



Die bestmögliche Wahl beim Stromversorgungsschutz für das virtualisierte Datenzentrum

Als Technologieführer auf dem Markt kann Eaton Ihnen dabei helfen, die Bedürfnisse Ihrer Kunden mit kleineren und mittleren Datenzentren zu erfüllen. Egal ob Ihre Kunden eine dezentrale Lösung mit einer im Rack montierten BladeUPS bevorzugen oder eine zentrale Anlage für die geschützte Stromversorgung mit einer Eaton 9155 oder 9355 USV anstreben.

Beide Optionen bieten Vorteile hinsichtlich Zuverlässigkeit, Flexibilität, Skalierbarkeit und erweiterter Batterielebensdauer. Beide sind für den Betrieb in virtualisierten Umgebungen geeignet und können durch den Eaton Intelligent Power Manager überwacht und gesteuert werden.



Powering Business Worldwide



Schlüsselmerkmale der BladeUPS und 9155/9355 USV

Höchster Stromversorgungsschutz

Doppelwandler-Technologie für den größtmöglichen Schutz.

Höchste Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit

Eatons einzigartige HotSync® Technologie bietet die Möglichkeit, zwei oder mehrere USVs mit dem Ziel Redundanz oder zwecks vergrößerter Gesamtleistung parallel zu betreiben. Die Technologie ermöglicht den Betrieb der USV Parallelsysteme, ohne dass Steuerkabel zwischen den USV Einheiten oder Modulen zwingend erforderlich wären.

Wenn eine USV oder ein Powermodul ausfällt, kann die fehlerhafte Komponente isoliert werden, wobei die verbleibenden Einheiten die Verbraucherlast untereinander aufteilen. Dadurch wird verhindert, dass ein Einzelfehler zum Ausfall des gesamten Systems führen kann, ein Problem, das bei der Technologie zur Lastaufteilung, die von Eatons Mitbewerbern genutzt wird, sehr präsent ist.

Umfassende Überwachungs- und Managementmöglichkeiten bei der Stromversorgung in virtualisierten und nichtvirtualisierten Umgebungen

Längere Batterielebensdauer

Mit der ABM Technologie werden Batterien nur dann geladen, wenn es auch erforderlich ist, das verhindert Korrosion und erweitert die Lebensdauer um bis zu 50%.

Die Intelligent Power® Management Software bietet die komplette USV Steuerung und Überwachung über ein einfaches und intuitives Web Interface. Sie kann ebenfalls nahtlos in das führende Virtualisierung Management Tool VMware vCenter integriert werden. Sie kann sogar veranlassen, dass vMotion virtuelle Maschinen auf andere Server oder Anlagen transferiert, falls die Gefahr des Verlustes der Stromversorgung besteht, wodurch die Ausfallzeiten auf Null gebracht werden.

Mit Eatons Intelligent Power Manager können auch Intelligent Power Protector Installationen integriert und gemanaged werden. Hierdurch wird ein sicheres und koordiniertes Herunterfahren von Servern, die neu gestartet oder entfernt werden müssen, gewährleistet.

Der Intelligent Power Protector unterstützt traditionelle Server-Betriebssysteme ebenso wie VMware ESX, Microsoft Hyper-V, Xen und KVM virtuelle Umgebungen und kann kostenlos herunter geladen werden.

Eaton 9155 oder 9355 USV

Die Einphasen USV 9155 und die Dreiphasen USV 9355 für den zentralen Stromversorgungsschutz mit Leistungen von 8-40 kVA sind Geräte im Towergehäuse und bieten Premium Online Backup Versorgung mit skalierbaren Batterielaufzeiten bei sehr geringem Platzbedarf und mit einer Leistungsdichte, die in der Branche führend ist.

Das kompakte Design mit internen Batterien und eingebauten statischen und manuellen Bypass Schaltern verfügt auch über ein benutzerfreundliches LCD Interface mit einer großen Vielfalt an Verbindungsoptionen.

Bauen Sie Ihr 9155/9355 USV System auf

USV 9155/9355 8-15 kVA



USV 9155/9355 20-40 kVA



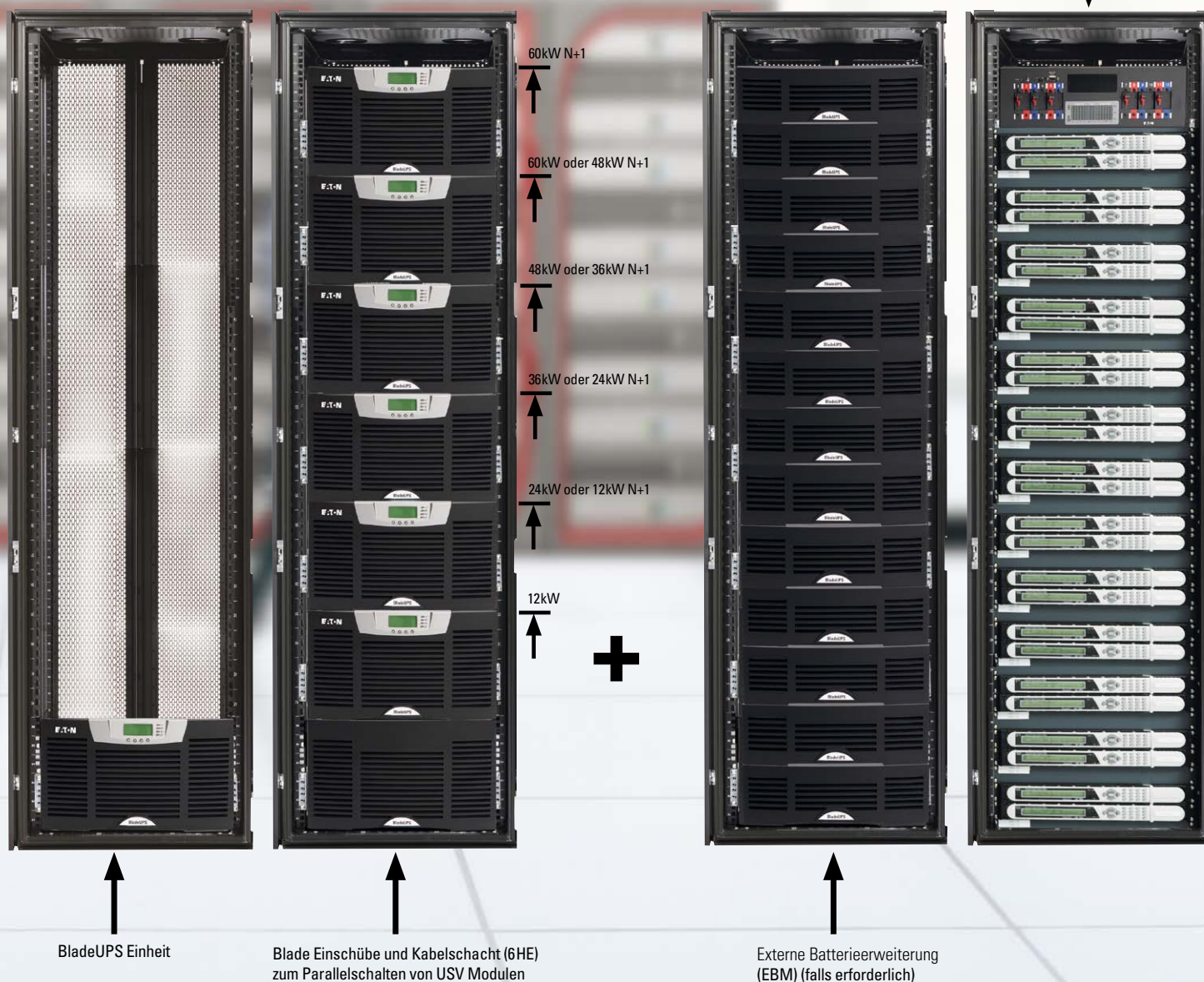
Eaton BladeUPS

Die Eaton BladeUPS 12-60 KW ist eine im Rackschrank montierbare Doppelwandler USV, die für den dezentralen Stromversorgungsschutz ideal geeignet ist. Das skalierbare modulare Konzept gewährleistet jederzeit die Erweiterung der Anlage, falls Ihr Bedarf zunimmt.

Das führt zur Optimierung Ihres Kapitaleinsatzes, Kosten entstehen erst dann, wenn eine Vergrößerung erforderlich wird. Eine zusätzliche BladeUPS kann als Bestandteil eines Gesamtpakets zusammen mit Rack, Anschlusskarten und dem Gerät zur Überwachung der Umgebungsbedingungen erworben werden.

Bauen Sie Ihr BladeUPS System auf

Die 12KW BladeUPS benötigt den Platz von 6 Einschubeinheiten (6HE)



Wählen Sie Ihre 9155 und 9355 USV

9155 USV mit internen Batterien, deren Standard-Lebensdauer 3-5 Jahre beträgt

Artikelnummern					Maße und Gewichte				
Laufzeit	Standardlösung (ohne MBS)	USV mit integriertem Wartungs-Bypass- Schalter	HotSync Parallel USV (bereits konfiguriert) nX Kapazität oder n+1 Redundanz (bis zu 4 parallel)	Anzahl der internen Batteriemodule / Strings	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	
Einzelphase (Eingang/Ausgang)									
8kVA	15	1022533	1022548	1024153	1	1214	305	702	275
8kVA	33	1022535	1022550	1024157	2	1214	305	702	275
10kVA	10	1022536	1022551	1024161	1	1214	305	702	275
10kVA	25	1022538	1022553	1024165	2	1214	305	702	275
Dreiphasen Eingang/Einzelphase Ausgang									
8kVA	15	1022481	1022508	1024209	1	817	305	702	165
8kVA	33	1022483	1022510	1024213	2	1214	305	702	275
10kVA	10	1022484	1022511	1024217	1	817	305	702	165
10kVA	25	1022486	1022513	1024221	2	1214	305	702	275
12kVA	8	1022487	1022514	1024225	1	817	305	702	165
12kVA	20	1022489	1022516	1024229	2	1214	305	702	275
15kVA	5	1022490	1022517	1024233	1	817	305	702	165
15kVA	15	1022492	1022519	1024237	2	1214	305	702	275
Dreiphasen Eingang/Einzelphase Ausgang									
20kVA	5	1026610	1026598	1026626	1	1745	581	795	318
20kVA	13	1026611	1026599	1026627	2	1745	581	795	418
20kVA	22	1026612	1026600	1026628	3	1745	581	795	518
20kVA	31	1026613	1026601	1026629	4	1745	581	795	618
30kVA	7	1026614	1026602	1026630	2	1745	581	795	418
30kVA	13	1026615	1026603	1026631	3	1745	581	795	518
30kVA	20	1026616	1026604	1026632	4	1745	581	795	618

9355 USV mit internen Batterien, deren Standard-Lebensdauer 3-5 Jahre beträgt

Artikelnummern					Maße und Gewichte				
Laufzeit	Standardlösung (ohne MBS)	USV mit integriertem Wartungs-Bypass- Schalter	HotSync Parallel USV (bereits konfiguriert) nX Kapazität oder n+1 Redundanz (bis zu 4 parallel)	Anzahl der internen Batteriemodule / Strings	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	
Einzelphase (Eingang/Ausgang)									
8kVA	15	1023411	1023397	1024313	1	817	305	702	165
8kVA	33	1023412	1023398	1024317	2	1214	305	702	275
10kVA	10	1023413	1023399	1024321	1	817	305	702	165
10kVA	25	1023414	1023400	1024325	2	1214	305	702	275
12kVA	8	1023415	1023401	1024329	1	817	305	702	165
12kVA	20	1023416	1023402	1024333	2	1214	305	702	275
15kVA	5	1023417	1023403	1024337	1	817	305	702	165
15kVA	15	1023418	1023404	1024341	2	1214	305	702	275
Dreiphasen Eingang/Einzelphase Ausgang									
20kVA	5	1025074	1025061	1025669	1	1745	581	795	318
20kVA	13	1025075	1025062	1025670	2	1745	581	795	418
20kVA	22	1025076	1025063	1025671	3	1745	581	795	518
20kVA	31	1025077	1025064	1025672	4	1745	581	795	618
30kVA	7	1025078	1025065	1025673	2	1745	581	795	418
30kVA	13	1025079	1025066	1025674	3	1745	581	795	518
30kVA	20	1025080	1025067	1025675	4	1745	581	795	618
40kVA	8	1025799	1025795	1025805	3	1745	581	795	518
40kVA	12	1025800	1025796	1025806	4	1745	581	795	618

Alle USV- und Batterieschränke sind auch mit Long Life Batterien lieferbar.
USVs mit integrierten Ausgangs-Transformatoren oder externen Transformatoren sind auf Anfrage lieferbar.
Weitere Zubehörteile, einschließlich externer Wartungs-Bypass-Schalter sind auf Anfrage lieferbar.
Alle USVs können auch ohne interne Batterien geliefert werden.
Bitte fragen Sie Ihren Eaton Repräsentant, wenn Sie für eine 20-40 kVA USV längere Batterie-Laufzeiten benötigen.

Lösungen für erweiterte Batterie-Laufzeiten mit externen Batterien bei 8-15 kVA USV Systemen

Batterietyp	Anzahl der Batteriemodule	Artikelnummer	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Standard-Batterie	2	1022561	305	699	817	195
	3	1022562	305	699	1214	310
Long Life Batterie	2	1022564	305	699	817	195
	3	1022565	305	699	1214	310
Leerer Batterieschrank (keine Batterien enthalten)	2	1022567	305	699	817	195
	3	1022568	305	699	1214	310

Lösungen für erweiterte Batterie-Laufzeiten mit externen Batterien bei 8-15 kVA USV Systemen

Batterietyp	Anzahl der Batteriemodule	Artikelnummer	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Long Life (24Ah 12V)	1	1025169**	494	758	1684	510
Long Life (24Ah 12V)	2	1025170	494	758	1684	870
Long Life (110WPC 12V)	1	1026072**	494	758	1684	520
Long Life (110WPC 12V)		1026073	494	758	1684	890
Leerer Batterieschrank (keine Batterien enthalten)	NA	1025168*	494	758	1684	150

* Einschließlich Kabel und Regale für zwei Batteriestränge (für spätere Erweiterung um einen 36 Block Batteriestrang)
** Einschließlich Kabel und Regale für einen Batteriestrang

8-15 kVA USV Laufzeiten mit externen Batterieschränken

USV Last mit einem typischen Leistungsfaktor von 0,7 am Ausgang																	
Standard Batterie	Long Life Batterie	Batterietyp	Gesamtzahl von Batterie-modulen	3kVA	4kVA	5kVA	6kVA	7kVA	8kVA	9kVA	10kVA	11kVA	12kVA	13kVA	14kVA	15kVA	
USV mit internen Batterien (1 oder 2 Batterie-module)		Standard	1	41	30	25	20	16	15	12	10	9	8	7	6	5	min
		Standard	2	106	77	60	43	38	33	29	25	23	20	18	17	15	min
USV mit internen Batterien (1 oder 2 Batterie-module) +		Standard	3	159	115	85	69	58	52	45	39	33	28	26	24	21	min
		Standard	4	200	163	131	100	84	73	61	56	51	46	41	37	32	min
		Standard	5	250	182	166	140	117	95	82	74	64	58	54	50	46	min
		Standard	6	316	230	178	168	148	127	107	89	81	74	66	59	56	min
		Standard	7	387	289	233	196	171	153	134	117	100	87	80	75	68	min
Zusätzlicher externer Batterieschrank (2 oder 3 zusätzliche Batteriemodule)		Standard	8	448	336	271	226	196	171	153	141	124	109	94	86	81	min
		Standard	9	>8h	382	305	255	223	195	173	159	144	130	115	104	91	min
		Standard	10	>8h	428	344	286	247	219	193	174	161	147	134	123	111	min
		Standard	11	>8h	475	382	317	276	239	214	193	174	162	150	140	127	min

Anmerkung:
Die technischen Einzelheiten können geändert werden, die Angaben sind ohne Gewähr.
Die Batterie-Ladestrombegrenzung muss auf ein Minimum von 4 Ampere gesetzt werden (siehe Benutzer-Handbuch und das LCD Menü Benutzer-Einstellungen).
Die Batterie Backup Tabelle ist für eine Endspannung von 1,75 VPC (Volt pro Zelle) und eine Temperatur von 25 Grad Celsius angegeben.
Die Batterien befinden sich im voll geladenen Zustand und die Messwerte sind nach mindestens 5 vollständigen Ladezyklen ermittelt.

Wählen Sie Ihre BladeUPS

	Last							
	# 42HE Rack	4kW	8kW	12kW	24kW	36kW	48kW	60kW
1 x BladeUPS 12kVA Interne Batterie	1	23	9	4,8				
+1 EBM	1	46	21	12				
+2 EBM	1	69	32	20				
+3 EBM	1	94	43	27				
+4 EBM	1	120	54	34				
2 x BladeUPS 12kVA N+1 Interne Batterie	1	45	23	13				
+1 EBM	1	95	46	30				
+2 EBM	1	146	69	44				
+3 EBM	1	202	94	59				
+4 EBM	2	262	120	76				
3 x BladeUPS 12kVA N+1 Interne Batterie	1		35	23	9			
+1 EBM	1		73	46	21			
+2 EBM	2		111	69	32			
+3 EBM	2		151	94	43			
+4 EBM	2		196	120	54			
4 x BladeUPS 12kVA N+1 Interne Batterie	1			32	13	7,7		
+1 EBM	2			66	30	18		
+2 EBM	2			100	44	28		
+3 EBM	2			136	59	37		
+4 EBM	2			176	76	47		
5 x BladeUPS 12kVA N+1 Interne Batterie	1				19	11	6,9	
+1 EBM	2				39	25	17	
+2 EBM	2				59	37	26	
+3 EBM	2				80	50	34	
+4 EBM	3				102	63	44	
6 x BladeUPS 12kVA N+1 Interne Batterie	2				23	13	9	6
+1 EBM	2				46	30	21	15
+2 EBM	2				69	44	32	22
+3 EBM	3				94	59	43	29
+4 EBM	3				120	76	54	37

EBM = externe Batterieerweiterung (Extended Battery Modul)



Produktbeschreibungen

Modell		Eingang	Ausgang	Höhe	Rack Montage
Eaton BladeUPS					
ZC1224401100000	Einzelne BladeUPS Einheit (für Einzelinstallation) 12 KW 400V + SNMP +interne Batterien + Bypass	IEC 309-32A 5W	IEC 309-32A 5W + Rack Power Module	6HE	ja
ZC122P060100000	Parallele BladeUPS Einheit (für Konfigurationen mit mehreren BladeUPSs) + interne Batterien + Bypass	Parallelkabel	Parallelkabel + Rack Power Module	6HE	ja
Zusatzbatterien und Wartungs Bypass					
103005747-6591	Externe Batterieerweiterung (EBM)	BladeUPS Kabel	BladeUPS Kabel	3HE	ja
103007247-5591	Externe Batterieanschluss-Vorrichtung - zum Anschluss von mehreren externen Batterien anderer Hersteller - direkt in ein BladeUPS Modul einsteckbar	BladeUPS Kabel	zu Batterien anderer Hersteller	-	-
103007415-5400	BladeUPS 60 KW Rack Wartungs Bypass Modul, 6HE hoch, 400 V	fest verdrahtet	fest verdrahtet	6HE	ja
BladeUPS Gehäuse und Systeme für den Parallelbetrieb					
1028126	Vorkonfigurierter 42HE Rack Einschubschrank für Parallelsysteme (einschließlich Busschienen und Kabelkanäle), die parallelen BladeUPS Module müssen nur noch hinzugefügt werden.	fest verdrahtet	fest verdrahtet	42HE	
1029182	Busschienen und Kabelkanäle für parallele Blade USV Systeme, passend für ein leeres 4HE IT-Rack mit Einspeisung von unten	fest verdrahtet	fest verdrahtet	42HE	ja
1030505	Busschienen und Kabelkanäle für parallele Blade USV Systeme, passend für ein leeres 42HE IT-Rack mit Einspeisung von oben	fest verdrahtet	fest verdrahtet	42HE	ja
BladeUPS Leistungsverteiler					
Y032420CD100000	Rack Power Module 3m Anschlussleitung	BladeUPS, 3m Kabel	12xC13 + 6xC19	3HE	ja
Y032440CD100000	Rack Power Module 6m Anschlussleitung	BladeUPS, 6m Kabel	12xC13 + 6xC19	3HE	ja
Y032440DD100000	Rack Power Module 6m Anschlussleitung	BladeUPS, 6m Kabel	12xC19	3HE	ja
PW107BA0UC08	Basis ePDU (Leistungsverteiler-Einheit) für zusätzliche Leistungsverteilung, in Verbindung mit RPM (Rack Power Module) zu verwenden	2xC20 (16A)	24xC13 + 8xC19	42HE	ja
PW107MI0UC08	Basis ePDU (Leistungsverteiler-Einheit) für zusätzliche Leistungsverteilung, in Verbindung mit RPM (Rack Power Module) zu verwenden	2xC20 (16A)	24xC13 + 8xC19	42HE	ja
Umrüstung einer bereits vorhandenen BladeUPS					
103006474-44I	Umrüstung einer einzelnen BladeUPS in eine parallele BladeUPS	Parallelkabel	Parallelkabel	—	—
1029183	Umrüstung einer parallelen BladeUPS in eine einzelne BladeUPS	IEC 309-32A 5W	IEC 309-32A 5W	—	—



Powering Business Worldwide

EATON Deutschland

Eaton Electric GmbH
Karl-Bold-Straße 40
77855 Achern · Germany
Tel. +49 7841 604-0
Fax +49 7841 604-5000
infoGermany@eaton.com

EATON Schweiz

Eaton Industries II GmbH
Im Langhag 14
8307 Effretikon · Switzerland
Tel. +41 58 4581414
Fax +41 58 4581488
effretikonschweiz@eaton.com

EATON Österreich

Eaton GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien · Austria
Tel. +43 50868-0
Fax +43 50868-3500
infoaustria@eaton.com

Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner vor Ort, wenn Sie Fragen zu Ihren speziellen Power-Quality-Anforderungen haben.

www.eaton.com/powerquality

Gewährleistungsausschluss und Haftungsbeschränkung

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton, Powerware, ABM, LanSafe, Hot Sync, Intelligent Power Management sind Markennamen, Handels- und/oder Dienstleistungsbezeichnungen der Eaton Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften oder Zweiggesellschaften. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers.

Im Sinne fortlaufender Produktverbesserungen können sich die hier gemachten Angaben jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

© 2012 Eaton Corporation, Alle Rechte vorbehalten