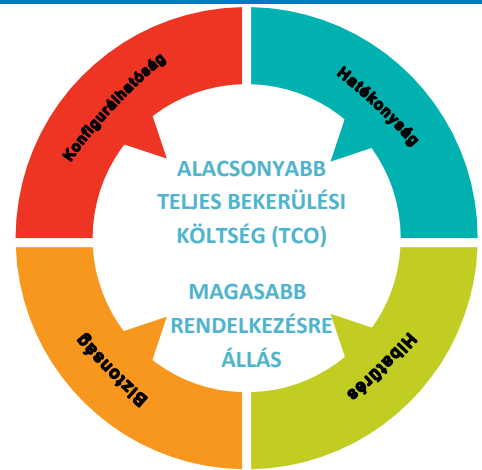


Eaton 93PM G2 UPS

50-360 kVA



A lehető legmagasabb fokú rendelkezésre állás, a legalacsonyabb teljes bekerülési költség mellett

A lehető legalacsonyabb teljes bekerülési költség (TCO)

- Teljesítménytartományában a legmagasabb hatásfok, ami kétszeres konverziójú üzemmódban akár 97%, energiatakarékos Rendszer (ESS) üzemmódban pedig több mint 99% is lehet
- Még alacsony UPS terhelési szintek esetén is magas hatásfok, Változtatható Modul Menedzsment Rendszer (VMMS) üzemmód használata esetén.
- A maximális teljesítmény- és energiasűrűség praktikus helykihasználást tesz lehetővé
- Kompatibilis az EnergyAware energiatakarékos programmal – Bevétel egy szükséges beruházásból

Maximális hibatűrés

- A HotSync® szabadalmaztatott terhelésmegosztási technológia kiküszöböli az egy pontos meghibásodás kockázatát
- A statikus kapcsolóba szuper gyors olvadó betétek kerültek – amelyek bármilyen helyzetben garantálják a biztonságot
- A berendezés beépített visszatáplálást gátló mágneskapcsolóval rendelkezik – így nincs szükség ennek külön kiépítésére

Széleskörű konfigurációs lehetőségek és könnyű telepítés

- Moduláris kivitel – Az üzem közben cserélhető teljesítménymodulok által az UPS a hibás modul cseréjével javítható vagy további modulokkal bővíthető, miközben a többi modul ellátja a fogyasztók védelmét
- A hőmérséklet-szabályozásnak köszönhetően a berendezés telepítésének módja rugalmasan megválasztható: lehet falhoz illesztett, sorolt telepítésű és meleg/hideg folyosós konfiguráció.

Könnyű kezelhetőség

- Csatlakozási lehetőségek széles skálája (Web/SNMP, Modbus/Jbus, relé kontaktusok)
- Piacvezető virtualizáció-menedzsment rendszerekkel kiegészülő Intelligent Power® távfelügyeleti szoftver az áramellátás felügyeletére és kezelésére
- Az intuitív érintőképernyős felhasználói LCD interfész és a vizuális adatnaplózás egyértelmű tájékoztatást biztosít az UPS állapotáról
- Kiber-biztos (harmadik fél által hitelesített) kommunikáció

Főbb alkalmazási területek

- Bérbeadott adatközpontok
- Közepes vagy nagyobb méretű adatközpontok
- Kritikus pénzügyi és banki infrastruktúra
- Kereskedelmi épületek és ipari komplexumok
- Egészségügy
- Telekommunikációs létesítmények
- Folyamat vezérlő berendezések

Eaton 93PM G2 UPS 50-360 kVA

Műszaki specifikációk

Általános információk	
UPS névleges leadott teljesítmény	50-300 kW (PF 1,0) 60-360 kVA (PF 0,9)
Teljesítménymodul névl. teljesítmény	50 kW (PF 1,0) 60 kVA (PF 0,9)
Hatásfok kétszeres konverziójú üzemmódban	Akár 97% hatásfok
Energiatakarékos Rendszer (ESS) üzemmódban	> 99% ¹
Inverter/egyenirányító topológia	Transzformátor nélküli IGBT és PWM
Párhuzamosítási lehetőség	Akár 4 egységig
UPS topológia	Online / Kétszeres konverzió
UPS méretek (szé x mé x ma)	800 x 990 x 1987 mm
UPS érintésvédelmi osztály	IP 20
Üzemi magasság (max.)	1000 m korlátozás nélkül (max. 2000 m)
Bemenet	
Bemeneti vezetékvezés	3 fázis + N + PE
Névleges terhelhetőség (állítható)	220/380, 230/400, 240/415 V
Névleges bemeneti frekvencia	50 vagy 60 Hz, felhasználói beállítás szerint
Frekvenciatartomány	40 – 72 Hz
Bemeneti teljesítménytényező	0,99
Bemeneti ITHD	< 2,5%
Lágy indítási funkció	Van
Belső visszatáplálás-védelem	Van
Akkumulátor	
Akkumulátor típusa	VRLA
Töltési mód	ABM technológia vagy cseptöltés
Hőmérséklet kompenzáció	Opcionális
Akkumulátor névl. feszültség (VRLA)	384-528 V (32-44 blokk)
Akkumulátoros indítási opció	Van
Alternatív energiaellátási technológiák	Li-ion akkumulátorok, NiCd akkumulátorok, Wet cell akkumulátorok, Szuperkondenzátorok

1. IEC 62040-3, 3. besorolású kimenet

Kimenet	50–300 kW (PF 1,0)	60–360 kVA 60–360 (PF 0,9)
Kimenet kábelezése	3 fázis + N + PE	
Névleges terhelhetőség (állítható)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz	
Kimeneti UTHD	<1% (100% lineáris terhelésnél) < 3% (nemlineáris referencia terhelésnél)	
Túlterhelhetőség az inverteren	60 perc 110% 10 perc 125% 60 mp 150%	10 perc 110% 1 perc 125% 10 mp 150%
Túlterhelhetőség bypass üzemben	Folyamatos: <125% / <115% Megjegyzés: A túlterhelhetőséget a bypass biztosító korlátozhatja.	

Bővítvények és kiegészítők

Külső szekrények VRLA akkumulátorokkal, Li-ion akkumulátorokkal vagy szuperkondenzátorokkal
Felső légkivezetés kit (előlről felfelé irányított levegő)
Integrált kézi bypass kapcsoló (200 kW keret)
Sync Control egység két különálló UPS rendszer kimenetének szinkronizálásához
Mini-Slot kommunikáció (Hálózati/SNMP interfész, ModBus/Jbus, relé)
Power Conditioner üzemmód
Frekvencia konverter üzemmód

Kommunikáció

Mini-Slot	4 kommunikációs kártyahely
Soros portok	Beépített host és eszköz USB
Relé bemenetek/kimenetek	5 db relé bemenet és kijelölt EPO 1 relé kimenet
Szoftver	Eaton Intelligent Power Manager Eaton Intelligent Power Protector

Megfelelőség

Biztonság (CB tanúsítvány)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Teljesítmény	IEC 62040-3
RoHS	2015/863/EU irányelv
WEEE hulladékkezelési jelölés	2012/19/EU irányelv

Tekintettel a termék folyamatos fejlesztésére, a műszaki adatok külön figyelmeztetés nélküli megváltoztatásának jogát fenntartjuk.

Eaton 93PM UPS 50-300 kW (PF 1,0) tartomány

Modell	Névleges teljesítmény	Teljesítménymodulok száma	Méretek	Súly
93PM-G2-50(200)	50 kW	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-100(200)	100 kW	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-150(200)	150 kW	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-200(200)	200 kW	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-250(300)	250 kW	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-300(300)	300 kW	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg

Eaton 93PM UPS 60-360 kVA (PF 0,9) tartomány

Modell	Névleges teljesítmény	Teljesítménymodulok száma	Méretek	Súly
93PM-G2-60(240)	60 kVA	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-120(240)	120 kVA	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-180(240)	180 kVA	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-240(240)	240 kVA	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-300(360)	300 kVA	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-360(360)	360 kVA	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg