

# Eaton Evolution

650/850/1150/1550/2000 VA



1 HE-Rack- oder Towermodell

#### Umfassender Schutz für:

- Rack-Server
- Tower-Server
- Network-Geräte
- Speichersysteme



#### Line Interactive

Umfassender Schutz für Netzwerkgeräte

#### Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- **Powershare:** Eaton Evolution bietet standardmäßig Remote- und Autonomiemanagement wie Lastabwurf (Optimierung der Batterieautonomie), Remoteboot und sequenzielle Verbraucherschaltung
- **Unterbrechungsfreie Versorgung:** Die Batterien können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden. Die Option HotSwap MBP (Wartungs-Bypass) ermöglicht den Austausch der gesamten Anlage ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.
- **Reine Sinuskurve:** auch im Batteriebetrieb kann Eaton Evolution empfindliche Verbraucher zuverlässig mit der benötigten Spannung versorgen.

#### Minimale Gesamtbetriebskosten

- **Line-Interactive-Hochfrequenz-Technologie:** unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis
- **Keine zusätzlichen Kosten:** Rack (1 HE) und RT-Modelle verfügen über Montagekits
- **Fernüberwachung:** zahlreiche Optionen mit der Eaton Software Suite, darunter Point-to-Point-Energiemanagement, SNMP und Relaisausgänge.

#### Maximale Flexibilität

Evolution bietet höchste Flexibilität.

- **Bauform:** Evolution ist als Towermodell, Rack-Format mit 1 HE und Rack/Tower-Kombimodell mit 2 HE (2kVA) erhältlich.
- **Anschlüsse:** Evolution verfügt über USB- und serielle Schnittstellen, Ein-/Aus-Fernsteuerung und einen Steckplatz für weitere Kommunikationskarten. Mitgeliefert wird eine umfassende Software Suite von Eaton.

# Eaton Evolution USV

## 650/850/1150/1550/2000 VA

- 1 Umfassendes Anzeige- und Bedienfeld:
  - Ein-/Aus-Schalter für USV und Ausgänge
  - LED für geschützte/ungeschützte Lastversorgung
  - Auslastung der USV/Batterieladestatus
  - Status der schaltbaren Ausgänge
- 2 Zugang zum Batteriefach (Batterieaustausch im laufenden Betrieb möglich)



- 3 1 USB-Schnittstelle + 1 serielle Schnittstelle + Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- 4 4 IEC-Steckdosen (10A), davon 2 Steckdosen programmierbar
- 5 Steckplatz für Kommunikationskarte

Eaton Evolution 1550 Tower

Technische Daten	650	850	1150	1550	2000
Leistung (VA/W)	650 VA / 420 W	850 VA / 600 W	1150 VA / 770 W	1550 VA / 1100 W	2000 VA / 1600 W
Ausführung	Tower oder 1 HE-Rack	Tower oder 1 HE-Rack	Tower oder 1 HE-Rack	Tower oder 1 HE-Rack	Rack/Tower-Kombimodell mit 2 HE
<b>Elektrische Daten</b>					
Technologie	Hochfrequenz-Line Interactive (Booster + Fader)				
Eingangsspannung und -frequenzbereich ohne Beanspruchung der Batterie	160V - 294V (programmierbar auf 150V - 294V) 47 - 70 Hz (50 Hz-System), 56,5 bis 70 Hz (60 Hz-System), bis zu 40 Hz in der niedrigen Empfindlichkeitsstufe (programmierbar mit der Personal Solution-Pac-Software).				
Ausgangsspannung und -frequenz	230 V (+6/-10 %) (Programmierbar auf 200 V (10 %ige Reduzierung der Ausgangsleistung) / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V), 50/60 Hz +/- 0,1 %				
<b>Anschlüsse</b>					
Eingang	1 IEC C14-Steckdose (10 A)				
Ausgänge	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)
Fernsteuerbare Steckdosen	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 2 x IEC C13 (10 A)
Zusätzliche Ausgänge mit HotSwap MBP	4 FR-/Schuko-Steckdosen oder 3 BS-Steckdosen oder 6 IEC-Steckdosen (10 A) oder Klemmenleisten für Festinstallation (HW)				
Zusätzliche Ausgänge mit FlexPDU	8 FR-/Schuko-Steckdosen oder 6 BS-Steckdosen oder 12 IEC-Steckdosen (10 A)				
<b>Batterien</b>					
Typische Autonomiezeiten (in Minuten) für 50 %/70	9/6 Min.	16/7 Min.	14/7 Min.	14/7 Min.	14/7 Min.
Batteriemanagement	Automatischer, wöchentlicher Batterietest (Testintervall einstellbar), automatische Erkennung der Batterieerweiterungen => ständige Optimierung der Autonomiezeit + Tiefentladeschutz				
<b>Kommunikation</b>					
Kommunikationsschnittstellen	1 USB-Schnittstelle + 1 RS232-Schnittstelle (seriell) und Relaiskontakte (USB- und RS232-Schnittstellen können nicht gleichzeitig verwendet werden) + 1 Mini-Klemmenleiste Ein-/Aus-Fernsteuerung und Not-Aus-Abschaltung				
Steckplatz für Kommunikationskarte	1 Steckplatz für NMC-Minislots-karte oder NMC ModBus/Jbus- oder MC-Kontakte/seriell				
<b>Umgebungsbedingungen und Normenkonformität</b>					
Umgebungstemperatur	0 bis 35°C	0 bis 35°C	0 bis 35°C	0 bis 40	0 bis 40
Geräuschpegel	< 40dbA	< 40dbA	< 40dbA	< 40dbA	< 45 dbA
Leistung - Sicherheit - EMV	IEC/EN 62040-1-1 (Sicherheit), IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 Klasse B (EMV), IEC/EN 62040-3 (Leistung), IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4; 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 (EMI)				
Zertifizierungen	CE, CB Report, TÜV				
<b>Abmessungen B x T x H / Gewicht</b>					
Abmessungen Tower	147 x 418 x 234 mm	147 x 418 x 234 mm	147 x 418 x 234 mm	147 x 492 x 234 mm	440 x 509 x 86,2 (2 HE) mm
Abmessungen Rack	438 x 366 x 43,2 (1 HE)	438 x 512 x 43,2 (1 HE)	438 x 512 x 43,2 (1 HE)	438 x 556 x 43,2 (1 HE)	440 x 509 x 86,2 (2 HE)
Gewicht Tower/Rack	8,4/10,1 kg	10,85/16,1 kg	12,5/16,6 kg	16,53/20 kg	25,7 kg
<b>Kundenservice und Support</b>					
2 Jahre Garantie	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> )				

Artikelnummern	650	850	1150	1550	2000 RT2U
Tower	68 450	68 452	68 454	68 457	/
Rack1U	68 451	68 453	68 455	68 458	/
Rack/Tower-Kombimodell	/	/	/	/	68 460

