

Eaton 93E USV

15-80 kVA



Ihre vielseitige USV ist ideal für:

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



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 94% Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus und bis zu 98% Wirkungsgrad im Hocheffizienzmodus.

Kompatibel

- Die USV ist für den Schutz moderner IT-Geräte mit einem Leistungsfaktor von 0,99 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 <5% ITHD bietet.

Kompakt

- Bis zu 30% kleiner als vergleichbare Wettbewerbslösungen.
- Eine USV-Schrankbreite von 600 mm ermöglicht eine nahtlose „Reihenintegration“ mit IT-Racks.
- Optionale interne Batterien in den 15-40 kVA-Modellen, zusätzlich zur Möglichkeit, externe Batterien für alle Modelle anzuschließen.

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 93E USV 15-80 kVA

Technische Daten

Leistung	
USV-Ausgangsleistung (PF 0,9)	15 20 30 40 60 80 kVA 13,5 18 27 36 54 72 kW
Topologie	Online-Doppelwandler USV
Verteilter Parallelbetrieb mit HotSync-Technologie	Bis zu 4 Einheiten
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus	Bis zu 94%
Wirkungsgrad im High-Efficiency Modus (HE)	Bis zu 98%
USV Abmessungen (Breite x Tiefe, Höhe)	500 x 710 x 960 15/20 kVA (mit internen Batterien)
	500 x 710 x 1230 30 kVA (mit internen Batterien)
	500 x 710 x 1500 40 kVA (mit internen Batterien)
	600 x 800 x 1800 60-80 kVA
Gewicht ohne interne Batterien	72 kg 15/20 kVA
	91 kg 30 kVA
	120 kg 40 kVA
	202 kg 60 kVA
	245 kg 80 kVA
Gewicht mit internen Batterien	272 kg 15/20 kVA
	376 kg 30 kVA
	490 kg 40 kVA
Betriebsgeräusche typischerweise in 1 m Abstand	15-20 kVA ≤55 dBA
	30-40 kVA ≤62 dBA
	60-80 kVA ≤65 dBA
Betriebshöhe	1000 m ohne Derating (max. 2000 m)
Betriebstemperatur	-15 °C...+40 °C
Schutzklasse	IP20 mit standardmäßig reinigungsfreundlichen Staubfiltern
Eingang	
Eingangsanschluss	3 Ph + N
Nennspannung und Frequenzbereich	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V 50/60 Hz
Spannungssicherheit, bei 400 V Nennspannung	-15% / +20% ab Nennwert (400 V) bei 100% Last
Frequenztoleranz am Eingang	40 -72 Hz
Eingangsleistungsfaktor	>0,99 typisch
Eingangs-THDi	<5%
Nutzbare Leistung	Ja

Ausgang	
Ausgangsanschluss	3 Ph + N
Nennspannung und Frequenzbereich	380/400/415 V 50/60 Hz
Regelung der Ausgangsspannung	±1 % statisch; <5 % dynamisch bei 100 % ohmscher Laständerung, <20 ms Reaktionszeit
Ausgangsleistungsfaktor	0,9
Zulässiger Lastleistungsfaktor	0,7 induktiv bis 0,9 kapazitiv
Überlastfähigkeit im Inverterbetrieb	102 - 125% Nennlast für 10 Minuten
	126 - 150% Nennlast für 1 Minute
	>151% 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	ABM zyklische Aufladung
Nennspannung der Batterie (Blei-Säure)	384 V (32 x 12 V, 192 Zellen) mit internen (für 15-40 kVA) und externen Batterien
	432 V (36 x 12 V, 216 Zellen) mit externen Batterien
	456 V (38 x 12 V, 228 Zellen) mit externen Batterien
	480 V (40 x 12 V, 240 Zellen) mit externen Batterien
Ladestrom / Modell Standard	15 20 30 40 60 80 kVA 3,5 3,5 5,2 7 10,4 15,6 A
Max. *	5,3 5,3 8 10,6 16 24 A

*Möglicherweise durch maximalen USV-Eingangsnennstrom begrenzt

Zubehör	
Externe Batterieschränke, Externer Wartungsby-pass-Schalter, Umgebungssensor, MiniSlot-Anschluss (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais)	

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

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

© 2018 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnr. PS153012EN / CSSC-1379
November 2018

EATON
Powering Business Worldwide

www.eaton.com/93E

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.