



MASTERYS GP

Zaštita i najviša efikasnost bez kompromisa
Green Power 2.0 od 10 do 120 kVA/kW

Trofazni UPS



GAMME 202 C

GAMME 125 B

Rješenje za

- > Data centre
- > Telekomunikacije
- > Sektor zdravstva
- > Uslužni sektor
- > Infrastrukture
- > Industrijske aplikacije

Certifikati



Green Power 2.0 serija je certificirana u TUV SUD za sigurnost proizvoda (EN 62040-1).

Prednosti



Bolje performanse od zahtijeva EU Code of Conduct za efikasnost AC UPS

Ušteda energije + Puna snaga = smanjen TCO

Ušteda energije: visoka efikasnost bez kompromisa

- Nudi najvišu efikasnost na tržištu koristeći VFI – Double Conversion način rada, jedini način rada UPS-a koji osigurava totalnu zaštitu potrošača od svih problema u napajanju.
- Ultra visoka efikasnost izlaza je testirana i verifikovana neovisno u međunarodnoj certifikacijskoj organizaciji u širokom opsegu tereta, napona i radnih uslova.
- Ultra visoka efikasnost VFI načina rada je dobijena inovativnom topologijom (3-Level technology) koja je razvijena za cijelu seriju Green Power 2.0 UPS uređaja.

Puna snaga: kW=kVA

- Bez smanjenja snage pri napajanju posljednje generacije servera u uslovima tipičnim za data centre.
- Puna snaga UPS-a suglasno IEC 62040 standardu: kW=kVA (unity power factor design), znači 25% više snage u odnosu na UPS u odnosu na UPS uređaje prethodne generacije.
- Takođe pogodan i za induktivne terete (leading power factor) do 0.9 bez promjene.

Značajne uštede (TCO)

- Maksimalne uštede energije zahvaljujući izlaznoj efikasnosti od 96%: 50% uštede energije u odnosu na gubitke energije UPS-a daju značajne uštede u utrošku energije.
- "Samootplaćivanje" sa uštedom energije.
- Energy Saver način rada za ukupnu efikasnost poboljšana na paralelnim sistemima.
- kW=kVA znači maksimalnu snagu omogućenu sa UPS-om iste nominalne snage, time manje KM/kW.
- Svojim "čistim ispravljačem", **Green Power 2.0** UPS značajno optimizira infrastrukturu bez potrebe za predimenzioniranjem sistema napajanja (npr. agregati, prekidači, kablovi, zaštitni uređaji).
- Visoka efikasnost minimalizira količinu baterija za jednaku autonomiju.
- Baterijske konfiguracije mogu biti optimizirane, zahvaljujući vrlo fleksibilnom DC naponu.
- Produžen životni vijek baterija i performanse:
 - long life baterije
 - vrlo širok ulazni napon i frekvencija (45 do 65 Hz) bez upotrebe baterija,
 - EBS (Expert Battery System) produžava životni vijek baterija.

Standardne električne osobine

- Dvostruka ulazna mreža
- Interni ručni bypass.
- Zaštita od povratnog napona: detekcijsko kolo
- EBS (Expert Battery System) za upravljanje baterijama
- Senzor temperature baterija.

Električne opcije

- Vanjski ručni bypass.
- Vanjski baterijski kabinet.
- Dodatni punjači baterija.
- Galvanska izolacija transformatorom.
- Kit za paralelu
- ACS sinhronizacijski sistem.

Standardne komunikacijske osobine

- Jednostavan višezječni interface sa grafičkim display-em u boji.
- Čarobnjak za puštanje u rad
- 2 utora za komunikacijske opcije.
- Interface sa suhim kontaktima (100-120kVA/kW).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Ugrađen LAN nterface (web stranica, email).

Tehnički podaci

MASTERYS GP									
Snaga [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Snaga [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Ulaz / izlaz 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Ulaz / izlaz 3/3	•	•	•	-	•	-	•	•	•
Paralelna konfiguracija	do 6 jedinica								
ULAZ									
Nominalni napon	400 V 3f+N								
Tolerancija napona	240 V do 480 V ⁽¹⁾								
Frekvencija	50/60 Hz ± 10%								
Faktor snage / THDI	> 0.99 / < 2.5%								
IZLAZ									
Faktor snage	1 (prema IEC/EN 62040-3)								
Nominalni napon	1f + N: 230 V (podesivo 220/240 V) 3f + N: 400 V (podesivo 380/415 V)								
Tolerancija napona	statički teret ±1 % dinamički teret u skladu sa VFI-SS-111								
Frekvencija	50/60 Hz								
Tolerancija frekvencije	± 2% (podesivo za rad sa agregatima)								
Ukupna izobličenja napona sa linearnim teretom	< 1%								
Ukupna izobličenja napona sa nelinearnim teretom	< 3%								
Preopterećenje	125% za 10 minuta, 150% za 1 minutu ⁽¹⁾								
Crest factor	3:1								
BYPASS									
Nominalni napon	nominalni izlazni napon								
Tolerancija napona	± 15% (podesivo od 10% do 20%)								
Frekvencija	50/60 Hz								
Tolerancija frekvencije	± 2%								
EFIKASNOST (TÜV SÜD verifikacija)									
Online mode @ 50 % tereta	do 96%								
Online mode @ 75 % tereta	do 96%								
Online mode @ 100 % tereta	do 96%								
Eco Mode	do 98%								
OKRUŽENJE									
Radna temperatura	od 0 °C do +40 ⁽¹⁾ °C (od 15 °C do 25 °C za duži životni vijek baterije)								
Relativna vlažnost	0% - 95% bez kondenza								
Max. nadmorska visina	1000 m bez promjene (max. 3000 m)								
Nivo buke na 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA					
UPS KABINET									
Dimenzije	Š	444 mm - 19" rack				600 mm		700 mm	
	D	795 mm				800 mm			
	V	800 mm	1000 mm	1400 mm		1930 mm			
Težina	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	180 kg	200 kg	380 kg		
Stepen zaštite	IP20								
Boje	RAL 7012								
STANDARDI									
Sigurnost	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
Performanse	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Seismička usklađenost	Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4								
Deklaracija proizvođa	CE, RCM (E2376)								

(1) Conditions apply.

Komunikacijske opcije

- Interface sa suhim kontaktima (10-80 kVA/kW).
- PROFIBUS.
- BACnet/IP interface.
- NET VISION: profesionalni WEB/SNMP interface za nadzor UPS-a i upravljanje shutdown-om za nekoliko operativnih sistema.

Daljinsko održavanje

- LINK-UPS, usluga daljinskog nadzora koja spaja Vaš UPS na Socomec centar za održavanje 24/7.