

# EATON

# Powerware

## Powerware® 9390 Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Produkt Fokus

Zuverlässiger Spannungsschutz für betriebskritische Anwendungen  
40 – 160 kVA



### Vorzüge

- Hoher Wirkungsgrad – bis zu 94 %
- Hot Sync™-Parallelschaltung
- ABM™ – bis zu 50 % längere Batterielebensdauer durch Batteriemangement
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) = 0,99
- Hoher Ausgangsleistungsfaktor = 0,9
- Umfangreiche Connectivity-Optionen
- Benutzerfreundliche LCD-Anzeige mit Sprachwahl
- Einsatz als Frequenzumrichter möglich
- Trafoloses Design

Die Powerware 9390 USV-Anlage arbeitet nach dem Doppelwandlerprinzip, bietet zuverlässigen Spannungsschutz und liefert stets sauberen, unterbrechungsfreien Strom für Ihre betriebskritischen Systeme. Die Powerware 9390 stellen wir Ihnen speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasst zur Verfügung, ganz gleich, ob Sie eine USV für die Büroumgebung, für eine Fertigungsanlage, für medizinisch-technische Geräte oder große Datenzentren benötigen. Die USV-Anlagen 9390 sind äußerst kompakt, arbeiten mit PFC, mit IGBT-Gleichrichtern und haben minimale Netzurückwirkungen (<5 % THD(i)). Der Eingangsleistungsfaktor von nahezu 1 bietet Ihnen einen kompromisslos hohen Gesamtwirkungsgrad.

Dieser Wirkungsgrad – bis zu 94 % bei der Powerware 9390 – trägt somit sehr zur Verringerung von Stromkosten und der Verlängerung von Batterieüberbrückungszeiten bei. Neben einem reduzierten Kühlbedarf und den damit verbundenen Möglichkeiten zur Kostensenkung bei der Klimatisierung hat dies auch den Vorteil einer geringeren Beanspruchung der USV-Komponenten. Hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit sind weitere Pluspunkte in diesem Zusammenhang.

Die Powerware 9390 ist mit dem fortschrittlichen Batteriemanagementsystem ABM™ ausgestattet, während bei herkömmlichen USV-Anlagen die Batterien fortlaufend geladen werden, arbeitet die ABM™-Funktion

### Kurzübersicht

Technologie:	Online, Powerware Serie 9 (VFI-SS 111)
Leistungsbereich:	40 – 160 kVA
Ausgangsleistungsfaktor:	0,9
Netzurückwirkungen:	<5 % THD(i)
Spannung:	3 x 400 VAC, 50/60 Hz
Modell:	Standmodell

nach dem Prinzip der bedarfsabhängigen Batterieladung, wodurch u.a. die Korrosionsgefahr herabgesetzt wird. Diese ABM™-Funktion verlängert die Batterielebensdauer um bis zu 50 %.

Die von Powerware patentierte HotSync® Paralleltechnologie ermöglicht den Kapazitäts- oder Redundanzbetrieb, wobei bis zu 8 USV-Module parallel geschaltet werden können.

Powerware 9390 USV-Anlagen werden mit der Software Suite geliefert, die eine Fernüberwachung, wunschgemäßes Power Management und verschiedene Shutdown-Möglichkeiten über Ihr Netzwerk gestattet. Uneingeschränkte Connectivity – von der einfachen seriellen Schnittstelle bis zur Fernüberwachung über einen Web-Browser – ermöglicht die einfache Anbindung der USV-Anlage an Überwachungssysteme und Netzwerke.

## Technische Daten

### POWERWARE 9390

#### Allgemeines

Ausgangsleistung	40 – 160 kVA/0,9 LF
Wirkungsgrad	94 %
Geräuschpegel	< 65 dB (A)

#### USV-Standardausführung

Bezeichnung	9390-40I-N-0	9390-60I-N-0	9390-80I-N-0	9390-120I-N-0	9390-160I-N-0
Kapazität	40 kVA/36 kW	60 kVA/54 kW	80 kVA/72 kW	120 kVA/108 kW	160 kVA/144 kW
Abmessungen (B x H x T in mm)	519 x 1872 x 804	519 x 1872 x 804	519 x 1872 x 804	900 x 1872 x 804	900 x 1872 x 804
Gewicht (kg)	257	313	313	480	530

#### Ext. Batterie-Standardausführung

Bezeichnung	9390-BAT10-40 x 55 Ah (10 J.)	9390-BAT10-40 x 67 Ah (10 J.)
Kapazität (Ah)	55	67
Abmessungen (B x H x T in mm)	1125 x 1885 x 804	1125 x 1885 x 804
Gewicht (kg)	1270	1430

#### Eingang

Eingangsspannung	400 V
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz
Leistungsfaktor	0,99

#### Ausgang

Ausgangsspannung (wählbar)	380/400/415 VAC
Ausregelung	± 1 %
Leistungsfaktor	0,9 (z. B. 72 kW bei 80 kVA)

#### Batterie

Typ	Wartungsfreie, ventilgeregelte Bleiakkus
Batterieladung	Advanced Batterie Management (ABM™)
Batteriespannung	480 V (40 Blöcke/12 V)

#### Optionen

X-Slot-Karten, Trenntransformatoren, Batterieschränke und Einbaurahmen, 10-Jahres-Batterien (im Schrank oder Regal)

#### Kennzeichnung

CE

Änderungen vorbehalten

### Klassifikation nach USV-Produktnorm IEC 62040-3: VFI-SS-111

Eaton Power Quality GmbH  
Karl-Bold-Straße 40  
D-77855 Achern · Germany  
Tel. +49(0)7841 604-0  
Fax +49(0)7841 604-5000  
infogermany@eaton.com  
www.powerware.de

In the interests of continual product improvement all specifications are subject to change without notice. Powerware®, Advanced Battery Management, LanSafe, PowerVision and FORESEER are trademark(s) of Eaton Power Quality Corporation. © 2004 Eaton Corporation

**EATON**

**Powerware**