Die USVs Eaton 5P und 5PX.

Überragende Management- und Energiemessmöglichkeiten für eine bessere IT-Entscheidungsfindung.

EATON
Powering Business Worldwide

ute
electronic gmbh & co.kg

U.T.E. Electronic GmbH & Co. KG - Friedrich-Ebert-Str. 112a - 58454 Witten
Tel.: 02302-282830 - Email: info@ute.de - Internet: www.ute.de

Die USVs Eaton 5P und 5PX.

Überragende Management- und Energiemessmöglichkeiten für eine bessere IT-Entscheidungsfindung.

Lernen Sie die USVs Eaton 5P und 5PX kennen: Energieeffizient, gerüstet für die Virtualisierung und ausgestattet mit einer neuartigen grafischen LCD-Anzeige.

In den komplexen IT-Umgebungen heutzutage ist es unerlässlich, dass Sie Zugriff zu zentralen USV-Statusinformationen haben und Energieeffizienz und Performance optimieren können, um Ihre Kosten zu reduzieren. Die USVs Eaton 5P und 5PX setzen neue Maßstäbe beim Stromversorgungsschutz für Server, Speicher und Netzwerke – dank einer einzigartigen Kombination aus Funktionen, die das Beste aus heutiger Technologie herausholen und Ihnen helfen, Ihre Führungsposition zu halten.

Zentrale Vorteile der Eaton 5P und 5PX.

- Die neue **grafische LCD-Anzeige** liefert klare Informationen zu USV-Status und -Messwerten auf einer einzigen Seite (in sieben Sprachen). Auch die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten sind über leicht zu bedienende Navigationstasten erreichbar.
- **Misst den Energieverbrauch** und liefert kWh-Angaben über die LCD-Anzeige und unsere Power-Management-Software.
- Bis zu **98% Energieeffizienz** mit der 5P und bis zu 99% mit der 5PX, dadurch deutliche Einsparungen bei Kühl- und Stromkosten.

Die 5P und 5PX geben **optimale Echtzeit-Einsicht** in den Stromverbrauch Ihres Systems und erlauben Ihnen so eine bessere Entscheidungsfindung; sie erhöhen die Systemverfügbarkeit und verbessern die gesamte Geschäftsperformance.

Sowohl die Eaton 5P als auch die 5PX haben eine grafische LCD-Anzeige.

5P von 650VA bis 1550VA

5PX von 1500VA bis 3000VA

Eigenschaften, die die USVs Eaton 5P und 5PX von der Masse abheben.

- **Ausgang mit reiner Sinuswelle:** Im Batteriebetrieb liefern die 5P und 5PX eine qualitativ hochwertige Ausgangsspannung und versorgen so auch empfindliche Geräte wie etwa Server mit aktiver PFC (Leistungsfaktorkorrektur).
- **Unerreichte Leistungsdichte** mit bis zu 1,1kW in 1HE und 2,7kW in 2HE.
- **Die Lastsegment-Steuerung** ermöglicht ein priorisiertes Herunterfahren von weniger wichtigen Geräten, um die Batterielaufzeit für die kritischen Geräte zu verlängern.
- **Serielle, USB- und Relais-Schnittstellen** sowie ein zusätzlicher Slot für eine optionale Kommunikationskarte.
- **Intelligent Power® Software Suite** – kompatibel mit allen wichtigen Betriebssystemen einschließlich Virtualisierungs-Software wie VMware und Hyper-V – wird mit der USV ausgeliefert.
- **Eaton ABM® Batteriemanagement-Technologie** für ein längeres Batterieleben.
- **Die Batterien sind hotswap-fähig,** d. h. sie können ohne Herunterfahren des angeschlossenen Equipments ausgetauscht werden. Mit einem optionalen hotswap Wartungsbypass können Sie sogar die gesamte USV entfernen und ersetzen.
- **3 Jahre Garantie auf Elektronik,** 2 Jahre auf Batterien.

Die USV Eaton 5PX lässt sich problemlos als Rack- wie als Towermodell einsetzen.

Einzigartige Eigenschaften der 5PX

- Als erstes Gerät auf dem Markt kann die 5PX den Energieverbrauch bis hinunter zu den verwalteten Steckdosengruppen messen.
- Die 5PX ist als **umwandelbare Rack/Tower-Version** erhältlich – sowohl Ständer als auch Schienensätze werden kostenlos mitgeliefert.
- Durch den **Powerfaktor von 0,9** liefert die 5PX mehr Wirkleistung am Ausgang. Dadurch versorgt die 5PX mehr Server als andere USVs mit demselben VA-Wert und einem niedrigeren Leistungsfaktor.
- Über bis zu vier **hotswap-fähige externe Batteriemodule** können Sie die Laufzeit verlängern, so dass Ihre Systeme über Stunden hinweg weiterlaufen können, falls nötig.

Eaton steht seit über 50 Jahren für Innovation!

Gerüstet für die nahtlose Integration in virtualisierte Umgebungen.

Als ein **VMware Technology Alliance Partner** sorgt Eaton in vorderster Reihe für maximale Kompatibilität seiner Schutzsoftware mit virtuellen Umgebungen. Die 5P und 5PX sind gerüstet für die Virtualisierung und sind damit ein gutes Beispiel für den Erfolg dieser Partnerschaft.

Entsprechend unserem Bekenntnis zur Open-Source-Community arbeiten wir zudem beständig mit Partnern wie Red Hat an einer **immer besseren Kompatibilität** zwischen IT-Geräten und unseren Stromversorgungen.

Unser **Intelligent Power® Manager** integriert sich nahtlos in Citrix XenCenter Server und ermöglicht es Ihnen so, Ihre Geräte für Stromversorgungsschutz und Stromverteilung von einer einzelnen, allgemeinen Management-Konsole aus zu verwalten.

5P und 5PX – Technische Daten

Technische Daten 5P	650	850	1150	1550
Nennleistung [VA] / [W]	650VA/420W	850VA/600W	1150VA/770W	1550VA/1100W
Format	Tower oder Rack 1HE	Tower oder Rack 1HE	Tower oder Rack 1HE	Tower oder Rack 1HE
Anschlüsse				
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			
Batterien				
Typ. Überbrückungszeiten bei 50 bzw. 70% Last[1]				
5P	9/6 min	12/7 min	12/7 min	13/8 min
Abmessungen H x B xT / Gewicht				
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
Bestellnummern 5P	**650**	**850**	**1150**	**1550**
Tower	5P650i	5P850i	5P1150i	5P1550i
1HE-Rack	5P650iR	5P850iR	5P1150iR	5P1550iR

Technische Daten 5PX	1500	2200	3000
Nennleistung [VA] / [W]	1500VA/1350W	2200VA/1980W	3000VA/2700W
Format	RT2U (Tower/Rack 2HE)	RT2U (Tower/Rack 2HE)	RT2U und RT3U
Anschlüsse			
Eingang	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A)	1 IEC C20 (16A)
Ausgänge	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A) + 1 IEC C19 (16A)	8 IEC C13 (10A) + 1 IEC C19 (16A)
Schaltbare Steckdosengruppe	2 Steckdosengruppen		
Batterien			
Typ. Überbrückungszeiten bei 50 bzw. 70% Last[1]			
5PX	19/11 min	15/8 min	14/9 min
5PX + 1 EBM	90/54 min	60/35 min	66/38 min
5PX + 4 EBM	285/180 min	210/125 min	213/121 min
Abmessungen H x B xT / Gewicht			
Tower-Modelle (USV und EBM)	441x86,2 (2HE)x522 mm	441x86,2 (2HE)x522 mm	441x86,2 (2HE)x647 (RT2U) mm 441x130,7 (3HE)x497 (RT3U) mm
Rackmodelle (USV und EBM)	86,2 (2HE)x441x522 mm	86,2 (2HE)x441x522 mm	86,2 (2HE)x441x647 (RT2U) mm 130,7 (3HE)x441x497 (RT3U) mm
Gewicht der USV	27,6 kg	28,5 kg	38,08kg (RT2U) – 37,33kg (RT3U)
Gewicht des EBM	32,8kg	32,8kg	46,39kg (RT2U) – 44,26kg (RT3U)

Bestellnummern 5PX	1500	1500 Netpack[2]	2200	2200 Netpack[2]	3000 (RT3U)	3000 Netpack[2] (RT2U)
USV	5PX1500iRT	5PX1500i RTN	5PX2200iRT	5PX2200iRTN	5PX3000iRT3U	5PX3000iRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U

[1]Laufzeitenangaben für Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur etc. variieren.
[2] Netpack-Versionen sind inkl. Netzwerk-Management-Karte.

Elektrische Daten 5P & 5PX

Technologie	Line-interactive, hochfrequent (Reine Sinuswelle, Booster + Fader)
Eingangsspannung und Frequenzbereiche ohne Batterieeinsatz	160V- 294 V (einstellbar auf 150-294 V) 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)
Batterie-Management	ABM® bzw. temperaturkompensiertes Ladeverfahren (durch Benutzer wählbar), automatischer Batterietest, Tiefentladungsschutz
Kommunikation	
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
Betriebsbedingungen, Normen und Zulassungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0-35°C für 5P 650/850/1150, 0-40°C für 5P 1550 und 5PX
Geräuschentwicklung	<40dB für 5P, <45dB für 5PX 1500/2200, <50dB für 5PX 3000
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, UL 1778
EMV, Performance	IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 (Performance)
Zulassungen	CE, CB-Report (TÜV)

U.T.E. Electronic GmbH & Co. KG - Friedrich-Ebert-Str. 112a - 58454 Witten
Tel.: 02302-282830 - Email: info@ute.de - Internet: www.ute.de