

Eaton 9PX Lithium-Ionen USV

1500VA-3000VA



Eaton 9PX Lithium-Ionen USV

Erweiterter Schutz für:

- Kleine und mittelgroße Rechenzentren
- IT, Netzwerke, Speichersysteme und Telekommunikation
- Infrastruktur, Industrie und Gesundheitswesen



Lithium-Ionen Online Doppelwandler-USV

Längere Lebensdauer

- Die Lithium-Ionen-USVs 9PX zeichnen sich durch eine erweiterte Batterielebensdauer von 8-10 Jahren aus, anstelle der üblichen 3-5 Jahre bei VRLA-Batterien.
- Durch den Einsatz von Lithium-Ionen-Batterien entfallen der Batteriewechsel und die damit verbundenen Kosten (Planung, Arbeit, Versand).
- Die verlängerte Lebensdauer wird durch eine fünfjährige Gewährleistung einschließlich USV-Elektronik, interner Batterien und EBMs gewährleistet.

Management und Cybersecurity

- Die Eaton Gigabit-Netzwerkkarte bietet zwei Cybersicherheitszertifizierungen (UL 2900-1 & IEC 62443-4-2) und ist standardmäßig in der Netpack Variante enthalten.
- Die Intelligent Power Software von Eaton lässt sich nahtlos in führende Virtualisierungs- und Cloud-Speicher Umgebungen integrieren.
- Die 9PX Lithium-Ionen kann den Energieverbrauch bis auf die Ebene der schaltbaren Ausgangsgruppen messen. Die Kilowattstunden können per LCD-Anzeige oder der Intelligent Power Software von Eaton angezeigt werden.
- Die Lastsegmentsteuerung ermöglicht die priorisierte Abschaltung unkritischer Lasten, sodass die Überbrückungszeit der Batterien für kritische Geräte maximiert wird.

High Performance

- Doppelwandler-Technologie. Die Eaton 9PX Lithium-Ionen überwacht kontinuierlich die Qualität der Stromversorgung und regelt sowohl Spannung wie auch Frequenz.
- Die gemäß dem Energy Star klassifizierte 9PX Lithium-Ionen trägt dank ihrer herausragenden Effizienz dazu bei, die Energie- und Kühlkosten zu senken.
- Der interne Bypass ermöglicht den weiteren Betrieb auch bei einem Fehler im Gerät. Auch ein Wartungsbypass ist erhältlich, um den einfachen Austausch der USV zu ermöglichen.
- Eine längere Überbrückungszeit kann durch bis zu 4 externe hotSwap-fähige Batteriemodule erreicht werden, mit denen die Systeme bei Bedarf stundenlang weiterarbeiten können.

Einfache Installation und Aufrüstung

- Weniger Gewicht: Das Gewicht der USV wurde um bis zu 20 % und das des EBM um mehr als 40 % reduziert.
- Kleinere Bauform: Die Größe der Batterieerweiterung wurde auf 1 HE reduziert, was Platz für IT-Geräte spart.
- Die Firmware-Aktualisierung kann lokal oder per Fernzugriff über die Gigabit-Netzwerkkarte durchgeführt werden.
- Alle Modelle werden mit der notwendigen Hardware für die Tower- oder Rack-Montage geliefert.

EATON

Powering Business Worldwide



Eaton 9PX Lithium-Ionen-USV Technische Daten

1 Grafisches LCD-Display:

- Eindeutige Informationen über den USV-Status und Messwerte
- Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten

2 Steckplatz für Management-Karte (Netzwerkarte standardmäßig in der Netpack-Version mitgeliefert).



Eaton 9PX 3000VA

3 Steckdosen: 8 x IEC 10 A + 2 x IEC 16 A mit Energiemessung (einschließlich 2 programmierbaren Gruppen)

4 USB-Anschluss, 1 serielle Schnittstelle, Remote ON/OFF, Fernabschaltung und Relaisausgang

5 Stecker für externe Batterie (EBM)

Technische Spezifikationen

	1500	2200	3000
Wirkleistung (VA/W)	1500 VA/1500 W	2200 VA/2200 W	3000VA/2400W (3000VA/3000W mit EBM)
Format	RT2U (Tower / Rack 2HE)		

Technische Daten

Technologie,	Online-Doppelwandler mit Leistungsfaktor-Korrektursystem (PFC)		
Nennspannung	200/208/220/230/240V		
Eingangsspannungsbereich	176-276V ohne Derating (bis 100-276V mit Derating)		
Eingangsfrequenzbereich	40-70 Hz, 50/60 Hz-Autoselektion, Frequenzwandlermodus		
Wirkungsgrad	bis zu 92,5 % im Online-Modus (bis zu 97,5 % im Hi-efficiency Modus)	bis zu 93,5 % im Online-Modus (bis zu 98 % im Hi-efficiency Modus)	bis zu 94 % im Online-Modus (bis zu 98 % im Hi-efficiency Modus)

Anschlüsse

Eingang	1 IEC C14 (10 A)	1 IEC C20 (16 A)
Ausgänge	8 Buchsen IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A) Steckdosen + 2 IEC C19 (16A) Steckdosen
Schaltbare Ausgangsgruppe	2 Ausgangsgruppen	

Batterien

Typische Überbrückungszeiten*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2400 W
9PX 1500	45	30	20	13		
9PX 1500 + 1 EBM/4EBM	114/321	76/210	52/145	33/92		
9PX 2200	66	45	30	21	14	
9PX 2200 + 1 EBM/4EBM	170/475	112/305	78/205	52/148	35/98	
9PX 3000	68	46	30	21	14	10,5
9PX 3000 + 1 EBM/4EBM	184/516	120/320	80/215	54/153	37/104	28/78
Batterie	Lithium-Ionen-Batterie (LFP) mit 8 bis 10 Jahren Lebensdauer, automatische Erkennung von externen Batteriemodulen (EBM)					

Kommunikation

Kommunikationsanschluss	1 USB-Anschluss + 1 serieller RS232-Anschluss + 1 Mini-Klemmenleiste für Remote ON/OFF + 1 Mini-Klemmenleiste Remote Power OFF + 1 Mini-Klemmenleiste für Ausgangsrelais
Kommunikationssteckplatz	1 Steckplatz für Gigabit-Netzwerkarte (in Netpack-Versionen enthalten), Industrial-Gateway-Karte (Modbus TCP/RTU) oder Relaiskarte.

Betriebsbedingungen, Normen und Zulassungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Typischer Geräuschpegel	35dB / 40dB
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
EMV	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B
Zulassungen & Kennzeichnungen	CE /CB-Bericht (TÜV) / EAC/ Energy Star

Abmessungen H x B x T in mm/ Gewicht

	1,5kVA	2,2kVA	3kVA
USV	86,5x440x450/15,8Kg	86,5x440x605/22,1Kg	86,5x440x605/22,8Kg
EBM	42,9x438x448/16,6Kg	42,9x438x603/21,2Kg	42,9x438x603/21,2Kg

Kundenservice und -support

Gewährleistung	5 Jahre Gewährleistung (Elektronik, interne Batterien und EBM)
----------------	--

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

Artikelnummern

	1,5kVA	2,2kVA	3kVA
USV RT2U	9PX1500IRT2U-L	9PX2200IRT2U-L	9PX3000IRT2U-L
UPS RT2U mit Gigabit-Netzwerkarte	9PX1500IRTN-L	9PX2200IRTN-L	9PX3000IRTN-L
EBM RT1U	9PXE48RT1U-L	9PXE72RT1U-L	9PXE120RT1U-L

*Alle 9PX Lithium-Ionen-USV und EBM werden mit Rack-Kit geliefert

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen an den Produkten oder den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vor. Das gleiche gilt auch für Preise sowie jedwede Fehler und Auslassungen. Verbindlich sind nur die von Eaton erstellten Auftragsbestätigungen und technischen Dokumentationen. Auch Fotos und Abbildungen jeglicher Form sind keine Gewähr für die Gestaltung oder Funktionalität der Produkte. Deren Verwendung in jedweder Weise unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Dasselbe gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internetseiten und den Auftragsbestätigungen von Eaton angegeben.



Eaton Industries Manufacturing GmbH
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.eu

© 2021 Eaton, Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in Europa
Veröffentlichungsnr. PA153013DE
Juni 2021

Eaton ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Folgen Sie uns in den sozialen Medien und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.



Powering Business Worldwide