200 kVA ≤ 70 dB
Betriebshöhe	1000 m ohne Derating (max. 2000 m)
Betriebstemperatur	0°C - 40°C
Schutzklasse	IP 20
Eingang	
Eingangsanschluss	Dreiphasig + N + PE
Nennspannung und Frequenzbereich	380/400/415 V 50/60 Hz
Spannungssicherheit, bei 400 V Nennspannung	-15% / +20% bei Nennlinienlast
Frequenztoleranz am Eingang	40 -72 Hz
Eingangsleistungsfaktor	0,99
Eingangs-THDi	<3%
Power Walk-In	Ja
Interner Rückspeiseschutz	Ja, für Gleichrichter- und Bypassleitungen
Ausgang	
Ausgangsanschluss	3 Ph + N + PE
Nennspannung und Frequenzbereich	380/400/415 V 50/60 Hz
THD Ausgang	100% lineare Last
Ausgangsleistungsfaktor	0,9
Zulässiger Lastleistungsfaktor	0,7 induktiv bis 0,9 kapazitiv
Überlastfähigkeit im	102 - 125% Nennlast für 10 Minuten 126 - 150% Nennlast für 1 Minute >150% Nennlast für 500 ms
Überlastbarkeit im Bypass-Modus	Dauerhaft < 115% Last, 20 ms bei 1000% Spitzenstrom Hinweis: Externe Bypass-Sicherungen können die Überlastfähigkeit einschränken

Batterie	
Batterietyp	VRLA
Lademodus	Eaton ABM-Technologie oder Float
Nennspannung der Batterie (Blei-Säure)	432 V (36x12 V, 216 Zellen) 456 V (38x12 V, 228 Zellen) 480 V (40x12 V, 240 Zellen)
Ladestrom / Modell Standard Max.	100 120 160 200 kVA 20 20 40 40 A 40 40 80 80 A

*Möglicherweise durch den maximalen USV Eingangsnennstrom und das Lastniveau begrenzt

Zubehör

Externe Batterieschränke, Eingangsschalter bis 120 kVA, Interner Wartungsbypass-Schalter bis 120 kVA, Externer Wartungsbypass-Schalter bis 160 kVA, MiniSlot-Anschluss () (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais, Gigabit Netzwerkkarte)

Kommunikation

Display	Grafisches LCD mit blauer Hintergrundbeleuchtung
LEDs	(4) LEDs für Warnungen und Alarmer
Akustische Warnsignale	Ja
Software	Eaton Intelligent Power Manager
Kommunikations-Ports	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO, (3) Gebäudealarm (Signaleingänge)
Kommunikationssteckplätze	(2) Mini-Slot-Kommunikationssteckplätze

Normenkonformität

Sicherheit (CB zertifiziert)	EC 62040-1
EMV	IEC 62040-2, EMC Kategorie C3
Leistung	IEC 62040-3
RoHS	EU-Richtlinie 2011/65/EU
WEEE	EU-Richtlinie 2012/19/EU

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

Eaton
EMEA Hauptverwaltung
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.eu

© 2018 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnr. PS153046EN / C55C-1379
November 2018

EATON
Powering Business Worldwide

www.eaton.com/93E

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.