

# Eaton 9SX

700/1000/1500/2000/3000 VA



Rack- und Tower-Modell der 9SX



Grafisches LCD-Display der 9SX

## Erweiterter Schutz für:

- IT, Netzwerke, Speichersysteme und Telekommunikation
- Infrastruktur, Industrie und Medizin



## Online-Doppelwandler-USV

### Nachfolger der EATON 9130 USV

#### Leistung und Verfügbarkeit

- Doppelwandler-Topologie. Die Eaton 9SX gewährleistet die kontinuierliche Überwachung des Zustands der Stromversorgung und reguliert Spannung und Frequenz.
- Der interne Bypass ermöglicht den weiteren Betrieb auch bei einem Fehler im Gerät. Sogar ein Wartungsbypass ist (optional) vorgesehen, um den einfachen Austausch der USV zu ermöglichen, ohne dass wichtige Systeme abgeschaltet werden müssen.
- Mit einem Leistungsfaktor von 0,9 stellt die 9SX 28 % mehr Leistung bereit als andere USVs ihrer Klasse. Sie versorgt mehr Server mit Strom als USVs mit gleichen VA-Werten und geringerem Leistungsfaktor.
- Längere Batterie- Lebensdauer: Die ABM®-Technologie von Eaton für das Batteriemanagement nutzt eine innovative dreistufige Ladetechnik, durch die die Lebensdauer der Batterie um bis zu 50 % verlängert wird. Durch die 9SX wird zudem ein empfohlenes Datum für den Batteriewechsel angegeben.

#### Management

- Die neue grafische LCD-Anzeige zeigt auf einen Blick die wichtigsten Informationen zum Status der USV und Messwerte an. Auch erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten stehen zur Verfügung.
- Mit der 9SX lässt sich der Energieverbrauch messen. kWh-Werte können mit dem LCD-Display oder der Intelligent Power® Software von Eaton überwacht werden.
- Die Lastsegmentsteuerung ermöglicht die priorisierte Abschaltung unkritischer Lasten, sodass die Überbrückungszeit der Batterien für kritische Geräte maximiert wird.
- Die 9SX bietet Anschlussmöglichkeiten über eine serielle Schnittstelle und USB und verfügt über einen zusätzlichen Steckplatz für eine optionale Kommunikationskarte. Die Intelligent Power® Software von Eaton lässt sich nahtlos in führende Virtualisierungs- und Cloud-Speicher-Umgebungen integrieren.

#### Flexibilität

- Eine Plattform, zwei Ausführungen, Dutzende Möglichkeiten. Die USV mit einer Leistung von bis zu 3000 VA nimmt in einem Rack nur 2 HE ein. Das Tower-Modell hat in etwa die Größe eines modernen, kompakten PCs.
- Eine längere Überbrückungszeit kann durch bis zu 4 externe Hot-Swap-fähige Batteriemodule erreicht werden, mit denen die Systeme bei Bedarf stundenlang weiterarbeiten können. Die zusätzlichen Batteriemodule werden von der USV automatisch erkannt.

- 1 Anschluss für Fernabschaltung (konfigurierbar)
- 2 Steckplatz für Managementkarte
- 3 Anschluss für externes Batteriemodul (EBM) mit automatischer Erkennung (RJ11)



- 4 Relaisausgang
- 5 USB- und serielle Schnittstellen
- 6 Ein-/Ausgänge

TECHNISCHE DATEN	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Leistung (VA/W)	700 VA/630W	1000 VA/900W	1500 VA/1350W	2000 VA/1800W	3000 VA/2700W
Format	Tower	Tower oder 2HE-Rack			
<b>Elektrische Eigenschaften</b>					
Technologie	Online-Doppelwandler mit Leistungsfaktorkorrektur (Power Factor Correction, PFC)				
Nennspannung	200/208/220/230/240V				
Eingangsspannungsbereich	190-276V ohne Derating (bis 120-276V mit Derating)			200-276V ohne Derating (bis 140-276V mit Derating)	
Eingangsfrequenzbereich/THDI	40-70 Hz, 50/60 Hz-Autoselektion, Frequenzwandlermodus				
<b>Anschlüsse</b>					
Eingang	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A)
Ausgänge	6 Buchsen IEC C13 (10A)	6 Buchsen IEC C13 (10A)	6 Buchsen IEC C13 (10A)	8 Buchsen IEC C13 (10A)	8 IEC C13-Buchsen (10A) + 1 IEC C19-Buchse (16A)
Schaltbare Ausgangsgruppe	2 Ausgangsgruppen				
<b>Batterien</b>					
Typische Überbrückungszeit* (Min./Last)	300W	500W	800W	1200W	1800W 2500W
9SX 700	14	7.5			
9SX 1000	24	14	7		
9SX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	90/320	56/200	33/120		
9SX 1500	39	23	12	7	
9SX 1500 + 1 EBM/+ 4 EBM	142/520	85/310	50/179	31/115	
9SX 2000 (Tower)	62	36	22	13	7
9SX 2000 (Tower) + 1 EBM/+ 4 EBM	280/1050	165/620	100/390	65/250	40/160
9SX 2000 (Rack)	42	25	14	8	4.5
9SX 2000 (Rack) + 1 EBM/+ 4 EBM	210/800	120/480	72/270	45/175	30/118
9SX 3000 (Tower)	78	45	29	17	10 6
9SX 3000 (Tower) + 1 EBM/+ 4 EBM	290/1100	175/630	108/421	68/255	45/168 30/112
9SX 3000 (Rack)	57	33	20	12	7 4
9SX 3000 (Rack) + 1 EBM/+ 4 EBM	220/820	125/490	77/280	50/180	32/121 22/81
Batteriemangement	ABM® und temperaturkompensiertes Ladeverfahren (vom Benutzer wählbar), automatischer Batterietest, Tiefentladungsschutz, automatische Erkennung von externen Batteriemodulen.				
<b>Kommunikation</b>					
Kommunikations-Ports	1 USB-Port + 1 Serielle RS232-Schnittstelle + 1 Mini-Klemmleiste für Fernabschaltung + 1 Mini-Klemmleiste für Ausgangsrelais				
Kommunikationssteckplatz:	1 Steckplatz für Netzwerk-M2-, Netzwerk-MS-, ModBus-MS- oder Relais-MS-Karten				
<b>Betriebsbedingungen, Normen und Zulassungen</b>					
Betriebstemperatur	0 bis 40°C				
Typischer Geräuschpegel	40 dB	41 dB	43 dB	45 dB	45 dB
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2				
EMV	IEC/EN 62040-2, FCC Class B, CISPR22 Class B				
Zulassungen und Kennzeichnungen	CE/CB-Bericht (TÜV)/cULus/EAC/RCM/ BIS (nur Tower-Modelle)/KCC (nur Tower-Modelle)				
<b>Abmessungen H x B x T in mm/Gewicht</b>					
USV	252 x 160 x 357/11,5kg	Tower: 252 x 160 x 387/14,8kg Rack: 86,5 x 438 x 438/15,7kg	Tower: 252 x 160 x 437/18,5 kg Rack: 86,5 x 438 x 438/18,4 kg	Tower: 346 x 214 x 412/33,3kg Rack: 86,5 x 438 x 608/26,5kg	Tower: 346 x 214 x 412/33,4kg Rack: 86,5 x 438 x 608/26,5kg
EBM		Tower: 252 x 160 x 387/19kg Rack: 86,5 x 438 x 438/22,2kg	Tower: 252 x 160 x 387/24,5 kg Rack: 86,5 x 438 x 438/27,4 kg	Tower: 346 x 214 x 412/48,7kg Rack: 86,5 x 438 x 608/40,5kg	Tower: 346 x 214 x 412/48,7kg Rack: 86,5 x 438 x 608/40,5kg
<b>Kundenservice und Support</b>					
Gewährleistung	2 Jahre				

\* Die Überbrückungszeiten sind Näherungswerte und können sich je nach Gerät, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur usw. unterscheiden.

Artikelnummern	9SX 700 VA	9SX 1000 VA	9SX 1500 VA	9SX 2000 VA	9SX 3000 VA
USV Tower	9SX700I	9SX1000I	9SX1500I	9SX2000I	9SX3000I
USV Rack, 2 HE	-	9SX1000IR	9SX1500IR	9SX2000IR	9SX3000IR
EBM Tower	-	9SXEBM36T	9SXEBM48T	9SXEBM96T	9SXEBM96T
EBM Rack, 2 HE	-	9SXEBM36R	9SXEBM48R	9SXEBM72R	9SXEBM72R
2m-Batterieanschlusskabel (nur Tower)	-	EBMCBL36T	EBMCBL48T	EBMCBL96T	EBMCBL96T

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

