

# USV Eaton 9135

5000-6000 VA



HotSwap-fähige Batterien



Drehbares LCD-Display

## Innovativer Stromversorgungsschutz für:

- Datenzentren mittlerer Leistung
- Bank- und Sicherheitssysteme
- Fertigungssteuerung
- Einzelhandelssysteme
- Telekommunikation/VoIP-Equipment



## Doppelwandler-USV

### Maximale Leistungsfähigkeit

- Die Eaton 9135 überwacht kontinuierlich die Qualität der Stromversorgung und regelt sowohl Spannung als auch Frequenz. Selbst bei gravierenden Versorgungsproblemen bleibt die Ausgangsspannung dieser USV innerhalb von  $\pm 2\%$  des Nennwertes.
- Unter normalen Bedingungen des Eingangsnetzes lässt sich die Eaton 9135 im Hocheffizienzmodus mit bis zu 97% Wirkungsgrad betreiben und reduziert so Strom- und Kühlkosten. Im Doppelwandler-Modus arbeitet die USV mit bis zu 91% Wirkungsgrad.

### Höchste Zuverlässigkeit

- Durch ihren großen Eingangsspannungsbereich greift die Eaton 9135 nicht auf ihre Batterien zurück, um kleinere Netzschwankungen auszugleichen. Die Batterien werden für die Zeit geschont, sobald die Netzversorgung wirklich unzuverlässig wird oder ganz ausfällt.
- Die Eaton 9135 bietet HotSwap-Komponenten sowie einen internen automatischen Bypass. Selbst Anwender können die Batterien sowie Leistungsmodule, ohne die USV oder die angeschlossenen Lasten herunterfahren zu müssen, ausbauen und ersetzen.
- Mit bis zu vier Batterie-Erweiterungsmodulen (EBMs) verlängern Sie die Laufzeit um mehr als eine Stunde bei Volllast – und um mehrere Stunden bei geringerer Belastung. Jedes EBM belegt nur 3 HE im Rack.
- Über Lastsegmente können Anwender Geräte im Netzwerk aus der Ferne neu starten. Bei einem Stromausfall können Sie weniger wichtige Geräte abschalten und dadurch die Batterie-laufzeit für kritische Geräte verlängern.

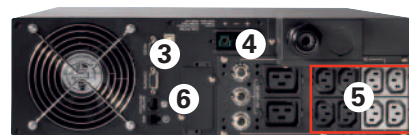
### Außergewöhnliche Flexibilität

- Die Eaton 9135 erhöht die Leistungsdichte: sie liefert je nach Modell 5000VA/3500W-6000VA/4200W in nur 3HE Rackhöhe und stellt damit mehr Platz für IT- und Telekommunikations-Equipment zur Verfügung.
- Die USV ist mit den im Lieferumfang inbegriffenen Rackmount-Schienensätzen und Standfüßen hochflexibel in der Integration durch wahlweise Rack- oder Tower-Installation.
- Diese USV-Anlage ist noch benutzerfreundlicher als ihre Vorgänger und bietet mehr Verteilermöglichkeiten, denn sie verfügt über acht IEC-10A-Ausgänge und zwei IEC-16A-Ausgänge, um Verbraucher ohne zusätzliche PDU zu versorgen.
- Ein intuitiv bedienbares LCD-Display bietet menügestützte Funktionen zum USV-Management. Das blau hinterleuchtete LCD-Display zeigt die Informationen alphanumerisch auf vier Zeilen an. LEDs geben klare Auskunft über den USV-Status.
- Die Eaton 9135 wird komplett mit der Eaton Software Suite CD ausgeliefert, inkl. der SNMP-kompatiblen Power-Management-Software LanSafe®.

# USV Eaton 9135, 5000-6000 VA



1. Mehrsprachiges grafisches LCD-Display
2. Blende für den Batterietausch
3. USB- & serielle Schnittstelle, Relaiskontakt, EPO-Anschluss
4. Anschluss für Batterie-Erweiterungsmodule (EBM)
5. Lastsegmente
6. Steckplatz für Kommunikationskarte



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemeine Daten

Benutzeroberfläche	Grafische LCD-Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung und Sprachwahl zwischen Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Italienisch und Spanisch
LEDs	Vier LEDs zur Statusanzeige
Topologie	Online-Doppelwandler
Performance	IEC 62040-3: VFI-SS-111
Diagnose	Selbsttest des gesamten Systems
USV-Umgehung	Automatischer Bypass
Schienensatz	Bei allen Geräten im Lieferumfang enthalten

### Elektrische Eingangsdaten

Nennspannung	230V (220-240 V, einstellbar durch den Benutzer)
Spannungsbereich	156-280 Vac (bei Ausgangs-PF 0,7)
Stromaufnahme der USV (Volllast)	5000VA: 21,7A bei 230V 6000VA: 26A bei 230V
Empfohlener Wert für Eingangssicherungen	35A
Frequenz	50/60Hz (automatische Umschaltung)
Frequenzbereich	40-70 Hz

### Elektrische Ausgangsdaten

Leistungsfaktor	0,7
Spannungsregelung, am Netz	±2% des Nennwertes
Spannungsregelung, Batteriebetrieb	±2% des Nennwertes
Wirkungsgrad	>97% im Hocheffizienz-Modus; 91% im Online-Modus
Frequenzregelung	±3Hz online
Crest-Faktor	3:1

### Batterie

Typ der internen Batterie	5,5Ah; versiegelt, Bleisäure; wartungsfrei
Batterie-Erweiterungsmodule	Bis zu vier Module je Eaton 9135, Schienensätze für Rackmontage werden mitgeliefert.
Typ der EBM-Batterien	5,5Ah; versiegelt, Bleisäure; wartungsfrei

Batterie-Ladezeit	Nach sechs (6) Stunden 90% der Nenn-Überbrückungszeit nach 100% Entladung mit nichtlinearer Last
-------------------	--

Batterietausch	HotSwap-fähige interne und externe Batterien
----------------	--

Batteriestart	Möglichkeit die USV ohne Netz zu starten
---------------	--

### Kommunikation

Serielle Schnittstelle	Serielle Schnittstelle RS-232 standardmäßig, RS-232-Kabel wird mitgeliefert
------------------------	---

USB-Port	HID standardmäßig, für die Kommunikation mit Windows XP/Vista
----------	---

Relais-Ausgang	DB-9 galvanisch getrennter Kontakt – Sammelalarm standardmäßig
----------------	--

Software	Überwachungs- und Management-Software LanSafe & NetWatch
----------	--

Optionale Schnittstellenkarten	ConnectUPS-MS-Netzwerk-Management-Karte für die direkte Steuerung und Überwachung in SNMP-Netzwerken ConnectUPS-MS-Karte mit ModBus-RTU-Schnittstelle Serielle Management-Karte-MS für die Integration in industrielle Umgebungen und Gebäude-Management-Systeme, ferngesteuertes Herunterfahren von IBM-AS/400-Systemen.
--------------------------------	---

### Umgebungsdaten

Sicherheitskennzeichen	CE, TÜV/GS, UL
------------------------	----------------

EMV	IEC/EN 62 040-2, Klasse A
-----	---------------------------

Geräusentwicklung	max. 46dB
-------------------	-----------

Umgebungstemperatur im Betrieb	0°C bis +40°C
--------------------------------	---------------

Lagerungstemperatur	-20°C bis +40°C mit Batterien und -25°C bis +55°C ohne Batterien
---------------------	---

Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 90 %, nicht-kondensierend
---------------------------	-------------------------------

### Verlustwärme

Betriebsmodus	Wirkungsgrad	5kVA	6kVA
Normal	91%	336,95W	395,55W
Batterie	86%	483,45W	574,28W
Hocheffizienzmodus	97%	108,41W	131,85W

Beschreibung	Bestellnummern	Nennleistung (VA)/(W)	Eingangsstecker	Ausgangsanschlüsse	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)
<b>Rack-Tower-Modelle</b>						
PW9135G5000-XL3UEU	103006721-6591	5000/3500	festverdrahtet	festverdrahtet + (2) C19, (8) C13	130x444x741	57
PW9135G6000-XL3UEU	103006722-6591	6000/4200	festverdrahtet	festverdrahtet + (2) C19, (8) C13	130x444x741	57
<b>Batterie-Erweiterungsmodule</b>						
PW9135N6000-EBM3U	103006723-6591	k.A.	k.A.	k.A.	130x444x650	77,5

BATTERIE-LAUFZEITEN* (min)	Interne Batterien		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last
PW9135G5000-XL3UEU	8	13	33	50	62	91	93	134	124	177
PW9135G6000-XL3UEU	7	10	27	40	51	74	76	110	101	146

\*Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur etc. variieren.

