

# Eaton EX

700/1.000/1.500/2.200/3.000 VA



Eaton EX 1500



Eaton EX Rack/Tower - Vielseitigkeit

#### Idealer Schutz für:

- Server, Datenspeicher und Netzwerkkomponenten
- Telefonie - VoIP
- Medizinische Ausrüstung - Industrielle Prozesse



## Online-Doppelwandlung

### Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- **Topologie:** Online-Doppelwandlertechnik-USV mit automatischem Bypass und PFC
- **Powershare:** Eaton EX bietet standardmäßig Remote- und Autonomiemanagement wie Lastabwurf (Optimierung der Batterieautonomie), Remoteboot und sequenzielle Verbraucherzuschaltung
- **Betriebskontinuität ohne Unterbrechung:** Batterieaustausch im laufenden Betrieb. Die Option HotSwap MBP (Wartungs-Bypass) ermöglicht den Austausch der gesamten Anlage ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.
- **Lange Autonomiezeiten:** 1 bis 4 EXB-Module verlängern die Autonomiezeiten der Eaton EX (ausgenommen EX 700). Für sehr lange Autonomiezeiten ist die Eaton EX 3000XL mit einem Hochleistungs-Lademodul ausgestattet.

### Minimale Gesamtbetriebskosten

- **Höchster Bedienkomfort:** Für einfachste Bedienung, Messwerte und kundenspezifische Einstellungen
- **Fernüberwachung:** die Eaton Software-Suite bietet eine Reihe verschiedener Kommunikationsmöglichkeiten einschließlich: SNMP und HTML, ModBus/JBus und Relaisausgängen

### Maximale Flexibilität

Eaton EX bietet die höchste Flexibilität.

- **Format:** EX 700 ist nur als Tower erhältlich. EX 1000 - EX 1500 sind als Tower Modelle oder Rack/Tower Kombimodelle mit 2 HE erhältlich. EX 2200 & 3000 sind erhältlich als Modelle mit 2 HE (optimiert für den Rack-Einbau) oder mit 3 HE (als Tower oder für Racks mit geringer Tiefe)
- **Anschlüsse:** Mit den Optionen FlexPDU und Hotswap MBP die einfach direkt an der USV oder im 19"-Rack montiert werden können erhalten Sie flexible zusätzliche Anschlussmöglichkeiten per Schuko-, Kaltgerätestecker oder festverdrahtet.
- **Kompatibel mit Verbrauchern mit hohem Leistungsfaktor:** Eaton EX ist für den Leistungsfaktor 0,9 dimensioniert (700 VA/630 W, 1.000 VA/900 W, 1.500 VA/1.350 W, 2.200 VA/1.980 W und 3.000 VA/2.700 W)<sup>(1)</sup>.
- **Kommunikation:** Alle EX Modelle verfügen über USB- und serielle Schnittstellen, Ein-/Aus-Fernsteuerung und einen Steckplatz für weitere Kommunikationskarten. Mitgeliefert wird eine umfassende Software Suite von Eaton.

# EATON

Powering Business Worldwide

# Eaton EX USV

700/1.000/1.500/2.200/3.000 VA

- Mehrsprachiges LCD-Display
  - 6 Sprachen,
  - Messwertanzeige,
  - Alarmanzeige,
  - einfachste Bedienung und kundenspezifische Einstellungen.
- Zugang zum Batteriefach (Batterieaustausch im laufenden Betrieb möglich)



Eaton EX RT3U

- 1 USB-Schnittstelle + 1 serielle Schnittstelle + Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung und Not-Aus-Abschaltung.
- 4 Anschluss für EXB-Module.
- 5 Automatische Erkennung der EXB-Module.
- 6 8 IEC 10A-Steckdosen, davon 4 Steckdosen programmierbar (Powershare) und 1 IEC 16A-Steckdose.
- 7 Slot für zusätzliche Kommunikationskarten.
- 8 Befestigungsmöglichkeiten für HotSwap MBP und FlexPDU.

Technische Daten	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Leistung (VA/W)	700 VA / 630 W	1.000 VA / 900 W <sup>(1)</sup>	1.500 VA / 1.350 W <sup>(1)</sup>	2.200 VA / 1.980 W	3.000 VA / 2.700 W <sup>(1)</sup>
Ausführung	Mini Tower	Mini Tower oder RT 2HE (Tower/Rack 2 HE)		RT 2HE (Tower/Rack 2 HE) und RT 3HE (Tower/Rack 3 HE)	

Elektrische Daten					
Technologie	Online-Doppelwandler-Technik mit automatischem Bypass und PFC				
Eingangsspannungs- und -frequenzbereich ohne Batteriebeanspruchung	100/120/140/160 V <sup>(2)</sup> bis 284 V - 40 bis 70 Hz		100/120/160/184 V <sup>(2)</sup> bis 284 V - 40 bis 70 Hz		
Ausgangsspannung und -frequenz	230 V (programmierbar auf 200/208/220/240/250 V), 50/60 Hz automatische Erkennung oder Frequenzwandlermodus <sup>(3)</sup>		230 V (programmierbar auf 200/208/220/240 V), 50/60 Hz automatische Erkennung oder Frequenzwandlermodus		

Anschlüsse					
Eingang	1 IEC C14-Steckdose (10A)		1 IEC C20 (16A) oder Klemmenleisten für HotSwap-Festinstallation (MBP HW)		
Ausgänge	6 IEC C13-Steckdosen (10A)		8 IEC C13 (10A)-Steckdosen + 1 IEC C19 (16A)-Steckdose		
Fernsteuerbare Powershare-Steckdosen	2 unabhängige Gruppen: 2 + 1 IEC C13-Steckdosen (10A)		2 Gruppen mit je 2 x IEC C13 (10A) (Modell EX)		
Zusätzliche Ausgänge mit HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW	4 FR-/Schuko-Steckdosen oder 3 BS-Steckdosen oder 6 IEC-Steckdosen (10A) oder Klemmenleisten für Festinstallation (HW)				
Zusätzliche Ausgänge mit FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 FR-/Schuko-Steckdosen oder 6 BS-Steckdosen oder 12 IEC-Steckdosen (10A)				

Batterie					
Typische Autonomie 50 bis 70 % load <sup>(4)</sup> ausgenommen Eaton EX 3000 XL <sup>(5)</sup>					
EX	16 Min. / 10 Min.	18 Min. / 12 Min.	13 Min. / 9 Min.	17 Min. / 12 Min.	15 Min. / 10 Min.
EX + 1 EXB	/	75 Min. / 50 Min.	50 Min. / 35 Min.	85 Min. / 60 Min.	60 Min. / 40 Min.
EX + 4 EXB	/	250 Min. / 200 Min.	180 Min. / 120 Min.	285 Min. / 200 Min.	190 Min. / 150 Min.
Batteriemangement	Automatischer, wöchentlicher Batterietest (Testintervall über LCD-Display oder mitgelieferte Software einstellbar), automatische Erkennung der Batterieerweiterungen => ständige Optimierung der Autonomiezeit + Tiefentladeschutz				

Kommunikation					
Display	3 LEDs + einstellbares mehrsprachiges Display: Messwertanzeige, einfachste Bedienung und kundenspezifische Einstellungen				
Kommunikationsschnittstellen	1 USB-Schnittstelle + 1 RS232-Schnittstelle (seriell) und Optokoppler <sup>(6)</sup> + 1 Mini-Klemmleiste Ein-/Aus-Fernsteuerung und Not-Aus-Abschaltung				
Steckplatz für Kommunikationskarte	1 Steckplatz für NMC-Minislott-Karte, NMC ModBus/Jbus- oder MC-Kontakte/seriell				

Umgebungsbedingungen und Normenkonformität					
Umgebungstemperatur, Geräuschpegel	0°C bis 40°C permanent, 45 dBA				
Leistung - Sicherheit - EMV	IEC/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), IEC/EN 62 040-1-1, IEC/EN 60 950-1 (RD), IEC/EN 62 040-2 Klasse C1				
Zertifizierungen	CE, TÜV GS, CB report, cTÜV-US		CE, TÜV, CB Report, UL		CE, TÜV, CB Report, UL

Abmessungen H x B x T / Gewicht					
EX	242 x 153 x 440 mm / 12,5 kg	242 x 153 x 440 mm / 15 kg	242 x 153 x 490 mm / 18 kg	131 x 440 x 490 mm (zum Einbau in Racks mit geringer Tiefe, 600 mm) / 30 kg (3000 XL = 18 kg)	
EX RT 2HE	/	86,5 x 438 x 483 mm / 18 kg	86,5 x 438 x 483 mm / 20,5 kg	86 x 440 x 640 mm / 31 kg	
EX EXB	/	242 x 153 x 440 mm / 21 kg		131 x 440 x 490 mm (zum Einbau in Racks mit geringer Tiefe, 600 mm) / 42 kg	
EX EXB RT 2HE	/	86,5 x 438 x 483 mm / 24,5 kg		/	/

Kundenservice und Support					
2 Jahre Gewährleistung	Standardtausch bei Störungen, einschließlich der Batterie				
Garantie+	3 Jahre Garantie optional (die unterschiedlichen Bedingungen in den jeweiligen Ländern finden Sie unter <a href="http://www.eaton.com/powerquality">www.eaton.com/powerquality</a> )				

1: Maximal verfügbare Leistung mit EXB-Modulen: Eaton EX 1000 = 800 W, Eaton EX 1500 = 1.200 W und Eaton EX 3000 = 2.400 W. 2: Werte für <20%, <33%, <66%, >=66% Auslastung (VA). Für aktive Ausgangsleistung größer der Nennleistung 0,7 bzw. 0,8 beträgt die Untergrenze 180V bzw. 190V. 3: Frequenzwandlerbetrieb: Leistungsreduzierung 15 %. 4: USB und RS232 (seriell) nicht gleichzeitig nutzbar. 5: Ausgenommen Eaton EX 3000 XL: USV mit Hochleistungs-Lademodul, ohne Batterien, ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen: für weitere Fragen stehen wir zur Verfügung. 6: Laufzeiten bei Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Annäherungswerte, die je nach Gerät, Konfiguration, bisherige Nutzungsdauer der Batterie, Temperatur usw. abweichen können.

Artikelnummern	700	1000	1500	2200	3000
EX	68 180	68 181	68 183	68 400	68 402 - XL: 68 404
EX RT 2HE (Rackkit inklusive)	/	68 182	68 184	68 401	68 403
EX RT 3HE HotSwap. (Eaton EX RT 3HE HotSwap = Eaton EX RT + Rackkit + HotSwap MBP)	/	/	/	FR: 68 406 DIN: 68 407 BS: 68 408 IEC: 68 409 HW: 68 410	FR: 68 412 DIN: 68 413 BS: 68 414 IEC: 68 415 HW: 68 416
EX RT 2HE Netpack (Rackkit und NMC-Karte inklusive)	/	/	/	68 411	68 417
EX EXB	/	68 185	68 185	68 405	68 405
EX EXB (Rackkit inklusive)	/	68 186	68 186	68 405	68 405
EX Rackkit 2HE/3HE	/	/	/	68 441	68 441



2 Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
© 2009 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, April 2009.