

# USV-Anlage 9PX von Eaton

1000 bis 3000 W



3000W in nur 2 HE!

Erweiterter Schutz für:

- Kleine und mittlere Rechenzentren
- IT, Netzwerke, Speichersysteme und Telekommunikation
- Infrastruktur, Industrie und Medizin



## Energieeffiziente Absicherung der Stromversorgung

### Leistung und Effizienz

- Die 9PX ist die erste USV ihrer Klasse mit Powerfaktor 1,0 ( $VA = W$ ). Sie stellt 11 % mehr Leistung als jede andere USV bereit und kann mehr Server mit entsprechenden VA-Nennwerten bei geringeren Leistungsfaktoren mit Strom versorgen.
- Mit Energy Star-Qualifizierung bietet die 9PX die höchste Energieeffizienz, um die Kosten für Energie und Kühlung zu senken.
- Online Doppewandler Topologie. Die Eaton 9PX überwacht laufend die Leistungsbedingungen und regelt Spannung und Frequenz entsprechend.
- Durch die Möglichkeit zum Einsatz im Rack oder als Tower stellt die 9PX die kompakteste Lösung mit bis zu 3000 W in nur 2 HE dar.

### Management

- Die grafische LCD-Anzeige zeigt auf einen Blick die wichtigsten Informationen zum Status der USV und Messwerte an. Auch erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten stehen zur Verfügung.
- Die 9PX kann den Energieverbrauch bis auf die Ebene der schaltbaren Steckdosengruppen messen. Die Kilowattstunden können mit der LCD-Anzeige oder der Software Intelligent Power® von Eaton kontrolliert werden.
- Die Lastsegmentsteuerung ermöglicht die priorisierte Abschaltung unkritischer Anlagen, sodass die Überbrückungszeit der Batterien für kritische Geräte maximiert wird.
- Die 9PX ermöglicht den Anschluss über eine serielle Schnittstelle und USB und verfügt über einen zusätzlichen Steckplatz für eine optionale Kommunikationskarte. Die Software Intelligent Power® von Eaton lässt sich nahtlos in führende Virtualisierungs- und Cloud-Speicher Umgebungen integrieren.

### Verfügbarkeit und Flexibilität

- Die 9PX 2200 und 3000 steht im RT2HE-Format (optimiert für Rack-Einbau) oder RT3HE (für Tower- oder Racks mit geringer Tiefe) zur Verfügung. Die Standfüße und die 19"-Montagekits sind bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten.
- Ein interner Bypass ermöglicht den weiteren Betrieb auch bei einem Fehler im Gerät. Sogar ein Wartungsby-pass ist vorgesehen (standardmäßig bei HotSwap-Version), um den einfachen Austausch der USV zu ermöglichen.
- Längere Batterie- Lebensdauer: Die ABM®-Technologie von Eaton für das Batteriemangement nutzt eine innovative dreistufige Ladetechnik, durch die die Lebensdauer der Batterie um bis zu 50 % verlängert wird.
- Eine längere Überbrückungszeit kann durch bis zu 4 externe hotSwap-fähige Batteriemodule erreicht werden, mit denen die Systeme bei Bedarf stundenlang weiterarbeiten können.

**EATON**

Powering Business Worldwide



VA =  
Watt

# Technische Daten der 9PX USV von Eaton

- Grafisches LCD-Display:
  - Klare Informationen über den USV-Status und Messwerte
  - Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten
- Abdeckung für den Batterietausch (HotSwap-fähig)
- Steckplatz für Managementkarte (Netzwerkarte gehört bei Netpack-Version zum Lieferumfang)



- Ausgänge: 8 x IEC 10 A + 2 x IEC 16 A mit Energiezähler (einschließlich 2 programmierbare Gruppen)
- USB-Anschluss, 1 serielle Schnittstelle, Remote-Ein/Aus, Remoteabschaltung und Relaisausgang
- Stecker für externe Batterie (EBM)

9PX von Eaton mit 3000 VA

Technische Daten	1000	1500	2200	3000 VA		
Leistung (VA/W)	1000VA/1000W	1500VA/1500W	2200 VA/2200W	3000 VA/3000W		
Format	RT2HE (tower/rack 2HE)		RT2HE (Tower/Rack 2HE) und RT3HE (Tower/Rack 3HE geringe Einbautiefe)			
<b>Elektrische Eigenschaften</b>						
Technologie	Online-Doppelwandler mit Leistungsfaktorkorrektur (PFC)					
Nennspannung	200/208/220/230/240V					
Eingangsspannungsbereich	176-276V ohne Derating (mit Derating bis 100-276V)					
Eingangsfrequenzbereich	40-70Hz, 50/60Hz-Automatikwahl, Frequenzumrichtermodus					
Effizienz	bis zu 91,5% im Online-Modus (bis zu 97,5% im Hocheffizienzmodus)	bis zu 91,5% im Online-Modus (bis zu 97,5% im Hocheffizienzmodus)	bis zu 93,5 % im Online-Modus (bis zu 98% im Hocheffizienzmodus)	bis zu 94% im Online-Modus (bis zu 98% im Hocheffizienzmodus)		
<b>Anschlüsse</b>						
Eingang	1 IEC C14 (10A)		1 IEC C20 (16A) oder Klemmenblock an HotSwap-MBP-Hardware (fest verdrahtet)			
Ausgänge	8 IEC C13 (10A) Steckdosen		8 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)			
Ausgänge mit HotSwap-	4 FR/Schuko-Steckdosen, 3 BS-Steckdosen, 6 IEC 10 A-Steckdosen oder -Anschlussklemmen (HW-					
Schaltbare Steckdosengruppe	2 Steckdosengruppen					
<b>Batterien</b>						
Typische Überbrückungszeiten	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+ 4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+ 4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+ 4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
Batteriemangement	ABM <sup>*</sup> und temperaturkompensiertes Ladeverfahren (vom Benutzer wählbar), automatischer Batterietest, Tiefentladungsschutz, automatische Erkennung					
<b>Kommunikation</b>						
Kommunikationsanschlüsse	1 USB-Anschluss + 1 serielle RS232-Schnittstelle + 1 Mini-Klemmenblock für Remote-Ein/Aus+ 1 Mini-Klemmenblock für Remoteabschaltung + 1 Mini-					
Kommunikationssteckplatz	1 Steckplatz für Netzwerkkarte (in Netpack-Versionen enthalten) ModBus- oder Relais-Karte					
<b>Betriebsbedingungen, Normen und Zulassungen</b>						
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C					
Typischer Geräuschpegel	35dB		40 dB			
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
EMV	IEC/EN 62040 -2, FCC-Klasse B, CISPR22-Klasse B					
Zulassungen und Kennzeichnungen	CE/CB-Bericht (TÜV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star					
<b>Abmessungen H x B x T in mm/Gewicht</b>						
USV	86,5* 440* 450/17,4kg	86,5* 440* 450/18,9kg	2HE-Version: 86,5*440*605/25 kg 3HE-Version mit geringer Einbautiefe:	2HE-Version: 86,5*440*605/27,6kg 3HE-Version mit		
EBM	86,5* 440* 450/29,8kg		2HE-Version: 86,5*440*605/39,2kg 3HE-Version mit geringer			
<b>-Kundenservice- und Support</b>						
Gewährleistung	3 Jahre auf Elektronik, 2 Jahre auf Batterien					
* Die Überbrückungszeiten sind Näherungswerte und können sich je nach Gerät, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur usw. unterscheiden						
Artikelnummern*	9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2.2kVA	9PX 3kVA		
USV RT3U			9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U		
USV RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U		
USV RT3U mit HotSwap MBP			IEC: 9PX2200IRTBP HW: 9PX2200IRT-BPH FR: 9PX2200IRTBPB DIN: 9PX2200IRTBPB BS: 9PX2200IRTBPB	IEC: 9PX3000IRTBP HW: 9PX3000IRT-BPH FR: 9PX3000IRTBPB DIN: 9PX3000IRTBPB BS: 9PX3000IRTBPB		
USV RT2U mit Netzwerkkarte	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN		
EBM	9PXEBM48RT2U		2HE: 9PXEBM72RT2U 3HE: 9PXEBM72RT3U			
Batterieanschlusskabel (2 m)	EBMCBL48		EBMCBL72			
Batterieintegrationssystem	BINTSYS					

\*Alle 9PX USV- und EBM-Systeme werden mit einem Rack-Kit geliefert