

EATON

Powerware

Powerware® 9370 Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Produkt Fokus

Dreiphasige USV für ICT und
industrielle Anwendungen
160 – 250 kVA



Kurzübersicht

Technologie:	Online Double Conversion
Leistungsbereich:	160 – 250 kVA
Eingangsspannungen:	3 x 380/400/415 VAC
Frequenz:	50/60 Hz
Überbrückungszeit:	5 min, erweiterbar

Vorzüge

- Hot Sync™-Parallelschaltung von bis zu 8 USV-Anlagen
- Digitale Steuerung unter Einsatz der CANBus-Technologie (für schwierige Einsatzbedingungen geeignet)
- Hervorragende Stabilität der Ausgangsspannung; ideal für Lastschritte bis 100 % stufenförmige Lasten, für Schiefasten und nichtlineare Lasten
- Interner statischer und manueller Bypass
- Eingebaute Zuverlässigkeit durch verteilte Steuerung und Redundanz bei Stromversorgung und Lüftung
- Einfache Installation und einfacher Service durch Zugang zur Anlage von vorne
- Powerware Software Suite im Lieferumfang enthalten

Die Powerware 9370 ist als Online Double Conversion USV-Anlage auf dem neuesten technischen Stand und bietet für Ihre sensiblen Anwendungen höchsten Schutz vor allen Spannungsproblemen, die im Zusammenhang mit der Netzstrom- oder Generatorstromversorgung auftreten können.

Typische Anwendungen

- Industrielle Steuersysteme
- Fertigungsanlagen
- Transportsysteme
- Sicherheitssysteme
- Telekommunikationssysteme
- Große Computersysteme
- Server und Datenzentren

Kompaktes Design

Der interne CANBus gewährleistet eine vollständig digitale Steuerung der Anlage. Das weiterentwickelte USV-Steuerungssystem ist kompakt in das USV-Gehäuse integriert. Mit den ausgewählten Komponenten ist die Powerware 9370

ein marktführendes Produkt mit einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis.

Leistung und Zuverlässigkeit

Die neue Powerware 9370 beinhaltet umfassende Komponenten – sowie Subsystemredundanten und verfügt aufgrund der patentierten Hot Sync™-Paralleltechnologie über die weltweit höchste Verfügbarkeit parallelredundanter Anlagen durch Elimination des „Single Point of Failure“. Zusätzlich bietet diese USV eine hervorragende Stabilität der Ausgangsspannung bei 100 % stufenförmigen Lastschritten, Schiefasten oder nichtlinearen Lasten. Diese technischen Besonderheiten in Verbindung mit einer dauernden Überwachung der USV machen die Powerware 9370 zu dem High-End-Produkt in dieser Leistungsklasse.

Die Lösung für sensible Anwendungen

Dank ihres robusten Designs kann die Powerware 9370 in einem weiten Anwendungsbereich bei IT-Anwendungen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

Sie verbindet solides Design mit weiterentwickelten Kommunikationsmöglichkeiten zur umfassenden USV-Überwachung, USV-Steuerung und -Shutdown über lokale Verbindungen oder über das Netzwerk. Mit der großen Bandbreite verfügbarer Optionen kann die Powerware 9370 speziellen Anforderungen entsprechen, wie z. B. Reduktion der Netzurückwirkung (THD), galvanische Trennung oder Anpassung an die Spannungsversorgung. Powerware 9370 – eine neue USV der Spitzenklasse für höchste Verfügbarkeit für alle unternehmenskritischen Anwendungen.

Optionen

- ConnectUPS-X SNMP/Web-Adapter
- Zusätzliche Relais-Karten
- Modem-Adapter
- Modbus/Jbus-Adapter
- X-Slot Expansion-Chassis für erweiterte Konnektivität
- 12-Puls Gleichrichter mit galvanischer Trennung
- Fernanzeige-Panel
- ABM™ – bewirkt bis zu 50 % längere Batterielebensdauer
- Trenntransformatoren und Spannungsanpassung
- Kabelführung von oben
- Back Feed Protection
- Externe Batteriekabinette
- Externe Handumgehungen

Technische Daten

POWERWARE 9370 160-240 KVA

Nenn-Ausgangsleistung	160 kVA	200 kVA	250 kVA
Kapazität	160/128 kVA/kW	200/160 kVA/kW	250/200 kVA/kW
Abmessungen (B x H x T)			
6-pulsig	1220 x 1900 x 860 mm	1220 x 1900 x 860 mm	1220 x 1900 x 860 mm
12-pulsig	1620 x 1900 x 860 mm	1620 x 1900 x 860 mm	1620 x 1900 x 860 mm
Gewicht 6-pulsig	1300 kg	1300 kg	1300 kg
Gewicht 12-pulsig	1700 kg	1700 kg	1700 kg
Eingang	fest verdrahtet	fest verdrahtet	fest verdrahtet
Ausgang	fest verdrahtet	fest verdrahtet	fest verdrahtet
Betrieb			
Nenneingangsspannung (Vac)	220/380, 230/400, 240/415 Vac dreiphasig		
Eingangsspannungsbereich	342 – 456 VAC mit voller Batterieladung 300 VAC bei geladenen Batterien und ABM™-Funktion		
Frequenz	50/60 (47 – 65) Hz		
Eingangsleistungsfaktor	0,83 bei Vollast, 0,9 mit Filter		
Klirrfaktor Eingangsstrom (THD)	30 % 6p, 7 % 12p, 4 % 12p + Filter		
Nennausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415 Vac dreiphasig		
Ausgangsspannungsregelung	± 1 % statisch ± 5 % dynamisch bei 100 % Lastwechsel, < 3 ms Ausregelzeit		
Überlastkapazität	101 – 125 % für 10 min (online) 126 – 150 % für 1 min (online) 1000 % für 1 Zyklus (Bypass)		
Ausgangslast	100 %	75 %	50 % 25 %
Wirkungsgrad bei Normalbetrieb			
6-Puls-Gleichrichter	93 %	92 %	92 % 89 %
12-Puls-Gleichrichter	92 %	91 %	91 % 88 %
Inverter-Wirkungsgrad - Batteriebetr.	> 94 % bei Nennlast		
Anwenderkommunikation			
LCD-Anzeige	Für Status, Leistungsmessung, Alarme und Ereignisaufzeichnung		
LED	USV ein, Batterie-, Bypassbetrieb, Servicemeldungen, Sammelalarm		
Standard-Kommunikationsports	4 Kommunikationseinschübe (Xslots) für Connectivity-Optionen, RS232-Schnittstelle, 4 konfigurierbare Signaleingänge, 4 AS/400 potentialfreie Relais (2 programmierbar), EPO-Port		
Optional	ConnectUPS-X SNMP/Web-Adapter, Modbus-Adapter, USB-Modul, zusätzl. Relaiskarte, Multiserver-Karte		
Umgebung			
Temperaturbereich	0 °C – + 40 °C		
Lagertemperatur	–25 °C – + 65 °C		
Höhe	≤ 1000 m		
Geräuschentwicklung bei 1 m	≤ 70 db (A) bei Nennlast, gemäß ISO 3747		
Zertifizierungen			
Kennzeichen	CE		
Sicherheit	EN-50091-1-1, IEC 60950, IEC 62040-1-1		
EMC	EN-50091-2, IEC 62040-2		

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

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

EATON

Powerware