



Green Power 2.0

MASTERYS GP 10-től 120 kVA/kW-ig

nagyfokú rendelkezésre állás, kiemelkedő energiahatékonyság és maximális rendelkezésre álló energia

**Megoldás a következőkhöz:**

- > Adatközpontok
- > Távközlés
- > Szolgáltató szektor
- > Informatikai hálózatok/infrastruktúrák

Tanúsítványok

A Green Power 2.0 sorozatot a TÜV SÜD tanúsította a termékbiztonság szempontjából (EN 62040-1).

Előnyök

Jóbb teljesítmény, mint amit az EU megartási szabályozta a váltóáramú UPS-ek hatékonyságára vonatkozóan tartalmaz

Kiegészítő oldalak

- > Külső akkumulátorszekrények, *82. oldal*
- > Kommunikáció és csatlakoztathatóság, *102. oldal*
- > Technológia, *110. oldal*

Energiatakarékosság + Maximális névleges teljesítmény = TCO

Energiatakarékosság: nagy hatékonyság kompromisszumok nélkül

- A legmagasabb hatékonyságot kínálja a piacon a VFI – kettős konverziós üzemmód használatával, az egyetlen olyan UPS üzemmód, amely biztosítja a terhelés teljes védelmét valamennyi hálózati minőségi problémával szemben.
- Kiemelkedő hatékonyságú kimenet, amelyet nemzetközi tanúsító szervezetek függetlenül teszteltek és igazoltak terhelési és feszültségi működési feltételek széles tartományában, hogy rendelkezzenek a valós helyszíni feltételek mellett.
- A kiemelkedő hatékonyságot VFI üzemmódban egy innovatív topológia (3 szintű technológia) biztosítja, amely az összes Green Power UPS-ben megtalálható.

Maximális névleges teljesítmény: kW=kVA

- Nincs teljesítmény csökkenés, amikor a legújabb generációs szerverek tápellátása a tipikus adatközpont feltételei mellett történik.
- Teljes teljesítmény akár 35 °C-ig, 25%-kal nagyobb wattos teljesítmény a PF=0,8 mutatóval rendelkező UPS-sel összehasonlítva, és 11%-kal nagyobb wattos teljesítmény a PF=0,9 mutatóval rendelkező UPS-sel összehasonlítva.
- Alkalmas a kapacitív 0,9-es teljesítménytényező terhelésekhez is, teljesítménycsökkenés nélkül.

Jelentős költségmegtakarítás (TCO)

- Maximális energiamegtakarítás a 96%-os kimeneti hatásfoknak köszönhetően: 50%-os megtakarítás az energiaveszteségeken a régi UPS-ekkel összehasonlítva jelentős megtakarítást jelent az energiaszámlán.
- Az UPS „önfinanszírozó” az energiamegtakarítás révén.
- Energiatakarékos üzemmód a globális hatékonyságjavulás érdekében a párhuzamos rendszereken.
- A kW=kVA azt jelenti, hogy a maximális teljesítmény áll rendelkezésre ugyanolyan méretű UPS-sel, és így kisebb az €/kW értéke.
- „Tiszta egyenirányítója” révén a **Green Power 2.0** UPS jelentősen optimalizálja az upstream infrastruktúrát az ellátó rendszer (pl. generátorok, kapcsolók, kábelek, védelmek) túlméretezése nélkül.
- A nagy hatékonyság minimalizálja az akkumulátormennyiséget egyenértékű áthidalási idő mellett.
- Az akkumulátorkonfiguráció optimalizálható a nagyon széles egyenáramú tartománynak köszönhetően.
- Az akkumulátor meghosszabbított élettartama és nagyobb teljesítménye:
 - hosszú élettartamú akkumulátor,
 - rendkívül széles bemeneti feszültség (-40%/+20%) és frekvenciatartomány (45 - 65 Hz) akkumulátorhasználat nélkül,
 - EBS (Expert Battery System - Professzionális akkumulátorrendszer) töltéskezelés javítja az akkumulátor élettartamát.

Fejlett interfész

- Akár 30 beágyazott nyelv.
- Színes grafikus kijelző.
- Üzembe helyezési varázsló.

Standard elektromos funkciók

- Kettős bemeneti hálózat.
- Belső karbantartási bypass.
- Visszatáplálás elleni védelem: detektáló áramkör.
- **EBS** (professzionális akkumulátorrendszer) az akkumulátorok kezeléséhez.
- Külső hőmérséklet-érzékelő.

Elektromos opciók

- Külső karbantartási bypass.
- Külső akkumulátorszekrény.
- További akkumulátortöltők.
- Galvanikus leválasztó transzformátor.
- Párhuzamos átalakító készlet.
- **ACS** szinkronizáló rendszer.

Standard kommunikációs funkciók

- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU.
- Beágyazott LAN interfész (weboldalak, e-mail).
- 2 nyílás a kommunikációs opciók számára.

Kommunikációs opciók

- Távvezérlő panel.
- Feszültségmentes kontaktusok.
- PROFIBUS.
- **NET VISION**: professzionális WEB/SNMP interfész UPS felügyelethez és többféle operációs rendszer leállításához.

Műszaki adatok

MASTERYS GP									
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Bemenet/kimenet 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Bemenet/kimenet 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Párhuzamos konfiguráció	max. 6 egység								
BEMENET									
Névleges feszültség	400 V, 3 fázisú + N								
Feszültség tűrése	240 V-tól 480 V-ig ⁽¹⁾								
Frekvencia	50/60 Hz ± 10%								
Teljesítménytényező/THDI	> 0,99/ < 2,5%								
KIMENET									
Névleges feszültség	1 fázisú + N: 230 V (konfigurálható 220/240 V értékre) 3 fázisú + N: 400 V (konfigurálható 380/415 V értékre)								
Feszültség tűrése	statikus terhelés ±1%, dinamikus terhelés VFI-SS-111-nek megfelelően								
Frekvencia	50/60 Hz								
Frekvencia tűréshatár	± 2% (1% és 8% között konfigurálható)								
Teljes kimeneti feszültségtorzítás - lineáris terhelés	< 1%								
Teljes kimeneti feszültségtorzítás - nem-lineáris terhelés	< 3%								
Túlterhelés	125% 10 perc, 150% 1 másodperc ⁽¹⁾								
Csúcstényező	3:1								
BYPASS									
Névleges feszültség	névleges kimeneti feszültség								
Feszültség tűrése	± 15% (10% és 20% között konfigurálható)								
Frekvencia	50/60 Hz								
Frekvencia tűréshatár	± 2%								
HATÁSFOK (TÜV SÜD által ellenőrzött)									
Online üzemmód a terhelés 50%-ánál	max. 96%								
Online üzemmód a terhelés 75%-ánál	max. 96%								
Online üzemmód a terhelés 50%-ánál	max. 96%								
Gazdaságos (Eco) üzemmód	max. 98%								
KÖRNYEZET									
Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C és +40 °C ⁽¹⁾ között (15 °C és 25 °C között az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)								
Relatív páratartalom	0% - 95% lecsapódás nélkül								
Maximális magasság	1000 m teljesítménycsökkenés nélkül (maximum 3000 m)								
Zajszint 1 m-nél (ISO 3746)	< 52 dB		< 55 dB		< 60 dBA		< 65 dBA		
UPS SZEKRÉNY									
Méretek, Szé x Mé x Ma (mm)	444 x 795 x 800		444 x 795 x 1000		444 x 795 x 1400		600 x 800 x1400		700 x 800 x 1930
Tömeg	190 kg		195 kg		315 kg		320 kg		180 kg 200 kg 380 kg 460 kg
Védelmi fokozat	IP20								
Színek	RAL 7012								
SZABVÁNYOK									
Biztonság	EN 62040-1 (TÜV SÜD tanúsítás), EN 60950-1								
EMC	EN 62040-2								
Teljesítmény	EN 62040-3 (VFI-SS-111)								
Terméknvilatkozat	CE								

(1) feltételek vonatkoznak