

# Powerware® 9305 Online

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung

### Vorzüge

- Zuverlässiger Schutz für Computer, Server, Netzwerke, Prozessautomatisierung und Steuerungssysteme, Anwendungen im Offshore-Bereich, im militärischen Bereich und bei speziellen Projekten
- Double-Conversion-Technologie
- Möglichkeit zur Überwachung über SNMP/WEB
- Powerware Hot Sync™ Parallelsystem
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Hoher Eingangsleistungsfaktor, niedriger Klirrfaktor
- Verlängerte Überbrückungszeiten durch externe Batterieeinheiten (optional)
- Powerware Software Suite™ mit Installationshilfe enthalten
- Überwachung über Netzwerk mit PowerVision®
- ABM™ – bis zu 50 % längere Batterielebensdauer
- Statische und manuelle Bypass-Schalter
- 2 RS232-Schnittstellen
- Kundenspezifische Anpassung durch Optionen
- Wirkungsgradoptimierter Betrieb
- Bedienerfreundlichkeit durch LCD/LED-Anzeige und akustisches Alarmsignal



### Kurzübersicht

Power Rating:	7,5 – 80 kVA
Eingangsspannung:	170/294 – 279/484 VAC (7,5/10/15/40/50/80 kVA) 170/294 – 275/476 VAC (20/30 kVA) 180/312 – 279/484 VAC (60 kVA)
Ausgangsspannung:	220/380, 230/400, 240/415 VAC dreiphasig
Frequenz:	50/60 Hz (45 – 65 Hz)
Überbrückungszeit:	7 – 30 min, erweiterbar auf mehrere Stunden

Die Powerware® 9305, eine USV der Serie 9, ist speziell für die Absicherung von Computern und anderen betriebskritischen Systemen in zentralisierten Serverräumen und industriellen Automatisierungsanwendungen ausgelegt.

Die Powerware® 9305 sichert eine große Anzahl verschiedener Server- und Kommunikationssysteme ab, die in einem einzelnen Raum oder in einem begrenzten Bereich installiert sind. Damit lassen sich bei der Absicherung der Stromversorgung deutliche Kosteneinsparungen erzielen.

### IT-Lösungen

Computer und Kommunikationssysteme befinden sich häufig in zentralisierten Computerräumen und Serverfarmen, wo sie komplexe Aufgaben in internen und externen Netzwerken übernehmen. Hier kann bereits eine einzige nicht abgesicherte Einheit den Ausfall des gesamten Netzwerkes hervorrufen.

Powerware® 9305, die mit der LanSafe Shutdownsoftware, einer auf SNMP basierenden Shutdown- und Überwachungssoftware geliefert wird, schützt

alle Systeme im Netzwerk und sorgt für eine automatische Abschaltung des Netzwerkes in der korrekten Reihenfolge. Powerware® 9305 lässt sich auch in jedes SNMP- oder anderes Managementsystem integrieren.

### Kritische Anwendungen in der Elektrotechnik

Mit der großen Auswahl an Modellen und Optionen ist die Double-Conversion-Online Powerware® 9305 das ideale USV-System für elektrotechnische Anwendungen. Powerware® 9305 verfügt über einen großen Eingangsspannungsbereich bei voller Last. Damit kann die USV auch dann noch mit Netzspannung weiterarbeiten, wenn die meisten anderen USVs bereits auf Batterie umschalten. Die einzigartige ABM™-Technik (Advanced Battery Management) verlängert die Batterie-Lebensdauer bei der Powerware® 9305 um bis zu 50%. Eine äußerst hohe Zuverlässigkeit bietet das parallel-redundante System bei kritischen Anwendungen (Powerware Hot Sync™).

## IT-Anwendungen

Die Powerware® 9305 ist besonders für den Einsatz in Serverräumen oder Serverfarmen zur zentralen Absicherung der Stromversorgung konzipiert. Diese Hochleistungs-USV bietet einen maximalen Spannungsschutz bei betriebskritischen IT-Systemen wie Server, Bridges, Router, Modems, Hubs oder digitale Schalttafeln, die in einem einzelnen Raum installiert sind.

### LanSafe Software für einen echten Netzwerk-Shutdown

Die LanSafe Netzwerk-Shutdown-Software, die mit der Powerware® 9305 geliefert wird, ermöglicht plattformübergreifend bei einem längeren Stromausfall einen kontrollierten, sequentiellen Shutdown des gesamten Netzwerks. LanSafe kann so programmiert werden, dass zuerst einzelne Workstations abgeschaltet werden. LanSafe speichert alle laufenden Arbeiten, wobei genügend Zeit für die Überleitung kritischer Daten zum Server bleibt. LanSafe Softwareerweiterungen können kostenlos von der Powerware Website [www.powerware.de](http://www.powerware.de) heruntergeladen werden.

### ConnectUPS-E Web/SNMP-Adapter

Wird die Powerware® 9305 in großer Entfernung von den Geräten installiert die abgesichert werden sollen wird ein Adapter benötigt, um die Kommunikation mit Computern und Überwachungs-/Managementplattformen sicherzustellen. Die Verbindung erfolgt über das Netzwerk und mit Hilfe externer Connect UPS-E Web/SNMP-Adapter, die an die Powerware® 9305 gesteckt werden. Die Connect UPS-E Web/SNMP-Adapter lassen sich auf einfache Weise mit dem SNMP-kompatiblen Netzwerkmanagement integrieren.



### PowerVision® für eine zuverlässige Überwachung

PowerVision® ist eine Leistungs-Überwachungs- und Trend-Analyse-Software, die für kritische Umgebungen konzipiert ist. PowerVision® überwacht Powerware® 9305, die für die Absicherung von Rechenzentren, Server-Gruppen und anderen zentralisierten Anwendungen eingesetzt wird. PowerVision® berechnet außerdem Trends und speichert Informationen über den Betrieb der USV-Einheit in ihrer Datenbank. Auf der Basis von Historiedaten lässt sich künftiges Wachstum genau planen und Probleme werden bereits im Vorfeld erkannt.



PowerVision® für Leistungsanalyse und Überwachung

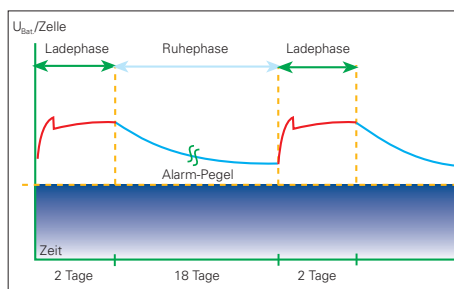
# Anwendungen in der Elektrotechnik

Die Powerware® 9305 sorgt selbst in kritischen Anwendungsbereichen für einen störungsfreien Betrieb der abgesicherten Anlagen. Durch die ausgezeichneten Eingangs-/Ausgangsleistungsmerkmale ist die Powerware® 9305 für alle Anforderungen des Spannungsschutzes in industriellen Bereichen die ideale Lösung. Mit Standardoptionen kann die Powerware® 9305 auf einfache Weise an spezifische Umgebungen angepasst werden, wie beispielsweise für den Off-Shore-Einsatz.

## ABM™ periodische Ladefunktion – optimiert Lebensdauer der Batterie

Das einzigartige über die Advanced Battery Management™-Software von Powerware gesteuerte periodische Ladesystem stellt sicher, dass die Batterie nur dann von der USV geladen wird, wenn dies erforderlich ist. Die Lebensdauer der Batterien kann damit um bis zu 50 Prozent verlängert werden, da die Korrosion deutlich geringer ist als bei herkömmlichen USVs, die ständig nachgeladen werden.

Die in einer USV üblicherweise verwendeten Bleisäurebatterien werden als ausreichend erachtet, wenn sie mindestens 50 Prozent der Überbrückungszeit einer neuen Batterie erreichen. Die Lebensdauer ständig nachladender Batterien (praktisch alle anderen heute am Markt verfügbaren USV-Batterien) ist nicht einmal halb so lang wie bei Batterien, die mit der periodischen Methode unter Kontrolle des ABM™-Systems geladen werden.

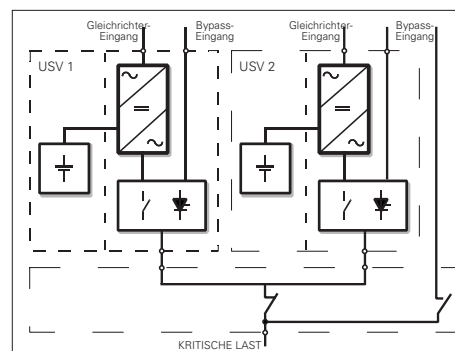


Die periodische ABM™-Ladefunktion überwacht den Batterie-Ladezustand und lädt nur bei Bedarf nach.



## Hot Sync™ Redundanz – volle Absicherung

Die Powerware Hot Sync™ Parallel-Technologie ermöglicht die volle Abdeckung der kritischen Lasten. Die maximale Zuverlässigkeit wird dadurch erreicht, dass in allen Situationen ein „Single Point“-Ausfall auf Systemebene verhindert wird. Mit der Hot Sync™ Redundanz lassen sich bis zu vier Powerware® 9305 USVs parallel installieren. Die Einheiten teilen sich die kritische Last. Tritt bei einer der Einheiten eine Störung auf, wird die kritische Last weiterhin hundertprozentig von den anderen USV-Anlagen abgesichert. Die fehlerhafte USV-Einheit wird aufgrund der internen Diagnose vom kritischen Bus sofort getrennt und die anderen USV-Anlagen versorgen die gesamte Last.



Redundanz-Online-Diagramm, z. B. 2 x USV-Anlage parallel

# Powerware 9305 Online

## Optionen:

ConnectUPS Adapter, externe Batterieeinheiten und Batterieschränke, PowerVision®, Alarm Extension Unit (AEU), View-UPS – externe LCD-Anzeige, Transformatoren, Eingangsfilter, Batterien mit 10-jähriger Lebensdauer, echte Relais-Schnittstelle mit folgenden Meldungen: Netzfehler, niedrige Batteriekapazität, Umgehungsschalter und Alarm, USB-Karte

Technische Daten				
PW 9305	Spannung	Überbrückungszeit	Abmessungen B x T x H	Gewicht
7,5I-N-0/10/18	7,5 kVA/5,25 kW	0/10/18 min	400 x 750 x 700 mm	105/180/220 kg
10I-N-0/7/14	10 kVA/7 kW	0/7/14 min	400 x 750 x 700 mm	105/180/220 kg
15I-N-0/7	15 kVA/10,5 kW	0/7 min	400 x 750 x 700 mm	105/220 kg
Externe Batterieeinheiten		Überbrückungszeit	Abmessungen B x T x H	Gewicht
BATI-A		erweiterbar auf mehrere Stunden	400 x 750 x 710 mm	180 kg
BATI-B		erweiterbar auf mehrere Stunden	400 x 750 x 710 mm	315 kg
PW 9305	Spannung	Überbrückungszeit	Abmessungen B x T x H	Gewicht
20I-N-0/7/12/20	20 kVA/14 kW	0/7/12/20 min	520 x 788 x 1530 mm	240/400/490 kg
30I-N-0/7/10	30 kVA/21 kW	0/7/10 min	520 x 788 x 1530 mm	240/490 kg
40I-N-0	40 kVA/28 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	260 kg
50I-N-0	50 kVA/35 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	260 kg
60I-N-0	60 kVA/42 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	260 kg
80I-N-0	80 kVA/56 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	280 kg
Externe Batterieeinheiten		Überbrückungszeit	Abmessungen B x T x H	Gewicht
BATI-D		erweiterbar auf mehrere Stunden	520 x 788 x 1530 mm	550 kg
BATI-E		erweiterbar auf mehrere Stunden	520 x 788 x 1530 mm	815 kg
BATI-F		erweiterbar auf mehrere Stunden	1034 x 788 x 1530 mm	1390 kg
BAT-F		erweiterbar auf mehrere Stunden	1034 x 788 x 1530 mm	1390 kg

Powerware-Lösungen sind für die verschiedensten Bereiche erhältlich, vom kleinen Büro bis zum Rechenzentrum, mit USVs (300 VA - 5000 kVA), Power-Management-Software und Service.

Batterietyp: versiegelte Bleisäurebatterien

Klassifikation nach USV-Produktnorm IEC 620 40-3  
**VFI-SS-111**

## Powerware GmbH

Karl-Bold-Straße 40  
D-77855 Achern · Germany  
Tel. +49 (0) 78 41 666-0  
Fax +49 (0) 78 41 50 00  
info.germany@powerware.com  
www.powerware.de

## Büro Erlangen:

Powerware GmbH  
Am Weichselgarten 30 a  
D-91058 Erlangen · Germany  
Tel. +49 (0) 91 31 77 70-0  
Fax +49 (0) 91 31 77 70-222  
info.germany@powerware.com

**POWERWARE®**