

Termékismertető
Eaton 93T 15–80 kVA UPS

Eaton 93T UPS



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 93T 15–80 kVA UPS

Az Eaton 93T UPS alacsonyabb teljes bekerülési költséget, maximális rendelkezésre állást, hibatűrést, megbízhatóságot, biztonságot és magas hatásfokot biztosít, az Eaton több mint 60 éves tapasztalataira építve.

Ideális megoldás számítástechnikai alkalmazásokhoz, például kisebb adatközpontokhoz és szerverszobákhoz, valamint működéskritikus alkalmazásokhoz, például kereskedelmi és intézményi, pénzügyi, egészségügyi, illetve a kormányzati szektorban és az iparban történő felhasználáshoz.

Időtálló megoldás

A felhő gyors térnyerése, az informatika technológiák folyamatos fejlődése, a környezeti lábnyom fokozódó fontossága, valamint az üzemkritikus alkalmazások kifinomultsága még nagyobb hatásfokú, hibatűrésű és még biztonságosabb áramvédelmi megoldásokat kíván.

Az Eaton 93T UPS-ek még magasabb hatásfokának köszönhetően minimálisra csökkenthető a teljes bekerülési költség, a nagyfokú biztonság és hibatűrés révén (mind infrastrukturális, mind pedig IT területen) maximális rendelkezésre állás és folyamatos üzletmenet biztosítható.

Eaton 93T UPS teljesítménytartomány



15–30 kVA



1328 mm (Ma) x 380 mm (Szé) x 740 mm (Mé)



Opcionális belső akkumulátor



40 kVA



1575 mm (Ma) x 380 mm (Szé) x 740 mm (Mé)



Opcionális belső akkumulátor



60–80 kVA



1750 mm (Ma) x 500 mm (Szé) x 822 mm (Mé)



Opcionális belső akkumulátor

Érték minden tekintetben

Az Eaton 93T UPS segítségével célunk, hogy a legmagasabb fokú rendelkezésre állást biztosítsuk informatikai és üzembiztos területeken, hogy a teljes bekerülési költséget is figyelembe véve, költséghatékonyan lehessen biztosítani vállalata működésének folytonosságát.



Hatásfok

A piacvezető hatásfoknak köszönhetően a berendezés energiaszükséglete és hűtési vesztesége kisebb, így a működési kiadásokat könnyen minimálisra lehet csökkenteni az Eaton 93T UPS segítségével.



Hibatűrés

A költséges gépleállások minimálisra csökkentése érdekében elengedhetetlen egy olyan rendszer kialakítása, amely amellett, hogy kiszűri a hibákat, fenntartja a kívánt üzemi állapotot is.



Biztonság

Az Eaton 93T UPS alkalmazásával a végfelhasználók, a tervezők és a szerződéses partnerek is egyszerűen gondoskodhatnak az elektromos biztonságról – az ehhez szükséges biztonsági berendezéseket ugyanis előzetesen tesztelve, integrálva és beépítve tartalmazza a készülék.



Teljes bekerülési költség

Az Eaton hatásfokcentrikus technológiáinak a segítségével jelentősen csökkentheti tőkebefektetését és operatív kiadásait egyaránt.

A piacvezető hatásfokot biztosító technológiák rendkívüli megtakarításokat tesznek lehetővé

Kétszeres konverziójú hatásfok

Kiemelkedő online hatásfoka révén, jelentősen csökkenthetők a működési költségek, és megtakarítások érhetőek el a hűtés terén is. Ha egy előző generációs szünetmentes áramforrást a Eaton 93T UPS-re cserél le, a befektetés 3 év alatt megtérül.

96%  3 ÉV MEGTÉRÜLÉSI IDŐ

Energiatakarékos rendszer

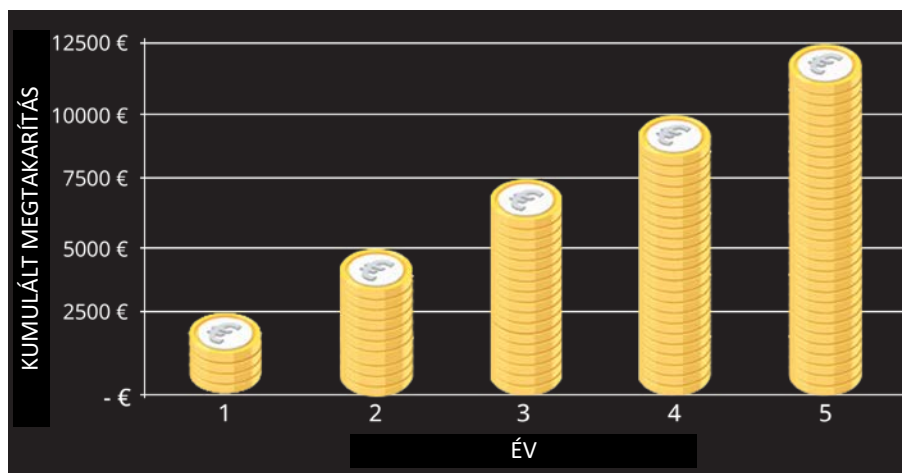
Az Energiatakarékos Rendszer (ESS) üzemmód használatával az Eaton 93T UPS hatásfoka 99%-ra emelhető. Többéves használati adatok és széleskörű alkalmazási területek tapasztalatai alapján az ESS bizonyítottan a legjobban használható és legmegbízhatóbb energiatakarékosági rendszer a piacon.

900 000 kVA

UPS-KAPACITÁS
ESS ÜZEMMÓDBAN

74%-kal kevesebb
veszteség

Éves szinten több mint **2500 €**
üzemeltetésiköltség-megtakarítás



Több mint **KÉTSZERES**
KÖLTSÉG-
MEGTAKARÍTÁS
az **ESS ÜZEMMÓD**

használatával

30 000 € / 5 év

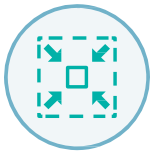
A számításokhoz felhasznált adatok

Az Eaton 93T UPS egy 94% hatásfokú UPS-sel összehasonlítva: 73 Ft / kWh áramdíj 20% hűtési arány és 30 kW fogyasztó esetén



Magasabb valós teljesítmény

Az Eaton 93T UPS maximalizálja a ténylegesen rendelkezésre álló teljesítményt. Az egységnyi (I-es) teljesítménytényezőnek köszönhetően magasabb valós teljesítmény érhető el, mint a piacon kapható hasonló UPS-ek esetében.



Jobb helykihasználás

Az Eaton 93T UPS mérete 20%-kal kisebb a kategóriájába tartozó többi UPS-hez képest. A jobb helykihasználásnak köszönhetően több értékes terület marad bevételt teremtő berendezései számára.



Maximalizált belső akkumulátor

Az egészen 80kVA-ig elérhető opcionális belső akkumulátor segítségével nem lesz többé szüksége külső akkumulátor igénybevételére, teljes bekerülési költségét ráadásul jobb helykihasználás mellett tudja csökkenteni.



Rendelkezésre állás

Bármilyen módon és bármennyire is gyorsan változnának a körülmények, az Eaton 93T UPS berendezéseket állandó, szünetmentes, tiszta áramellátás biztosítására tervezték. A piacvezető hibatűrés az Eaton 93T UPS-be beépített számos speciális technológiai megoldásnak köszönhető.

Megbízható terhelésmegosztás

A Hot Sync egy szabadalmaztatott terhelésmegosztási technológia, amely az UPS inverterek párhuzamos működését kommunikációs vagy terhelésmegosztási jelek nélkül is lehetővé teszi. A kommunikációs kapcsolatot, illetve master vezérlési topológiát nem igénylő Eaton 93T UPS a lehető legmagasabb szintű megbízhatóságot biztosítja, mivel segítségével kiiktatható a párhuzamosan működő UPS-rendszerek egyponos meghibásodása.

Hosszabb akkumulátor-élettartam

Az ABM fejlett akkumulátor kezelési technológia, az intelligens töltési módnak köszönhetően megnöveli a szelepevezérelt ólom-sav akkumulátorok (VRLA) élettartamát. Ezáltal elkerülhetők a felesleges töltések és jelentősen késleltethető az akkumulátor elhasználódása. A széles körben használt és közkezdvelt ABM-technológia 20 éves bizonyított eredményeket képes felmutatni.

Könnyebben garantálható biztonság villamos berendezései számára

Egy biztonságos elektromos környezet kialakítása nem is lehetne egyszerűbb az Eaton UPS-ek tervezői és végfelhasználói számára is. A lényeges biztonsági elemeket az UPS gyárilag tartalmazza.

A rendszer hibaáramsintjeit a bemeneti transzformátor mérete határozza meg. Az UPS a várható $I_{cc} = 35 \text{ kA}$ rövidzárlati áramerősség szerinti jóváhagyással rendelkezik, ami gyakorlatilag bármilyen rendszerhez megfelelő. Az Eaton 93T UPS bypass áramköre integrált Busmann szupergyors olvadó betéttel rendelkezik. Az Eaton UPS-ek garantáltan biztonságosak, és feltétel nélkül bármilyen rendszer hibaáramsintjével kompatibilisek.

Az UPS biztonsági szabványa (IEC/EN 62040, 1. rész) előírja azt is, hogy visszatáplálás-védelmi eszköz is legyen csatlakoztatva az UPS statikus bypass-áramköréhez, amely gondoskodik a személyi biztonságról tirisztoros rövidzárlat esetén is. Ennek megfelelően az Eaton UPS-ek a rendszerbe integrált belső visszatáplálás-leválasztó mágneskapcsolóval rendelkeznek. Ez egyúttal arról is gondoskodik, hogy a rövidre zárt tirisztor ne legyen hatással az UPS kétszeres konverziójú működésére, így kiküszöbölhető az egyponos meghibásodás lehetősége is.



Brightlayer szoftvercsomag

Az Eaton 93T UPS tökéletesen integrálható az Eaton Brightlayer digitális megoldásokkal, ami világszínvonalú teljesítménymenedzsmentet tesz lehetővé. Ez olyan beépített intelligens üzemeltetési és menedzsmentfunkciókat biztosít, amelyekkel értékes háttérinformációkhoz juthat a teljesítmény monitorozásához, menedzseléséhez és optimalizálásához egyaránt.

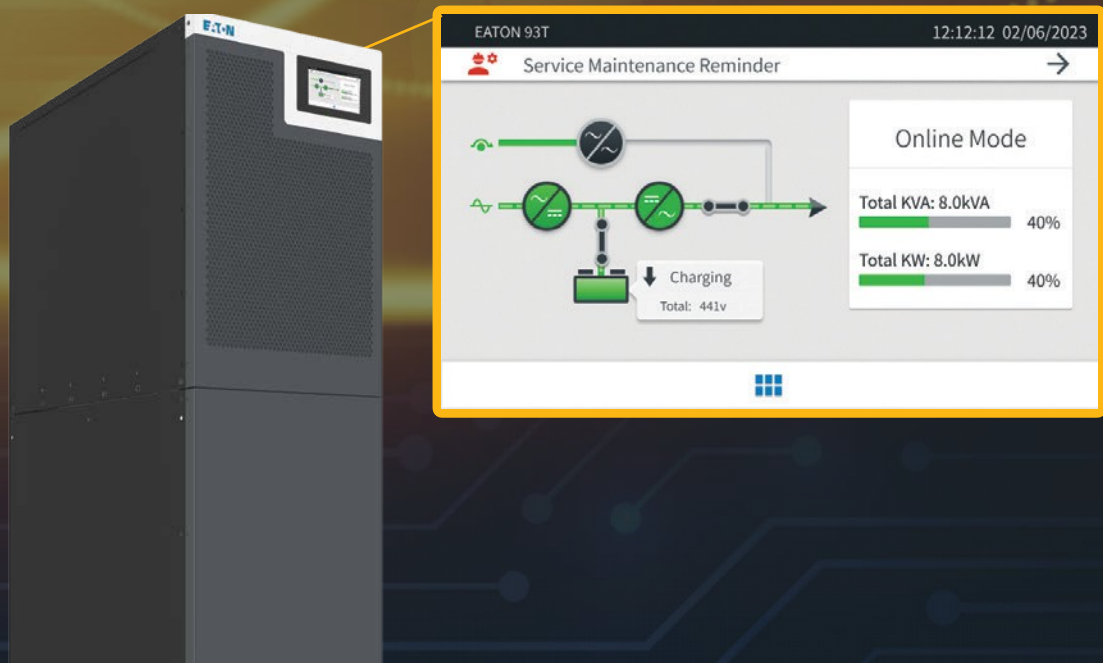
Intelligens felügyelet

Az Eaton Intelligent Power szoftvereinek használatával (Intelligent Power Manager – IPM és Intelligent Power Protector – IPP), az Eaton 93T UPS egyszerűen monitorozható. Az Eaton intelligens szoftverei piacvezetők a virtualizációs és tárolási platformok terén. Segítségükkel a felhasználók könnyebben megtekinthetik, monitorozhatják és kezelhetik a fizikai és virtuális szervereket, UPS-eket, PDU-kat és más áramellátási eszközöket – egyetlen kezelőpanelen keresztül.

A hálózattal és az elektromos teljesítménnyel kapcsolatos riasztások a virtualizáció-menedzsment alkalmazáson keresztül érhetőek el. Az Eaton 93T UPS magasabb szintre emeli a rendszer hibatűrését, összekapcsolva így az elektromos és informatikai infrastruktúrákat

Intuitív érintőképernyős kijelző

Az Eaton 93T UPS intuitív érintőképernyős kijelzőjével könnyedén gondoskodhat UPS berendezése kezeléséről és monitorozásáról.



Műszaki specifikációk

	Névleges / valós teljesítmény (kVA / kW)	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40	60 / 60	80 / 80
Bemenet	Névleges bemeneti feszültség (Vac)	380 / 400 / 415					
	Bemenetifeszültség-tartomány (Vac)	201–478					
	Névleges bemeneti frekvencia (Hz)	50 / 60					
	Bemenetifrekvencia-tartomány (Hz)	40–72					
	Bypassfeszültség-tartomány (Vac)	alapértelmezett érték: ±15%; opcionálisan: ±20%					
	Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99					
	Bemeneti áram THDI (névleges lineáris fogyasztó esetén)	< 3%					
Kimenet	Névleges kimeneti feszültség (M)	380 / 400 / 415					
	Névleges kimeneti frekvencia (Hz)	50 / 60					
	Teljesítménytényező	1					
	Kimenetifeszültség-szabályozás (állandósult állapot)	±1%					
	Kimeneti feszültségtolerancia- szabályozás (dinamikus)	±5% (0–100% terhelési ingadozás)					
	Kimeneti feszültség THDv (teljes kapacitású lineáris fogyasztó)	< 2%					
	Inverter túlterhelhetősége	125% 10 percig					
Hatásfok	Kétszeres konverziójú üzemmódban	96%					
	ESS üzemmódban	99%					
Párhuzamosság	Párhuzamos UPS-ek száma	Max. 4 db					
Akkumulátor- konfiguráció	Akkumulátorok száma	32–44 blokk					
	Töltési mód	ABM vagy állandó csepptöltés					
	Kapcsolat	Közös akkumulátor támogatása (1+1) párhuzamosan kapcsolt kialakításnál					
Méret	Szé x Mé x Ma (mm)	380 x 740 x 1328		380 x 740 x 1575		500 x 822 x 1750	
Tömeg	Nettó tömeg a belső akkumulátorral együtt	230	288	313	424	660	768
Kommunikáció	Kommunikációs interfész	2 Mini-Slot, 3 épületriasztási bemenet, valamint 1 RS232 és 1 USB					
	Kommunikációs tartozékok	Hálózati kártya; Industrial Gateway kártya; EMP hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő; AS / 400 relé / RS-232 interfészkártya					
Egyéb jellemzők	Üzemi hőmérséklet	0–40 °C					
	Páratartalom	5–95%, nem kondenzálódó					
	Üzemi magasság	< 1000 m, korlátozás nélkül					
	Zajszint (1 m távolságban)	≤ 65 dB					
	Biztonság	IEC62040-1					
	Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	IEC62040-2					
	Teljesítmény	IEC62040-3					
Katalógusszámok	Belső akkumulátorral rendelkező termék	93T15KMBSBI	93T20KMBSBI	93T30KMBSBI	93T40KMBSBI	93T60KMBSBI	93T80KMBSBI
	Belső akkumulátor nélküli termék	93T15KMBSB	93T20KMBSB	93T30KMBSB	93T40KMBSB	93T60KMBSB	93T80KMBSB

Eaton 93T UPS



Az Eaton nemzetközi szinten is piacvezető energiagazdálkodási vállalat, ugyanakkor erős helyi beágyazottsággal is rendelkezik a legkülönbözőbb területeken: áramelosztás és rövidzárvédelem; energiaminőség, szükség-energiaellátás és energiatárolás; vezérlés és automatizálás; életvédelem és biztonság; strukturális megoldások; megoldások szélsőséges vagy veszélyes környezeti feltételek esetén. A végpontok közötti szolgáltatásainknak, csatornánknak és integrált digitális platformunknak, valamint a rendszerekben biztosított háttérinformációknak a segítségével az Eaton ahhoz nyújt segítséget, ami igazán számít a különböző iparágakban, a világ minden pontján. Támogatásával az ügyfelek a legkritikusabb elektromos tápfelügyeleti kihívásaikat is könnyedén leküzdhetik.

További információkért látogasson el weboldalunkra:
[Eaton.com](https://www.eaton.com)