

Broșură
UPS Eaton 93T 15-80 kVA

Eaton UPS 93T



Powering Business Worldwide

UPS Eaton 93T

15 - 80 kVA

UPS-ul Eaton 93T oferă un cost total de proprietate redus și reziliență, fiabilitate, siguranță, disponibilitate și eficiență maxime, datorită experienței de peste 60 ani.

Este ideal pentru aplicații IT, precum centre de date mici, camere de servere și aplicații critice, cum ar fi cele comerciale, instituționale, de asistență medicală, guvernamentale și industriale .

Pregătit pentru viitor

Adoptarea rapidă a cloud-ului, evoluția constantă a tehnologiilor IT, accentul sporit în ceea ce privește amprenta asupra mediului înconjurător și utilizarea de aplicații critice din ce în ce mai sofisticate, necesită soluții de protecție a alimentării mai eficiente, rezistente și sigure.

Noul nivel de eficiență oferit de UPS-ul Eaton 93T minimizează costul total de proprietate, în timp ce siguranța și reziliența maximizează disponibilitatea și asigură continuitatea afacerii.

Gama de putere UPS Eaton 93T

15 - 30 kVA



1328 mm (h) * 380 mm (l) * 740 mm (a)



Baterii interne opționale

40 kVA



1575 mm (h) * 380 mm (l) * 740 mm (a)



Baterii interne opționale

60 - 80 kVA



1750 mm (h) * 500 mm (l) * 822 mm (a)



Baterii interne opționale

Valoare totală

UPS-ul Eaton 93T are ca obiectiv să livreze cea mai mare disponibilitate pentru aplicațiile IT și cele critice pentru continuitatea afacerii eficientă din punct de vedere al costurilor.



Eficiență

Datorită eficienței de top de pe piață, care presupune reducerea costurilor aferente consumului de energie electrică și necesarului de răcire, UPS-ul Eaton 93T ajută la minimizarea cheltuielilor operaționale.



Reziliență

Abilitatea sistemului de a absorbi erorile și de a rămâne în starea operațională dorită este necesară pentru minimizarea timpului costisitor de nefuncționare.



Siguranță

UPS-ul Eaton 93PT G2 facilitează siguranța electrică pentru utilizatorii finali, proiectanți și contractori - echipamentele de siguranță necesare sunt pretestate, integrate și încorporate.



Costul total de proprietate

Tehnologiile Eaton orientate spre eficiență vă ajută să reduceți semnificativ cheltuielile operaționale și de capital.

Tehnologii de vârf în materie de eficiență rezultând în economii finale

Eficiență în dublă conversie

Eficiența ridicată în modul online de funcționare, reduce semnificativ costurile de operare și asigură economii cu necesarul de răcire. Înlocuirea unui UPS de generație mai veche cu un UPS Eaton 93T se va amortiza în 3 ani.

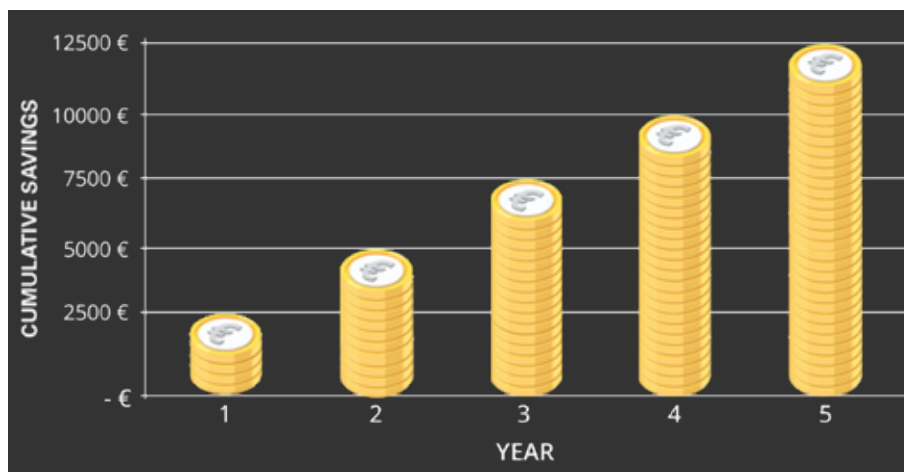
96 %  3 YEARS PAYBACK TIME

Sistem de economisire a energiei

Sistemul de economisire a energiei Eaton (ESS) îmbunătățește eficiența UPS-ului Eaton 93T la 99%. ESS este sistemul de economisire a energiei cel mai de încredere de pe piață, având o istorie vastă cu o bază instalată mare.

900000 kVA
of UPS CAPACITY IN ESS MODE
74 % Less Losses

Veți economisi mai mult de **2500 €** anual în ceea ce privește cheltuielile operaționale.



Mai mult decât
DUBLAREA ECONOMIILOR
prin utilizarea **MODULUI ESS**
30.000 € / 5 ani!

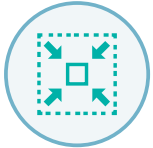
Date utilizate pentru calcule

UPS-ul Eaton 93T vs. UPS cu eficiență de 94% Prețul energiei electrice 0,1833 € / kWh (media zonei euro) rata de răcire 20%, sarcină 30 kW



Mai multă putere reală

UPS-ul Eaton 93T maximizează adevărata putere disponibilă. Factorul de putere unitar are ca rezultat mai multă putere reală decât UPS-urile comparabile de pe piață.



Amprentă redusă

UPS-ul Eaton 93T este cu 20% mai mic comparativ cu UPS-urile din clasa sa. Cu o amprentă redusă, vă ajută să păstrați spațiul valoros pentru echipamentul dumneavoastră generator de venituri.



Baterii interne maximizate

Cu opțiunea de baterii interne pentru puteri de până la 80 kVA, nu veți avea nevoie de cabinete externe și veți reduce costul total de proprietate, economisind în același timp spațiu.



Disponibilitate

Indiferent de condițiile în schimbare- și oricât de repede acestea variază - UPS-ul Eaton 93T este proiectat să mențină o sursă de alimentare constantă, neîntreruptă și curată. Această fiabilitate de top pe piață este rezultatul unor tehnologii avansate încorporate în UPS-urile Eaton 93T.

Partajarea fiabilă a sarcinilor

Hot Sync este o tehnologie patentată de partajare a sarcinii pentru funcționarea în paralel a invertoarelor UPS, fără comunicație sau semnale de partajare a sarcinii. Fără a se baza pe o comunicație fizică sau pe topologia master-control, [UPS-ul Eaton 93T](#) oferă cea mai mare fiabilitate posibilă prin eliminarea punctului unic de defect dintr-un sistem UPS care funcționează în paralel.

Durată de viață sporită a bateriilor

Managementul avansat extinde durata de viață a bateriilor plumb-acid (VRLA), printr-o rutină de încărcare inteligentă. Acest lucru previne încărcarea inutilă și întârzie semnificativ rata de uzură a bateriei. Tehnologia ABM este utilizată la scală largă și acceptată cu un istoric dovedit de 20 ani.

Siguranța instalațiilor electrice, simplificată

Proiectarea de instalații electrice sigure este simplificată pentru proiectanții și utilizatorii finali ai UPS-urilor Eaton. Cerințele importante de siguranță sunt implementate în mod standard în proiectarea UPS-urilor.

Nivelurile de curent de defect ale instalației sunt determinate de mărimea transformatorului de intrare. UPS-ul este validat pentru curent de scurtcircuit prospectiv de Icc **35 kA**, care este potrivit practic pentru toate instalațiile. UPS-ul Eaton 93T este prevăzut cu o siguranță fuzibilă ultra-rapidă Bussmann integrată pe linia sa de bypass. UPS-urile Eaton sunt garantate a fi sigure și compatibile cu orice nivel de curent de defect al instalației, fără a se aplica nicio condiție.



Standardele de siguranță ale UPS-urilor (IEC/EN 62040 Partea 1) impun, de asemenea, conectarea unui dispozitiv de izolare pe linia de bypass static, din motive de siguranță a persoanelor în condiții de scurtcircuit al tiristorului. UPS-urile Eaton sunt prevăzute cu contactor de izolare împotriva alimentării inverse, integrat intern în unitate. Acest lucru garantează că un tiristor scurtcircuitat nu va avea niciun efect asupra operațiunii de dublă conversie a UPS-ului, eliminând punctul unic de defect.

Suita Brightlayer

UPS-ul Eaton 93T se integrează perfect cu soluțiile digitale Eaton Brightlayer, oferind un management de clasă mondială. Acesta este echipat cu funcții operaționale și de management inteligente care vă ajută să valorificați informațiile în vederea monitorizării, gestionării și optimizării performanței.

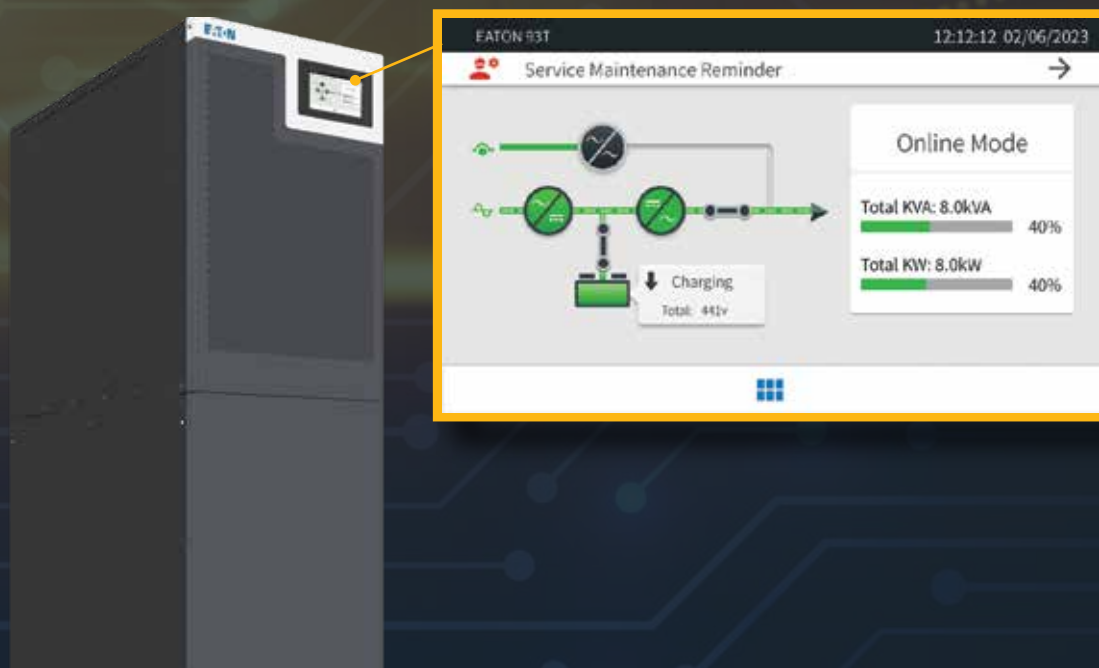
Monitorizare inteligentă

UPS-ul Eaton 93T vă oferă soluții simple de monitorizare prin utilizarea software-urilor Eaton Intelligent Power (Intelligent Power Manager – IPM – și Intelligent Power Protector – IPP) Software-urile inteligente Eaton conduc platformele de virtualizare și stocare și permit utilizatorilor să vizualizeze, să monitorizeze și să administreze servere fizice, UPS-uri, PDU-uri și alte dispozitive de alimentare, dintr-un singur panou de sticlă.

Alertele legate de rețea și de alimentare vor fi furnizate prin intermediul aplicației de management al virtualizării, iar UPS-ul Eaton 93T va duce rezistența sistemului la nivelul următor, făcând legătura între infrastructura electrică și cea IT.

Ecran intuitiv

Ecranul intuitiv cu care este echipat UPS-ul Eaton 93T vă ajută să îl controlați și să îl monitorizați cu ușurință.



Monitorizare Eaton securizată cibernetic

Monitorizarea Eaton securizată cibernetic este soluția potrivită pentru a vă conecta dispozitivul la rețea fără a compromite în niciun fel securitatea și disponibilitatea. Rulează într-un cloud securizat și oferă servicii cum ar fi monitorizarea de la distanță, generarea de rapoarte de stare și detecția timpurie a anomaliilor, ajutând astfel la diminuarea timpilor de nefuncționare ai componentelor critice (baterii, condensatori, ventilatoare,...). Monitorizarea securizată cibernetic rulează pe orice UPS Eaton compatibil, echipat cu Gigabit Network Card sau Industrial Gateway card. Sunt disponibile opțiuni wireless.

Oferta Eaton

Monitorizare 24 de ore pe zi, șapte zile din șapte, de către echipa de specialiști Eaton

Portal de monitorizare de la distanță pentru UPS-uri, cu diagnosticarea acestora în timp real, pentru evaluarea situației înainte de deplasarea la fața locului.

Notificare din timp a anomaliilor prin sistemul de management al alarmelor gestionat de echipa de experți EATON.

Raport lunar detaliat privind performanța UPS-ului și recomandările EATON.

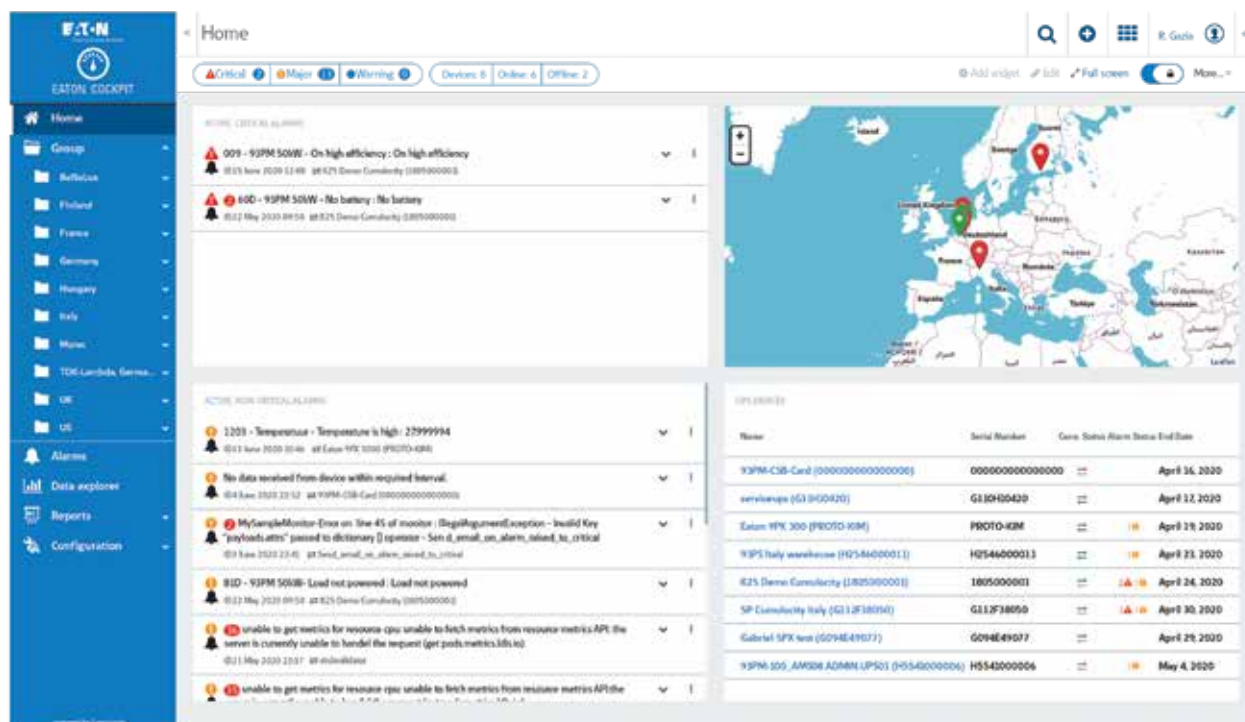
Beneficii

Răspuns mai rapid la defecțiuni, reducând întârzierile asociate deplasării la fața locului

Reducerea riscurilor asociate întreruperii alimentării cu energie electrică datorită unui MTTR scăzut și a unui procent mai mare al reparațiilor la prima intervenție

Fiabilitate sporită prin luarea unor măsuri la identificarea timpurie a semnelor de degradare

Optimizarea proactivă a investițiilor în mentenanță pentru a executa doar operațiile necesare.



Verificări periodice prin Raportul de stare

Raportul **de funcționare** a sistemului oferă o **imagine detaliată** a stării UPS-ului, **detectează** orice anomalii, transmite avertismente și **evidențiază zonele de investiții** viitoare, permițându-vă să vă planificați bugetul din timp.

Monitorizarea securizată cibernetic poate fi achiziționată separat sau împreună cu unul din planurile de service Eaton.



Noile planuri de service personalizate pentru dumneavoastră

Disponibile într-o gama largă pentru a se potrivi nevoilor și bugetului dumneavoastră.



Mentenanță pentru UPS-uri

- Mentenanță și inspecție preventivă
- Diagnosticare sistem
- Actualizare soft Cybersecurity
- Actualizarea eficienței sistemului

Pachetul de mentenanță pentru UPS-uri crește fiabilitatea sistemului, sporește protecția cibernetică și eficiența



Suport tehnic

- Helpdesk 8h/5
- Expert hotline 8h/7
- Instruire privind operarea UPS-ului
- Monitorizare securizată cibernetic
 - Grafice de performanță a UPS-urilor
 - raport de stare a sistemului UPS (detectare a anomaliilor)
 - Portal de înregistrări de mentenanță (My.Eaton.com)

Pachetul de asistență tehnică garantează accesul la experții Eaton, permite diagnosticarea de la distanță și optimizează managementul ciclului de viață al UPS-ului prin rapoarte predictive de stare.



Răspuns de urgență

- Timp de răspuns garantat
- Analiză cauze defect
- Elaborarea personalizată a planurilor de urgență

Pachetul de intervenții în caz de urgență minimizează timpul de restabilire a funcționării sistemului, garantând un răspuns 24/7 din partea unui inginer certificat Eaton

Care sunt avantajele?

Consultați planurile de service ale UPS-urilor Eaton



Specificații tehnice

	Capacitate nominală/ putere activă (kVA/kW)	15/15	20/20	30/30	40/40	60/60	80/80
Intrare	Tensiunea nominală de intrare (Vac)	380 / 400 / 415					
	Interval tensiune de intrare (Vac)	201 - 478					
	Frecvența nominală de intrare (Hz)	50 / 60					
	Interval de frecvențe de intrare (Hz)	40 - 72					
	Interval de tensiune de bypass (Vac)	+/- 15% în mod implicit, +/- 20% opțional					
	Factor de putere de intrare	> 0,99					
	Curent de intrare THDi (@ sarcina nominală lineară)	< 3%					
Ieșire	Tensiunea nominală de ieșire (M)	380 / 400 / 415					
	Frecvența nominală de ieșire (Hz)	50 / 60					
	Factor de putere	1					
	Reglementarea tensiunii de ieșire (stare stabilă)	±1%					
	Reglementarea toleranței tensiunii de ieșire (dinamică)	± 5% (0 - 100% variația sarcinii)					
	Tensiunea de ieșire THDv (@ sarcină complet lineară)	< 2%					
	Capacitatea de suprasarcină a invertorului	10 minute, @ 125%					
Eficiență	Mod dublă conversie	96%					
	Mod ESS	99%					
Paralel	Unități conectate în paralel	Până la 4					
Configurația bateriilor.	Cantitate baterii	32-44 blocuri					
	Metodă de încărcare	ABM, sau încărcare constantă					
	Conectare	Suport baterii comune (1+1) în configurație paralelă					
Dimensiuni	W*D*H (mm)	380 * 740 * 1328		380 * 740 * 1575		500 * 822 * 1750	
Greutate	Greutate netă incl. bateriile interne	230	288	313	424	660	768
Comunicație	Interfață de comunicare	2 mini-sloturi, 3 intrări de alarmă pentru clădire și 1 RS232&1 USB					
	Accesorii de comunicație	Card de rețea; industrial gateway card; Senzor EMP de temperatură și umiditate AS / 400 releu / Card interfață RS - 232					
Altele	Temperatură de operare	0 - 40 °C					
	Umiditate	5 - 95%, fără condens					
	Altitudine	< 1000 m, fără reducerea performanței					
	Zgomot (1 m)	≤ 65 dB					
	Siguranță	IEC62040-1					
	Compatibilitatea EMC	IEC62040-2					
	Performanță	IEC62040-3					
Coduri produs	Produs cu baterii interne	93T15KMBSBI	93T20KMBSBI	93T30KMBSBI	93T40KMBSBI	93T60KMBSBI	93T80KMBSBI
	Produs fără baterii interne	93T15KMBSB	93T20KMBSB	93T30KMBSB	93T40KMBSB	93T60KMBSB	93T80KMBSB
	3ph on-site warranty +1	WPM100C-WEB		WPM100D-WEB		WPM100E-WEB	
	3ph on-site warranty +2	WPM200C-WEB		WPM200D-WEB		WPM200E-WEB	
	3ph Connected Warranty+1	WCN100C-WEB		WCN100D-WEB		WCN100E-WEB	
	3ph Connected Warranty +2	WCN200C-WEB		WCN200D-WEB		WCN200E-WEB	

UPS Eaton 93T



Sectorul electric al companiei Eaton este lider global, cu competențe regionale ample în distribuția energiei electrice și protecția circuitelor; calitatea alimentării cu energie, alimentarea de rezervă și stocarea energiei; control și automatizare; siguranța și securitatea vieții; soluțiile structurale și soluțiile pentru medii dure și periculoase. Oferind servicii complete prin intermediul unor canale și platforme digitale integrate, Eaton oferă soluții pentru tot ce contează, într-o serie de domenii din întreaga lume, ajutând clienții să depășească cele mai importante provocări privind gestionarea energiei electrice.

Pentru informații suplimentare, accesați site-ul www.eaton.com/ro/ro-ro.html