

UPS

Pulsar M

2200/3000 VA

Moduláris on-line kettős konverziós szünetmentes áramforrás

Maximális rendelkezésre állás

- Konfiguráció. Kettős konverziós on-line UPS automatikus átkapcsolással és magas teljesítménytényezővel.
- Folyamatos áramellátás. Működés közben cserélhető akkumulátorok. A HotSwap MBP (karbantartás átkapcsoló modul) lehetővé teszi az UPS cseréjét az áramellátás megszakítása nélkül.



HotSwap MBP 4DIN.

- Teljesítmény megosztás. A Pulsar kimeneti aljzati egymástól függetlenül vezérelhetők a megfelelő terhelés kialakítása érdekében, maximalizálva ezzel az áthidalási időt és újraindítás, sorozatos indítás funkció lehetőségét kínálva.
- Hosszú áthidalási idők. 1–4 EXB akkumulátor egységet adhat a Pulsar M rendszerhez. A Pulsar 3000XL beépített nagysebességű töltővel rendelkezik a még hosszabb áthidalási idő érdekében.

Minimális költségek

- Egyszerű használat. Többnyelvű kijelző. Mérések és beállító menük széles skálája.
- Távoli felügyelet. Számos lehetőség a mellékelt Solution-Pac rendszerrel: SNMP és HTML (hálózati menedzsment kártya mellékelve), ModBus/JBus és relé kimenetek.



NHálózati menedzsment kártya és MGE EPM felügyelet.



RT2U verzió



RT3U verzió

Kimagasló rugalmasság

A Pulsar sorozat páratlan rugalmasságot kínál.

- Formátum. A Pulsar rendelkezésre áll RT2U átalakítható rack/torony verzióban (rackbe szereléshez optimalizálva) vagy RT3U verzióban (torony vagy keskeny rackbe szereléshez).
- Csatlakoztatás. A FlexPDU és HotSwap MBP egységekkel a Pulsar M aljzatokkal vagy csatlakozóblokkokkal csatlakoztatható. Telepíthetők a készülék mögé, oldalára vagy tetejére.
- Kompatibilis a kis teljesítmény tényezőjű fogyasztókkal. A Pulsar M teljesítmény tényezője 0,9 (3000VA/2700W és 2200VA/1980W).
- Felületek. USB + soros + távoli indítás/leállítás + csatlakozó opcionális kommunikációs kártyához.



A FlexPDU és a HotSwap MBP számos eltérő pozícióban szerelhető.



Beállítható többnyelvű kijelző.

Ideális védelem az alábbiak számára:



Szerverek, adattárolók és hálózati berendezések.



Telefonrendszerek – VoIP.



Orvosi berendezések – ipari folyamatok.

M G E

Office Protection Systems



- 1 Többnyelvű LCD kijelző
 - 6 nyelv,
 - mérések kijelzése,
 - riasztások kijelzése,
 - hozzáférés a vezérlő és beállítóménükhöz.
- 2 Panel a kimenet megszakítása nélkül történő akkumulátorcseréhez.
- 3 1 USB port + 1 soros port + távoli be/ki és vészleállító bemenetek.
- 4 EXB akkumulátor csatlakozó.
- 5 EXB egységek automatikus felismerése.
- 6 8 IEC 10 A aljzat, 4 Powershare programozható aljzat és 1 IEC 16 A aljzat.
- 7 Kommunikációs kártya csatlakozó.
- 8 Szerelvények a HotSwap MBP és FlexPDU egységekhez.



MGE PowerServices™

2 év garancia, mely az akkumulátorokra is vonatkozik
A termék cseréje meghibásodás esetén.

Kapcsolt szolgáltatások¹⁾:

Garancia+: 3 év kiterjesztett garancia.
Kezdeti támogatás+: helyszíni támogatás.
Garancia+ ezüst: Garancia+ és Kezdeti támogatás+.
Garancia+ arany: Garancia+ ezüst és 3 év szerviz látogatás.

1: Lásd a www.mgeops.hu weboldalon.

Kommunikációs szoftver és hardver

Solution-Pac szoftver CD-ROM lemezen minden UPS-hez

Az UPS által ellátott szervert(ek) megfigyeléséhez, valamint helyi és távoli UPS felügyelethez.

Hálózatmenedzsment kártya (NMC) 2006 Az UPS csatlakoztatásához Ethernet 10/100 hálózathoz, SNMP riasztások küldéséhez, valamint az UPS felügyeletéhez egyszerű böngészővel.

NMC környezeti érzékelő

Hőmérséklet, páratartalom, 2 relé érintkező megfigyelése SNMP vagy HTML felületen keresztül.

Enterprise Power Manager felügyelet

UPS berendezések átfogó menedzsmentje egy Windows rendszert futtató számítógéppel.

Management-Pac 2 szoftver

NMS integrációs csomag hálózati operációs rendszerekhez: HP OpenView, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter, stb.

Menedzsment kártya érintkezők/soros port

UPS állapotkimenet reléérintkezőkön keresztül, vészleállítás és második soros port.

NMC ModBus/JBus kártya

Kombinált SNMP, HTML és ModBus/JBus felügyelet.

Távolsági UPS állapot kijelző

Az UPS állapotának megfigyelése a készüléktől 25 méterre.

Műszaki adatok

Pulsar M	2200	3000 - 3000 XL
Teljesítmény	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W ¹⁾
Formátum	RT2U (torony / 2U rack) és RT3U (torony / 3U rack)	
Elektromos jellemzők		
Architektúra	On-line, kettős konverzió automatikus átkapcsolással és teljesítménytényező korrekcióval	
Bemeneti feszültség és frekvencia-tartományok akkumulátor nélkül	100/120/160/184 V ²⁾ - 284 V / 40 - 70 Hz	
Kimeneti feszültség és frekvencia	230 V (beállítható 200/208/220/240 V-ra), 50/60 Hz automatikus kiválasztással vagy frekvencia konverter üzemmódban	
Csatlakozási lehetőségek		
Bemenet	1 IEC C20 (16A) aljzat vagy csatlakozóblokk a HotSwap MBP HW (vezetékes bekötés) egységen	
Kimenetek	8 IEC C13 (10 A) aljzat + 1 IEC C19 (16A) aljzat a Pulsar M készüléken	
Távolsági vezérelt Powershare aljzatok	2 csoport 2 x IEC C13 (10A) aljzat a Pulsar M készüléken	
További kimenetek HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW funkcióval	4 FR/Schuko aljzat vagy 3 BS aljzat vagy 6 IEC 10 A aljzat vagy csatlakozóblokk (HW verzió)	
További kimenetek FlexPDU FR/DIN/BS/IEC funkcióval	8 FR/Schuko aljzat vagy 6 BS aljzat vagy 12 IEC 10A aljzat	
Akkumulátorok		
Átlagos áthidalási idő 50 és 70% névleges VA értéknél, kivéve Pulsar M 3000XL ³⁾		
Pulsar M	17 perc / 12 perc	15 perc / 10 perc
Pulsar M + 1 EXB	85 perc / 60 perc	60 perc / 40 perc
Pulsar M + 4 EXB	285 perc / 200 perc	190 perc / 150 perc
Akkumulátor menedzsment	Automatikus heti teszt (az időköz beállítható az LCD kijelzőn vagy a mellékelt szoftverrel), külső akkumulátorok automatikus felismerése => áthidalási idő folyamatos maximalizálása + mélykísülés elleni védelem	
Csatolófelületek		
Jelzők és kijelző	3 LED jelző + beállítható többnyelvű kijelző: mérések kijelzése és hozzáférés a vezérlő, beállító menükhöz	
Kommunikációs portok	1 USB port + 1 RS232 soros port ⁴⁾ + 1 mini csatlakozóblokk távoli be-/kikapcsoláshoz és vészleállításához	
Kommunikációs kártyacsatlakozók	1 csatlakozó NMC Minislot 2006 kártyához (a Netpack verzió tartozéka) vagy NMC ModBus/JBus vagy MC Contacts/Serial kártyához	
Üzemi körülmények, szabványok és engedélyek		
Üzemi hőmérséklet, zajszint	0-40°C folyamatos, 45 dBA	
Teljesítmény - biztonság - EMC	IEC/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), IEC/EN 62 040-1-1, IEC/EN 60 950-1 (RD), IEC/EN 62 040-2 C1 osztály	
Engedélyek	CE - TÜV - CB jelentés - UL	
Méret (ma x szé x mé) / tömeg		
Pulsar M RT (3U)	131 x 440 x 490 mm (kompatibilis a 600 mm mély rackkel) / 30 kg	131 x 440 x 490 mm (kompatibilis a 600 mm mély rackkel) / 30 kg (3000 XL = 18 kg)
Pulsar M RT2U	86 x 440 x 640 mm / 31 kg	86 x 440 x 640 mm / 31 kg
Pulsar M EXB RT3U	131 x 440 x 490 mm (kompatibilis a 600 mm mély rackkel) / 42 kg	

1: Maximális teljesítmény EXB akkumulátorokkal = 2400 W. 2: Alacsonyabb korlát <20%, <33%, <66% and >=66% névleges teljesítményhez. 3: Kivéve a Pulsar M 3000 XL esetében: UPS nagyssebességi töltővel, beépített akkumulátor nélkül, egyedi konfigurációhoz: kérdezzen a részletekkel kapcsolatban. 4: Az USB és RS232 soros portok nem használhatók egyszerre..

Alkatrész számok

	Pulsar M 2200	Pulsar M 3000
Pulsar M RT	68 400	68 402 - M 3000 XL: 68 404
Pulsar M RT2U ⁵⁾	68 401	68 403 - /
Pulsar M RT3U HotSwap ⁶⁾	FR: 68 406 DIN: 68 407 BS: 68 408 IEC: 68 409 HW: 68 410	FR: 68 412 DIN: 68 413 BS: 68 414 IEC: 68 415 HW: 68 416
Pulsar M RT2U Netpack ⁷⁾	68 411	68 417
Pulsar M EXB RT3U ⁸⁾		68 405
Pulsar Rack Kit 2U/3U (a Pulsar M RT-nek nem tartozéka)		68 441

5: Tartalmazza a rack csomagot és 1 m akkumulátor kábelt. Az 1,8 m-es akkumulátor hosszabbító kábel opcionális: 68 442. 6: Pulsar M RT3U HotSwap = Pulsar M RT + rack csomag + HotSwap MBP. 7: Pulsar M RT2U Netpack = Pulsar M RT2U + NMC 2006 verzió.

MGE Office Protection Systems

Magyarországi képviselő:
Eaton Power Quality SAS
Magyarországi Kereskedelmi Képviselet
1054 Budapest, Szabadság tér 7.
Tel.: +36-1-474-8185
Fax.: +36-1-474-8181
www.mgeops.hu www.eaton.com

ENERGIZE YOUR ENTERPRISE

