

# USV Eaton 5P

650VA – 1550VA



Als Tower- und als 1HE-Rackversion erhältlich



Intuitive LCD-Anzeige (mehrsprachig)

## Idealer Schutz für:

- Server
- Netzwerke
- Speichergeräte



# EATON

Powering Business Worldwide

**Die Eaton 5P ist eine energieeffiziente Line-interactive-USV mit fortschrittlichen LCD- und Energiemess-Funktionen.**

## Management-Funktionen

- Die neue grafische LCD-Anzeige liefert klare Informationen über Zustand und Messdaten der USV auf einen Blick (in sieben Sprachen). Auch die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten sind über leicht zu bedienende Navigationstasten erreichbar.
- Die 5P kann den Energieverbrauch messen und liefert kWh-Angaben über die LCD-Anzeige und Eatons Power-Management-Software.
- Die Lastsegment-Steuerung ermöglicht es, weniger wichtige Geräte bei Stromausfall priorisiert herunterzufahren, um die Batterielaufzeit für die kritischen Geräte zu verlängern. Die Lastsegment-Steuerung lässt sich auch dazu verwenden, Geräte im Netzwerk, die „abgestürzt“ sind, aus der Ferne neu zu starten, Shutdowns nach Zeitplan durchzuführen oder Geräte sequentiell zu starten.
- Die 5P verfügt über serielle und USB-Kommunikation sowie einen Steckplatz für optionale Kommunikationskarten (z. B. SNMP/Web-Karte, Relaiskarte). Eatons Intelligent Power® Software Suite – kompatibel mit allen wichtigen Betriebssystemen einschließlich Virtualisierungssoftware wie VMware und Hyper-V – wird mit der USV ausgeliefert.

## Performance und Wirkungsgrad

- Energieeffiziente USV: Durch ihr optimiertes elektrisches Design arbeitet die 5P mit bis zu 98% Wirkungsgrad und reduziert so Kühl- und Stromkosten.
- Ausgang mit reiner Sinuswelle: Im Batteriebetrieb liefert die 5P eine qualitativ hochwertige Ausgangsspannung und versorgt so auch empfindliche Geräte wie etwa leistungsfaktorkorrigierte Server (PFC).
- Toleranz und Empfindlichkeit einstellbar: Der Anwender kann die Batteriebensdauer maximieren, indem er das Eingangsspannungsfenster oder die einstellbare Empfindlichkeit für die Eingangswellenform (über LCD oder Software) weiter fasst und so die USV-Anlage an spezielle Gegebenheiten (z. B. Generatoren) anpasst.

## Verfügbarkeit und Flexibilität

- Die USV-Anlage 5P ist als Tower- wie als 1HE-Rackversion verfügbar, mit einer unerreichten Leistungsdichte von bis zu 1,1kW in nur 1HE.
- Stärkere Batterien, die zudem länger leben: Eatons ABM®-Technologie verwendet eine innovative Dreistufen-Ladetechnik, die die Batteriebensdauer um bis zu 50% verlängert.
- Die Batterien lassen sich austauschen, ohne dass das angeschlossene Equipment heruntergefahren werden muss (hot-swapping). Mit dem optionalen Wartungsbypass (Hot-swap-MBP) können Sie sogar die gesamte USV ohne Unterbrechung der Verbraucher entfernen und ersetzen.

# USV Eaton 5P

- 1 Grafische LCD-Anzeige:
  - Klare Informationen zu USV-Status und -Messdaten
  - Energiemessung
  - Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten
  - Verfügbar in sieben Sprachen
- 2 Blende für Batterietausch (hotswap-fähig)



- 3 Eine USB- und eine serielle Schnittstelle sowie Anschluss für Fern-Ein/Aus und Fernabschaltung
- 4 8 IEC-10A-Anschlüsse (inkl. zwei steuerbaren Steckdosengruppen)
- 5 Steckplatz für Kommunikationskarte

USV Eaton 5P 1550i

TECHNISCHE DATEN	650	850	1150	1550
Nennleistung [VA] / [W]	650VA/420W	850VA/600W	1150VA/770W	1550VA/1100W
Technologie	Tower oder Rack 1HE	Tower oder Rack 1HE	Tower oder Rack 1HE	Tower oder Rack 1HE
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
Technologie	Line-interactive, hochfrequent (Reine Sinuswelle, Booster + Fader)			
Eingangsspannung und Frequenzbereiche ohne Batterieeinsatz	160V-294V (einstellbar auf 150V-294V), 47-70 Hz (50Hz-System), 56,5-70 Hz (60Hz-System), 40Hz im „Low-Sensitivity“-Modus			
Ausgangsspannung und -frequenz	230V (+6/-10 %) (einstellbar auf 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 50/60 Hz +/- 0,1 % (Autosensing)			
<b>Anschlüsse</b>				
Eingang	1 IEC C14 (10A)			
Ausgänge Tower-Modell	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)
Ausgänge 1HE-Rackmodell	4 IEC C13 (10A)	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)
Schaltbare Steckdosengruppe	2 Steckdosengruppen			
<b>Batterie</b>				
Typ. Überbrückungszeiten bei 50 bzw. 70% Last*	9/6 min	12/7 min	12/7 min	13/8 min
Batterie-Management	ABM® bzw. temperaturkompensiertes Ladeverfahren (durch Benutzer wählbar), automatischer Batterietest, Tiefentladungsschutz			
<b>Kommunikation</b>				
Kommunikations-Ports	1 USB- und 1 serielle Schnittstelle sowie Relaiskontakte (USB und RS232-Ports können nicht gleichzeitig benutzt werden) + 1 Miniklemmenblock für Fern-Ein/Aus und Fernabschaltung			
Steckplatz für Kommunikationskarte	1 Slot für Netzwerk-MS-, ModBus-MS- oder Relais-MS-Karten			
<b>Betriebsbedingungen, Normen und Zulassungen</b>				
Umgebungstemperatur im Betrieb	0-35 °C	0-35 °C	0-35 °C	0-40 °C
Geräuschemission	<40 dB	<40 dB	<40 dB	<40 dB
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, UL 1778			
EMC, Performance	IEC/EN 62040 -2 , IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Zulassungen	CE, CB-Report (TÜV)			
<b>Abmessungen H x B x T / Gewicht</b>				
Tower-Modelle	230x150x345 mm / 7,8kg	230x150x345 mm / 10,4kg	230x150x345 mm / 11,1kg	230x150x445 mm / 15,6kg
1HE-Rackmodelle	43,2(1HE)x438x364 mm / 8,6kg	43,2(1HE)x438x509 mm / 13,8kg	43,2(1HE)x438x509 mm / 14,6kg	43,2(1HE)x438x554 mm / 19,4kg
<b>Kundendienst &amp; Support</b>				
Garantie	3 Jahre auf Elektronik, 2 Jahre auf Batterien			

\* Laufzeitenangaben für Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur etc. variieren.

Bestellnummern	650	850	1150	1550
Tower	5P650i	5P850i	5P1150i	5P1550i
1HE-Rack	5P650iR	5P850iR	5P1150iR	5P1550iR

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

