

# Tehnologii și soluții de protecție și alimentare de rezervă pentru afacerea dumneavoastră



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Soluții Eaton complete pentru alimentarea infrastructurilor

Pentru mai bine de 50 de ani, Eaton a protejat cu succes sistemele și aplicațiile critice ale afacerilor din întreaga lume. Fie ca vorbim de protejarea unui singur calculator sau a unui întreg centru de date, soluțiile Eaton asigură energie neîntreruptă și curată pentru funcționarea continuă a aplicațiilor critice. Noi oferim o gamă completă de UPS-uri eficiente, sigure și în conformitate cu cele mai noi standarde și cerințe de mediu, dispozitive de protecție la supratensiune, unități pentru distribuția energiei electrice, monitorizare de la distanță, dispozitive de măsură, software pentru managementul energiei, carduri de comunicație, rack-uri, soluții de management al fluxului de aer și servicii profesionale pentru fiecare segment de afacere precum: centre de date, magazine, instituții medicale, organizații guvernamentale, firme de producție, companii de radiodifuziune, instituții financiare, precum și o gamă largă de alte aplicații.

## UPS-uri pentru PC-uri și stații de lucru

### Eaton 3S Mini

- Protecție la supracurent prin circuit intern
- Indicator LED ușor de citit care oferă informații despre tensiunea de ieșire selectată și capacitatea rămasă a bateriei
- Funcție de pornire la rece disponibilă pentru a utiliza 3S Mini ca pachet de baterii
- 4 tensiuni de ieșire selectabile și 4 tipuri de conectori de ieșire pentru a se potrivi perfect oricărui tip de consumator
- Până la 5h de autonomie a bateriei
- Garanție standard 2 ani



### Eaton Protection Box 1, 6, 8

- Dispozitiv multipriză cu protecție la supratensiune în conformitate cu standardul IEC 61643-1
- Disponibil cu 1, 6 sau 8 prize
- La modelele Tel@ sunt integrați conectori RJ11/xDSL pentru protecție pe liniile de date
- Garanție standard 2 ani
- Modelele USB sunt echipate cu 2 porturi de 2,4A max pentru reîncărcarea dispozitivelor mobile (telefoane, tablete, etc.)

### Eaton Protection Strip

- Dispozitiv multipriză cu protecție la supratensiune
- Întrerupător de 10A pentru protecție la suprasarcină
- Modelele Tel@ vin cu protecție integrată pe linia de date Tel/internet xDSL
- Conform cu standardele internaționale EC 60884-1 / IEC 60083
- Garanție standard 2 ani



### Eaton 3S Gen2 450-850VA



- Tipologie off-line
- Asigură protecție împotriva căderilor de tensiune și a supratensiunilor
- În conformitate cu standardul IEC 61643-1
- Conectori RJ11/xDSL integrați pentru protecție pe linia de date (doar la modelele de 700VA și 850VA)
- 2 porturi USB 2A pentru încărcarea echipamentelor mobile (telefoane, tablete, etc.)
- Baterie ușor accesibilă pentru înlocuire rapidă
- Kit de montaj pe perete
- Garanție standard 2 ani

## Eaton Ellipse ECO 500-1600 VA

- Tipologie off-line
- Funcția EcoControl: Asigură o economie de energie de până la 25%
- Dispozitiv de protecție la supratensiuni compatibil cu standardul IEC 61643-1
- De la 4 la 8 prize locale (Schuko sau IEC)
- Port USB și soft de monitorizare inclus (UPS Companion)
- Design atractiv cu un format extra plat
- Garanție standard 2 ani



## Eaton Ellipse PRO



- Tipologie off-line
- Ecran LCD pentru afișarea în timp real a stării și măsurătorilor
- Tehnologie AVR pentru reglarea automată a tensiunii
- Funcția EcoControl: Asigură o economie de energie de până la 20%
- Protecție la supratensiune conform cu standardul IEC 61643-1
- Până la 8 prize locale pentru conectarea PC-ului și a perifericelor
- Port USB și soft de monitorizare inclus (UPS Companion)
- Protecție împotriva supratensiunilor pe linia telefonică, de internet sau Ethernet
- Garanție standard 3 ani

## Eaton 5S 500-1500 VA

- Tipologie line interactive
- Tehnologie AVR pentru reglarea automată a tensiunii
- Design compact ce permite utilizarea în poziție verticală sau orizontală ca stand pentru monitor
- Port USB compatibil HID pentru integrarea automată cu cele mai importante sisteme de operare (Windows/Mac OS/Linux)
- Protecție împotriva supratensiunilor pe linia telefonică, de internet sau Ethernet
- Garanție standard 2 ani



**NOU**

## 5E Gen2 550 – 2200 VA



- Tipologie line interactive
- Tehnologie AVR pentru reglarea fluctuațiilor de tensiune salvând în același timp energia din baterii pentru eventuale întreruperi în alimentare
- Funcția auto-restart permite repornirea automată a UPS-ului după la revenirea rețelei atunci când bateriile au fost decărcate complet
- Funcționare silențioasă fără ventilator pentru modelele de până la 1200VA
- Garanție standard 2 ani
- Baterii pe care vă puteți baza: reîncărcare chiar și atunci când UPS-ul este oprit, pornire la rece, testare automată și alarmă pentru înlocuirea lor

## Eaton 9E 700VA – 20kVA

- Tipologie On-line dublă conversie
- Interfață LCD intuitivă
- Comunicație prin USB, RS232 și slot pentru card de rețea opțional
- Compatibilitate cu standardele certificată TUV
- Bypass intern integrat pentru continuitate în caz de defect și posibilitatea montării unui bypass extern pentru modelele 6-20kVA
- Alimentare combo (3:1 / 1:1) pentru modelele 10-20kVA
- Garanție standard 2 ani pentru 1-3kVA, 1 an pentru 6-20kVA



# UPS-uri pentru servere și dispozitive de rețea

## Eaton 5SC 500-3000VA



- Tipologie line interactive
- Ecran LCD
- Design compact pentru integrare ușoară în spații cu dimensiuni reduse
- Până la 8 prize de alimentare pentru flexibilitate crescută
- Tehnologia ABM pentru prelungirea duratei de viață a bateriilor cu până la 50%
- Port Serial și USB compatibile HID pentru integrarea automată cu principalele sisteme de operare
- Garanție standard 2 ani

## 5PX Gen2 1-3kVA

NOU

- Topologie Line-Interactive de înaltă frecvență (Sinusoidă pură)
- Factor de putere unitar ( $W=VA$ ) pentru până la 11% mai multă putere
- Certificare Energy Star 2.0 pentru cea mai bună eficiență din clasa sa – reduce astfel consumul de energie și necesarul de răcire
- Posibilitate de contorizare a consumului de energie la nivel de grup de prize
- Format convertibil rack/tower disponibil atât în versiunea de 2U, cât și 3U (pentru 2200VA și 3000VA) ideal pentru rackurile cu adâncime redusă
- Controlul segmentat al sarcinii permite oprirea echipamentelor neesențiale în cazul unei întreruperi pentru a prelungi durata de funcționare a aplicațiilor vitale
- Garanție standard 3 ani pentru electronică, 2 ani pentru baterii



## Eaton 5P 650 – 1500VA



- Topologie Line-Interactive
- Ecran LCD grafic de ultimă generație
- Eficiență energetică de până la 98%
- Tehnologia ABM ce prelungeste durata de viață a bateriilor cu până la 50%
- Leșire sinusoidă pură
- Carduri de comunicație disponibile opțional și compatibilitate cu principalele medii de virtualizare
- Garanție standard 3 ani pentru electronică, 2 ani pentru baterii

## Eaton 5P 1550VA Litiu-Ion

- Durată de viață de 8 ani
- Reîncărcare de 3 ori mai rapidă (6-8h până la 90%) decât modelul standard
- Greutate cu până la 40% mai mică decât modelul standard cu baterii VRLA
- 5 ani garanție
- BMS – sistem de management al bateriilor pentru siguranță în exploatare



## Eaton 9SX 700VA – 11kVA

- Topologie On-line dublă conversie
- Eficiență de până la 95% în modul on-line (Acreditat Energystar)
- Ecran LCD grafic de ultimă generație
- Măsurători ale consumului de energie vizibile prin intermediul LCD sau a pachetului Software IPM
- Posibilitate de montare a unui bypass extern
- Garanție standard 2 ani
- Compatibil cu principalele medii de virtualizare



## Eaton 9PX 1-22kVA

- Topologie On-line dublă conversie
- Eficiență de până la 95% în modul on-line și până la 98% în modul High Efficiency (Acreditat Energystar)
- Ecran LCD grafic de ultimă generație
- Factor de putere 1.0 pentru 1-3kVA și 0.9 pentru 5-22kVA
- Măsurători ale consumului de energie vizibile prin intermediul LCD sau a pachetului Software IPM
- Bypass de mentenanță pentru modelele Hotswap/BP
- Compatibil cu principalele medii de virtualizare
- Garanție standard 3 ani pentru electronică și 2 ani pentru baterii pentru 1-3kW, 2 ani pentru modelele 5-22kVA



NOU

## Eaton 9PX 1-6kVA Litiu-Ion



- Durată de viață de 8-10 ani
- Greutate cu până la 40% mai mică decât modelul standard cu baterii VRLA
- 5 ani garanție
- BMS – sistem de monitorizare al bateriilor pentru siguranță în exploatare
- Autonomie cu 80-120% mai mare decât modelul standard cu baterii VRLA

# UPS-uri pentru centre de date și utilități

## Eaton 93PX 15-20kW

NOU

- Topologie On-line dublă conversie
- Conexiuni electrice versatile: 3:3/3:1/1:1 (număr de faze Intrare:ieșire), toate disponibile în același pachet
- Format convertibil rack/tower cu senzor gravitațional pentru display
- Cel mai eficient din gamă, până la 96% în dublă conversie și până la 99% în ESS
- Posibilitate de conectare în paralel a până la 3 unități
- Densitate mare de putere cu module de doar 3U pentru a salva spațiul
- Module de bypass disponibile opțional pentru a ușura paralelizarea și lucrările de mentenanță
- Funcționare la temperaturi de până la 50°C (În intervalul 40-50°C funcționează cu maxim 50% încărcare cu sarcină)
- Garanție standard 2 ani
- Posibilitate de conectare a până la 6 module externe de baterii



## Eaton 91PS/93PS 8-40kW

- Topologie On-line dublă conversie
- Disponibil în toate configurațiile de intrare/ieșire 3:3/3:1/1:1 (in:out)
- Eficiență de până la 96% în dublă conversie și până la 99% în ESS
- Arhitectură scalabilă cu module de putere Hot-Swap și posibilitatea de paralelizare a până la 6 unități
- Posibilitatea de redundanță internă: module de putere, baterii, ventilatoare
- Managementul întregii infrastructuri printr-un singur ecran LCD și posibilitate de monitorizare de la distanță și integrare în principalele medii de virtualizare
- Tehnologia Hot Swap permite înlocuirea unui modul de putere în timp ce celălalt asigură protecția sarcinii și stringuri individuale de baterii pentru fiecare modul, pentru a furniza energie continuă, chiar și în timpul mentenanței (MTTR=0)
- Garanție standard 1 an



## Eaton 93PM G2 50-360kVA

- Topologie On-line Dubla Conversie
- Modular și flexibil: capacitate maximă de bypass din prima zi, tehnologia HotSync pentru paralelizare și Hot Swap pentru conectarea modulelor fără oprirea UPS
- Scalabil: Se pot adăuga module suplimentare de 50/60kVA în orice moment
- Eficiență de până la 97% în dublă conversie și peste 99% în ESS mod
- Include tehnologia Eaton EnergyAware ce permite transformarea investițiilor într-un flux de venituri
- Siguranța mai presus de orice: include fuzibili ultrarapizi și backfeed contactor
- Managementul fluxului de aer permite instalarea UPS-ului lipit de perete
- Garanție standard 1 an



## Eaton Power Xpert 9395P 250-1200kVA

- Topologie On-line Dubla Conversie
- Eficiență de până la 96,3% în dublă conversie
- Produce cu 18% mai puțină căldură, reducând costurile de răcire
- Posibilitate de funcționare la temperaturi de peste 400 °C fără să se închidă
- Permite montarea în paralel a până la 7 unități cu posibilitatea de mentenanță a unui UPS/modul de putere, în timp ce celelalte continuă să alimenteze sarcina
- Garanție standard 1 an



# Accesorii pentru distribuția și gestionarea energiei

## Rack PDU G4

NOU

- Control complet de la distanță. Permite pornirea/oprirea de la distanță la nivel de priză, fără a mai fi necesară deplasarea în locație pentru a restarta echipamentele
- Pornire secvențială. Programați pornirea treptată a echipamentelor pentru a evita curenții mari- la începerea activității.
- Securitate cibernetică maximă. Cibersecuritate la cel mai înalt nivel cu actualizări de firmware periodice.
- Funcționare la temperaturi de până la 60°C
- Modulul de comandă Hot-Swap permite service-ul fără a fi nevoie de întreruperea alimentării
- Senzor Daisy Chain ce include senzor de temperatură și umiditate
- O singură adresă IP pentru până la 8 unități prin sistem daisy chain
- Garanție standard 2 ani





## Bypass de mentenanță Eaton HotSwap MBP

- Bypass de mentenanță universal pentru toate UPS-uri de până la 3kVA.
- Prize IEC / Schuko
- Bloc terminale pe ieșire
- Garanție standard 2 ani
- Ușor de instalat

## Eaton ATS

- Asigură redundanța echipamentelor IT prin alimentarea din două surse diferite.
- Format compact de numai 1U
- Poate fi configurat prin intermediul ecranului LCD
- Transfer automat și instantaneu de la o sursă de alimentare la alta
- Modulele NetPack oferă posibilitatea controlului de la distanță.
- Garanție standard 2 ani



## Eaton Gigabit Network Card



- Performanță ridicată printr-un port de rețea de viteză Gb/100/10 compatibil cu cele mai noi tipuri de echipamente utilizate în centrele de date
- Port USB pentru accesorii cum ar fi noul senzor de temperatură Eaton
- Cibersecuritate asigurată prin tehnici avansate de criptare, politică nouă cu privire la managementul parolelor (complexitatea matriței)
- Memorie crescută pentru operativitate îmbunătățită și posibilitate mai mare de stocare a datelor
- Posibilitate de transmitere automată de e-mailuri (alarme, schimbări de stare, prestabilite) prin SMTP în până la 5 scenarii
- Cel mai înalt nivel de securitate cibernetică, dublu certificată UL 2900-1 & IEC 62443-4-2

## Eaton IPM 2

- Software de management ce permite monitorizarea și controlul de la distanță
- Administrarea ușoară a mai multor UPS-uri și PDU-uri
- Ușor de implementat și gestionat
- Interfață intuitivă ce permite accesul de oriunde din rețea
- Se integrează automat cu principalele sisteme de operare și platforme de virtualizare

**NOU**



## Servicii

### Garanții extinse

- 3 variante disponibile: Connected Warranty, Warranty+ și Warranty Advance
- Posibilitate de reînnoire pentru până la 7 ani în total
- Linie de asistență telefonică
- Înlocuire produs prioritizată în funcție de tipul de contract
- Monitorizare de la distanță securizată cibernetic pentru Warranty Connected
- 1 intervenție on site în caz de avarie în primii 2 ani și 1 vizită de întreținere în ultimul an pentru Warranty Advance



### Înlocuirea bateriilor



- Easy Battery+ oferă un suport complet de baterii pentru înlocuirea celor folosite, făcând întregul proces de schimbare a bateriilor mult mai rapid și mai sigur comparativ cu înlocuirea bateriilor una câte una.
- Battery+ vă oferă baterii individuale noi pentru UPS.

### Eaton Cyber Secured Monitoring

- Soluție de monitorizare bazată pe cloud
- Colectează datele dispozitivelor fără a le afecta sau influența modul de funcționare
- Ajută la detectarea timpurie a anomaliilor de funcționare, reducând astfel riscul de nefuncționare asociat problemelor critice
- Funcționează cu orice UPS Eaton acceptat, echipat cu un card de rețea Gigabit sau Industrial Gateway cu opțiune GSM wireless securizată disponibilă





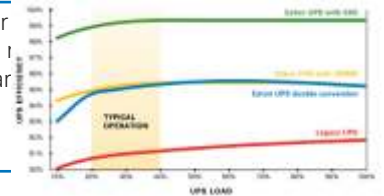
## Contracte de Service

- Basic –Întreținere profesională de rutină pentru UPS-ul dumneavoastră
- Standard – Servicii esențiale pentru a minimiza rata de eșec și impactul acestora
- Advanced – Mai multe beneficii financiare. Alegerea dumneavoastră de a optimiza investiția în întreținere
- Premium – Vă permite aproape să uitați de echipamentul UPS. Soluție integrală pentru a vă maximiza securitatea energetică
- Flex – Opțiunea de a selecta un SLA pentru utilizare când aveți nevoie de el
- Principalele beneficii ale unui contract de servicii (gradul de acoperire al acestora diferă în funcție de tipul de contract ales):
  - Întreținere UPS- Menținanțe preventive, diagnoză și actualizări software
  - Suport tehnic
  - Raspuns de urgență în caz de defecțiune
  - Beneficii comerciale
  - Monitorizare securizată cibernetic (Premium, Standard+ și Advanced+)

## Tehnologii

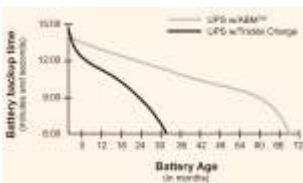
### Eaton Variable Module Management System (VMMS)

- Îmbunătățește funcționarea în dublă conversie și ajută la obținerea de eficiențe ridicate chiar când încărcarea cu sarcină este mică. Această tehnologie optimizează nivelul de încărcare a modulelor de putere dintr-un singur UPS sau dintr-un sistem paralel, suspendând modulele suplimentare. Rezultă astfel o eficiență ridicată, indiferent de consumatori.



### Eaton Energy Saver System (ESS)

- Îmbunătățește eficiența până la 99%. După mulți ani de funcționare și o vastă bază instalată, s-a dovedit a fi cea mai de încredere tehnologie de reducere a consumului de energie.

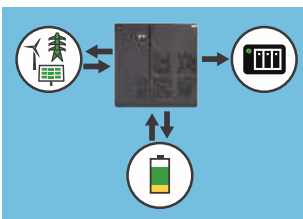
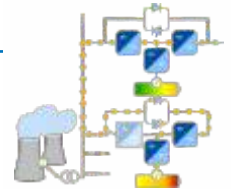


### Advanced Battery Management (ABM)

- Bateriile sunt cea mai critică parte a unui UPS. Prolungindu-le durata de viață poate asigura economii importante, în timp ce neglijarea acestora poate duce la dezastrate în funcționarea și economia afacerii. Această tehnologie le extinde considerabil durata de viață prin utilizarea unei tehnici unice de încărcare în 3 etape, în comparație cu modul tradițional de încărcare.

### Easy Capacity Test (ECT)

- Testarea bateriilor este o parte vitală a mentenanței preventive și a funcționării optime a UPS-ului, dar poate fi destul de complicată, costisitoare și consumatoare de timp. Eaton introduce însă tehnologia ECT, care recirculă energia din UPS pentru testarea bateriilor, fără a mai fi nevoie de bancuri suplimentare de test sau de timpul pierdut cu conectarea temporară a acestora.

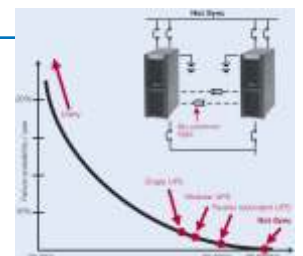


### Eaton UPS EnergyAware

- Prima tehnologie care permite centrelor de date să contribuie la alimentarea cu energie regenerabilă. Soluția pune centrele de date să controleze energia, să aleagă câtă capacitate oferă, când și la ce preț, ajutând furnizorii de energie să echilibreze durabil cererile. În loc să solicite doar energie electrică, centrele de date pot da un sprijin rețelei și pot fi compensate pentru aceasta. Soluția UPS EnergyAware de la Eaton permite unui centru de date să-și sporească competitivitatea transformând investițiile necesare într-un flux de venituri și utilizând sistemul său UPS pentru a participa la reglementarea frecvențelor. Operatorii de sisteme de transport al energiei vor compensa centrele de date pentru flexibilitatea lor atunci când este necesar pentru a menține frecvența rețelei. Un UPS cu tehnologia Eaton UPSaaR (EnergyAware UPS) poate fi utilizat pentru a reglementa cererea de energie și pentru a genera venituri suplimentare, făcând centrul de date mai competitiv.

### Hot Sync

- Tehnologia patentată Eaton de punere în paralel a UPS-urilor, care asigură împărțirea sarcinii în mod egal între UPS-uri/module de putere chiar și fără comunicație disponibilă între acestea. Se elimină astfel punctul principal de defect în cazul sistemelor paralele, asigurând astfel continuitatea aplicației dumneavoastră critică 24/7.





Eaton este o companie de gestionare inteligentă a energiei electrice, dedicată îmbunătățirii calității vieții și protejării mediului pentru oamenii de pretutindeni. Suntem ghidați de angajamentul nostru de a face afaceri corect, de a opera în mod durabil și de a ne ajuta clienții să gestioneze energia astăzi și în viitor. Prin valorificarea tendințelor globale de creștere a electrificării și digitalizării, accelerăm tranziția planetei către energia regenerabilă, ajutând la rezolvarea celor mai urgente provocări de gestionare a energiei din lume și făcând ceea ce este mai bine pentru părțile interesate și pentru întreaga societate.

Fondată în 1911, Eaton este listată la bursa din New York de aproape un secol. Am raportat venituri de 19,6 miliarde de dolari în 2021 și deservim clienți în peste 170 de țări.

Pentru informații suplimentare, accesați [www.eaton.com/ro](http://www.eaton.com/ro)

**EATON ELECTRIC SRL**  
Miro Office Building  
Sos. Bucuresti-Ploiesti, Nr. 89A  
Sect. 1 Bucuresti, Romania  
[www.eaton.com/ro](http://www.eaton.com/ro)

© 2023 Eaton  
Toate drepturile rezervate  
August 2023

Ne rezervăm dreptul de a schimba produsele și informațiile din acest document, precum și erorile și omisiunile. Doar confirmările de comandă și documentația tehnică Eaton au caracter obligatoriu. Fotografiiile și imaginile nu garantează o anumită configurație sau funcționalitate. Folosirea acestora în orice formă trebuie aprobată în prealabil de către Eaton. Același lucru este valabil și în cazul mărcilor comerciale (în special Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Se aplică termenii și condițiile Eaton, așa cum apar pe paginile de Internet ale Eaton și în confirmările de comandă de la Eaton.

Eaton este o marcă comercială înregistrată a Eaton Corporation.

Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor lor de drept.

Urmăriți-ne pe rețelele sociale pentru a obține cele mai recente informații despre produse și suport.

