

# Eaton EX

700/1000/1500/2200/3000 VA



Eaton EX 1500



Eaton EX Rack/Tower - Vielseitigkeit

## Idealer Schutz für:

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



## Online-Doppelwandler Technologie

### Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- **Technologie:** Online-Doppelwandlertechnik-USV mit automatischem Bypass und PFC (Leistungsfaktorkorrektur)
- **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 Hot-Swap 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 Hot-Swap 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 (700VA/630W, 1000VA/900W, 1500VA/1350W, 2200VA/1980W und 3000VA/2700W)<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.

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



Eaton EX 3000

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

## TECHNISCHE DATEN

	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Leistung (VA/W)	700VA / 630W	1.000VA / 900W <sup>(1)</sup>	1.500VA / 1.350W <sup>(1)</sup>	2.200VA / 1.980W	3.000VA / 2.700W <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-Doppelwandlertechnik mit automatischem Bypass und PFC VFI-SS-111				
Eingangsspannungs- und -frequenzbereich ohne Batteriebeanspruchung	100/120/140/160 V <sup>(2)</sup> bis 284V - 40 bis 70 Hz für Belastung <20% / <33% / <66% / >=66% Nennausgangsleistung				
Ausgangsspannung und -frequenz	230V (programmierbar auf 200/208/220/240/250 V), 50/60 Hz automatische Erkennung oder Frequenzwandlermodus <sup>(3)</sup>		230V (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 Schuko-Steckdosen oder 6 IEC-Steckdosen (10A) oder Klemmenleisten für Festinstallation (HW)	
Zusätzl. Ausgänge mit FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 Schuko-Steckdosen oder 12 IEC-Steckdosen (10A)	

## Batterie

Typische Autonomie 50 bis 70% Last <sup>(6)</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.
Batteriemanagement	Automatischer, wöchentlicher Batterietest (Testintervall über LCD-Anzeige 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>(4)</sup> + 1 Mini-Klemmleiste Ein-/Aus-Fernsteuerung und Not-Aus-Abschaltung
Steckplatz für Kommunikationskarte	1 Steckplatz für NMC-Minislots-Karte, NMC ModBus/Jbus- oder MC-Kontakte/seriell

## Umgebungsbedingungen und Normenkonformität

Umgebungstemperatur, Geräuschpegel	0°C bis 40°C permanent, 45dB(A)				
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, UL	CE, TÜV, CB Report, UL	CE, TÜV, CB Report, UL	CE, TÜV, CB Report, UL	

## Abmessungen H x B x T / Gewicht

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

## Kundenservice und Support

2 Jahre Gewährleistung	Standardtausch bei Störungen, einschließlich der Batterie
Warranty+	3 Jahre Gewährleistung 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 = 800W, Eaton EX 1500 = 1.200W und Eaton EX 3000 = 2.400W. 2: Frequenzwandlerbetrieb: Leistungsreduzierung 15%. 3: USB und RS232 (seriell) nicht gleichzeitig nutzbar. 4: Ausgenommen Eaton EX 3000 XL: USV mit Hochleistungs-Lademodul, ohne Batterien, ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen: für weitere Fragen stehen wir zur Verfügung. 5: Laufzeiten bei Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Annäherungswerte, die je nach Gerät, Konfiguration, bisherige Nutzungsdauer der Batterie, Temperatur usw. abweichen können.

## BESTELLNUMMERN

	700	1000	1500	2200	3000
EX	68 180	68 181	68 183	68 400	68 402 - XL: 68 404
EX RT 2HE (Rack-Kit inkl.)	/	68 182	68 184	68 401	68 403
EX HotSwap (RT 3HE-Format, Rack-Kit + HotSwap MBP inkl.)	/	/	/	FR: 68 406 DIN: 68 407 BS: 68 408 IEC: 68 409 HW: 68 410	FR: 68 412 DIN: 68413 BS: 68 414 IEC: 68 415 HW: 68 416
EX Netpack (RT 2HE-Format, Rack-Kit und NMC-Karte inkl.)	/	/	/	68 411	68 417
EX EXB	/	68 185	68 185	/	/
EX EXB (Rackkit inklusive)	/	68 186	68 186	68 405	68 405
EX Rackkit 2HE/3HE	/	/	/	68 441	68 441