



MASTERYS GP

Protecție cu eficiență ridicată fără niciun compromis

Gama Green Power 2.0 de la 10 la 40 kVA/kW

UPS trifazat



Soluția pentru

- > Centre de date
- > Telecomunicații
- > Domeniul asigurării sănătății
- > Servicii
- > Infrastructură
- > Aplicații industriale

Certificări



Gama **MASTERYS GP** este
certificată de TUV SUD cu
privire la siguranța produselor
(EN 62040-1).

Avantaje



Servicii Expert dedicate pentru UPS-uri

Oferim servicii pentru a asigura cea mai mare disponibilitate a UPS-ului dvs.:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenții la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Apeluri 24 din 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Diverse pachete pentru mentenanță
- > Instruire



www.socomec.com/services

Economie de energie + Putere nominală completă = cost total de exploatare redus

Economie de energie: eficiență ridicată fără niciun compromis

- Oferă cel mai ridicat randament de pe piață prin utilizarea modului VFI – dublă conversie, singurul mod de funcționare a UPS-ului care asigură protecția totală a sarcinii împotriva tuturor problemelor de calitate a rețelei.
- Randamentul extrem de ridicat este testat și verificat independent de o organizație de certificare internațională într-o gamă largă de condiții de sarcini și tensiuni de funcționare, pentru a obține valoarea în condițiile reale de la fața locului.
- Randamentul extrem de ridicat în modul VFI este asigurat de o topologie inovatoare (tehnologie pe 3 niveluri) care a fost dezvoltată pentru toate gamele de UPS-uri Green Power 2.0.

Putere nominală completă: kW=kVA

- Fără reducerea puterii nominale în cazul alimentării celei mai noi generații de servere (factor de putere unitar sau capacitiv).
- Putere completă reală, în conformitate cu IEC 62040: kW=kVA (proiectare cu factor de putere unitar) înseamnă cu 25% mai multă putere activă disponibilă, în comparație cu UPS-urile vechi.
- Adekvat de asemenea pentru sarcini capacitive cu factor de putere de până la 0,9 fără reducerea puterii aparente furnizate.

Economii semnificative ale costurilor totale de exploatare (TCO)

- Economii maxime de energie datorită randamentului de 96% al ieșirii în mod dublă conversie real: Reducerea cu 50% a pierderilor de energie comparativ cu UPS-urile vechi duce la economii semnificative la factura de energie.
- Costul UPS-ului se amortizează prin economia de energie.
- Mod Energy Saver (Economisire energie) pentru îmbunătățirea randamentului global în cazul sistemelor paralele.
- kW=kVA înseamnă maximum de putere disponibilă cu aceeași valoare nominală a UPS-ului: fără cost excesiv al proiectului și astfel mai puțini €/kW.
- Optimizarea costurilor pentru structura din amonte (surse și distribuție), datorită redresorului de înaltă performanță IGBT.
- Configurația bateriei poate fi optimizată datorită unui domeniu de curent continuu extrem de larg.
- Durată de viață lungă a bateriei și performanță ridicată:
 - baterie cu durată lungă de viață,
 - intervale foarte largi de tensiune și de frecvență de intrare, fără utilizarea bateriei.
- EBS (Expert Battery System) pentru managementul încărcării îmbunătățește durata de funcționare a bateriei.

Caracteristici electrice standard

- Două rețele de intrare.
- Bypass intern pentru mentenanță.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- EBS (Expert Battery System) pentru managementul bateriei.
- Senzor pentru temperatura bateriei.

Opțiuni electrice

- Bypass extern pentru mentenanță.
- Cabinet de baterii extern.
- Încărcătoare de baterii suplimentare.
- Transformator de izolație galvanică.
- Kit paralel.
- Sistem de sincronizare ACS.

Caracteristici de comunicație standard

- Interfață în mai multe limbi ușor de utilizat, cu afișaj grafic color.
- Aplicație de asistență la punerea în funcțiune.
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfață LAN încorporată (pagini web, e-mail).

Date tehnice

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Intrare / ieșire 3/1	•	•	•	-	-
Intrare / ieșire 3/3	•	•	•	•	•
Configurație paralelă	până la 6 unități				
INTRARE					
Tensiune nominală	400 V 3 faze + Neutru				
Toleranța tensiunii	240 V la 480 V ⁽¹⁾				
Frecvența nominală	50/60 Hz ± 10%				
Factor de putere / THDI	> 0,99 / < 2,5%				
IEȘIRE					
Factor de putere	1 (conform IEC/EN 62040-3)				
Tensiune nominală	1 fază + Neutru: 230 V (se poate configura la 220/240 V) 3 faze + Neutru: 400 V (se poate configura la 380/415 V)				
Toleranța tensiunii	sarcină statică ±1% sarcină dinamică în conformitate cu VFI-SS-111				
Frecvența nominală	50/60 Hz				
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)				
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină liniară	< 1%				
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină neliniară	< 3%				
Suprasarcină	125% pentru 10 minute, 150% pentru 1 minut ⁽¹⁾				
Factor de vârf	3:1				
BYPASS					
Tensiune nominală	tensiune de ieșire nominală				
Toleranța tensiunii	± 15% (configurabilă de la 10% la 20%)				
Frecvența nominală	50/60 Hz				
Toleranța frecvenței	± 2%				
RANDAMENT (verificat de TÜV SÜD)					
Mod online la 50 % din sarcină	până la 96%				
Mod online la 75 % din sarcină	până la 96%				
Mod online la 100 % din sarcină	până la 96%				
Mod Eco	până la 98%				
CONDIȚII DE MEDIU					
Temperatura ambientă de funcționare	de la 0 °C până la +40 ⁽¹⁾ °C (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)				
Umiditate relativă	0% - 95% fără condensare				
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)				
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		
CABINET UPS					
Dimensiuni	Lățime	444 mm			
	Adâncime	795 mm			
	Înălțime	800 mm	1000 mm	1400 mm	
Greutate	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Grad de protecție	IP20				
Culori	RAL 7012				
STANDARDE					
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Performanță	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Conformitate seismică	La cerere, în conformitate cu Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4				
Declarație de conformitate a produsului	CE, RCM (E2376)				

(1) În anumite condiții.

Opțiuni de comunicație

- Interfață cu contacte de releu libere de potențial.
- PROFIBUS.
- Interfață BACnet/IP.
- NET VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare.

Serviciu de monitorizare de la distanță

- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a UPS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.