

# Eaton Evolution S

1250/1750/2500/3000 VA



Eaton Evolution S



Eaton Evolution S mit EXB

## Umfassender Schutz für:

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



## Line Interactive

Umfassender Schutz für Netzwerkgeräte

### Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- **Powershare:** Eaton Evolution S 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 Evolution S
- **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:** sämtliche Modelle verfügen über einen Untergestell für den Tower und 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 S ist erhältlich als Rack-/Tower-Kombimodell mit 2 HE (optimiert für den Rack-Einbau) oder Rack-/Tower-Kombimodell mit 3 HE (als Tower oder zum Einbau in 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:** Evolution S ist für den Leistungsfaktor 0,9 dimensioniert (1250 VA/1150 W, 1750 VA/1600 W, 2500 VA/2250 W und 3000 VA/2700 W).
- **Schnittstellen:** Evolution S verfügt über USB- und serielle Schnittstellen, Ein-/Aus-Fernsteuerung und Steckplatz für weitere Kommunikationskarte. Mitgeliefert wird eine umfassende Software Suite von Eaton.

# EATON

Powering Business Worldwide

# Eaton Evolution S USV

## 1250/1750/2500/3000 VA

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



Eaton Evolution S 3000 RT2U Netpack

- Anschluss für EXB-Module
- Automatische Erkennung der EXB-Module
- 8 IEC-Steckdosen (10A), davon 4 Steckdosen programmierbar
- Steckplatz für Kommunikationskarte

### Technische Daten

	1250	1750	2500	3000
Leistung (VA/W)	1250 VA / 1150 W	1750 VA / 1600 W	2500 VA / 2250 W	3000 VA / 2700 W
Ausführung	Rack/Tower-Kombimodell mit 2 HE	Rack/Tower-Kombimodell mit 2 HE	Rack/Tower-Kombimodell mit 2 HE	RT 2HE und RT 3HE

### Elektrische Daten

Technologie	Hochfrequenz-Line Interactive (Booster + Fader)			
Eingangsspannung und -frequenzbereich ohne Beanspruchung der Batterie	160 V - 294 V (programmierbar auf 150 V-294 V) 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 %			

### Anschlüsse

Eingang	1 IEC C14-Steckdose (10 A)	1 IEC C14-Steckdose (10 A)	1 IEC C20-Steckdose (16 A)	1 IEC C20-Steckdose (16 A)
Ausgänge	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13-Steckdosen (10 A) 1 IEC C19-Steckdose (16 A)	8 IEC C13-Steckdosen (10 A) 1 IEC C19-Steckdose (16 A)

Fernsteuerbare Steckdosen	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)			

### Batterien

Typische Autonomiezeiten (in Minuten) für 50%/70 %- Auslastung*				
Evolution S	20/14 Min.	14/9 Min.	17/11 Min.	15/10 Min.
Evolution S + 1 EXB	105/60 Min.	60/36 Min.	85/55 Min.	60/42 Min.
Evolution S + 4 EXB	300/200 Min.	180/115 Min.	290/200 Min.	210/135 Min.
Batteriemanagement	Automatischer, wöchentlicher Batterietest (Testintervall einstellbar), automatische Erkennung der Batterieerweiterungen => ständige Optimierung der Autonomiezeit + Tiefentladeschutz			

### Kommunikation

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-Minislott-karte (nur bei Netpack-Versionen) oder NMC ModBus/Jbus- oder MC-Kontakte/seriell

### Umgebungsbedingungen und Normenkonformität

Umgebungstemperatur	0 bis 40			
Geräuschpegel	< 45 dBA	< 45 dBA	< 50 dBA	< 50 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			

### Abmessungen B x T x H / Gewicht

Abmessungen	440 x 509 x 86,2 (2 HE) mm	440 x 509 x 86,2 (2 HE) mm	440 x 634 x 86,2 (RT 2 HE) mm 440 x 484 x 130,7 (2 HE) mm	440 x 634 x 86,2 (RT 2 HE) mm 440 x 484 x 130,7 (2 HE) mm
Gewicht Tower/Rack	24,3 kg	26,6 kg	33,8 kg	33,8 kg (RT 2 HE) - 34,3 kg (RT 3 HE)
Abmessungen Batterieerw. (EXB)	Siehe USV			
Gewicht Batterieerw. (EXB)	30,4 kg	30,4 kg	41,7 kg	41,7 kg

### Kundenservice und Support

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> )			

\* Laufzeiten bei Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Annäherungswerte, die je nach Gerät, Konfiguration, bisherige Nutzungsdauer der Batterie, Temperatur usw. abweichen können.

### Artikelnummern

	S 1250 RT2U	S 1750 RT2U	S 2500 RT2U Netpack*	S 3000 RT3U	S 3000 RT2U Netpack*
Rack/Tower-Kombimodell	68 456	68 459	68 463	68 464	68 465
EXB-Modelle	68 470	68 470	2 HE = 68 472 - 3 HE = 68 471	2 HE = 68 472 - 3 HE = 68 471	2 HE = 68 472 - 3 HE = 68 471

\* NMC-Karte in allen Netpack-Versionen enthalten.

