



MODULYS GP

Jedinstveno, potpuno modularno i redundantno rješenje
Green Power 2.0 od 25 do 600 kVA/kW



Trofazni
Modularni UPS



Rješenje za

- > Računarske sobe
- > Data centre
- > Banke
- > Zdravstvene ustanove
- > Osiguranje
- > Telekom-e

Prednosti

- > Osigurava apsolutni kontinuitet rada
- > Prilagođava se zahtjevima poslovanja
- > Optimizira troškove u cijelom životnom ciklusu

Certifikati i atesti



GREEN POWER 2.0 Modulus GP je certificiran u TÜV SÜD za sigurnost proizvoda (EN 62040-1).

Efikasnost i performanse GREEN POWER 2.0 Modulus GP su certificirane u TÜV SÜD



SERMA TECHNOLOGIES

Trajnost modula snage UPS-a GREEN POWER 2.0 Modulus GP su izračunati i verificirani za 500.000 sati rada prema Serma Technologies (IEC62380)



Potpuno modularni sistem

- Plug-in moduli snage
- Plug-in baterijski moduli
- Plug-in modul bypass-a
- Modul distribucije izlaza
- Top-bottom konekcijski modul
- Modul za odvod zraka prema gore

Koncept "zauvijek mlad"

- Temeljen na kompletu modula u ormaru bez elektronike
- Izbjegnuti problemi radi starih elemenata
- Kompatibilnost modula zagarantovana 20 godina
- Omogućeno dopunjavanje modulima nove generacije

Potpuno redundantan dizajn

- N+1, N+2 nivo redundancije
- Dizajniran za rad bez zajedničke kritične tačke
- Bez centralizirane kontrole paralelnog rada

Poboljšana upotrebljivost

- Brzo i sigurno održavanje temeljeno na hot-swap dizajnu modula
- Spreman za održavanje u on line radu
- Ekskluzivan servisni program za poboljšanje životnog vijeka.
- Izmjena i dodavanje modula bez rizika za potrošače - izmjena modula u online radu bez upotrebe bypass-a.



Proizvedeno
u Evropi

Proizvod je dizajnirala, razvila i proizvela kompanija SOCOMEC, specijalizirani evropski proizvođač sa preko 20-godišnjim iskustvom pri izradi modularnih rješenja.

Prednosti



Znatno bolje performanse UPS-a GREEN POWER 2.0 Modulus GP propisanih u CODE OF CONDUCT za AC UPS

Standardne električne osobine

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

Električne opcije

- Vanjski ručni bypass
- Vanjski baterijski kabinet
- Dodatni punjač baterija
- ACS sinhronizacijski sistem.

Standardne komunikacijske osobine

- Jednostavni višezječni interface sa grafičkim display-om
- Čarobnjak za puštanje u rad
- 2 utora za komunikacijske opcije.

Daljinsko održavanje

- **LINK-UPS**: za stalan nadzor UPS-a SOCOMECS UPS centra za održavanje.

Komunikacijske opcije

- Interface sa suhim kontaktima (RS232/485)
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- BACnet/IP interface.
- **NET VISION**: profesionalni WEB/SNMP interfejs za nadzor i upravljanje UPS-om preko Ethernet mreže i upravljanje shut-down-om nekoliko operativnih sistema.

Tehničke karakteristike

MODULYS GP UPS SISTEM

Snaga (kVA)	od 25 do 200 kVA
Snaga (kW)	od 25 do 200 kW
Broj modula snage	1 do 8
Ulaz / izlaz	3 / 3
Redundantna konfiguracija	N+x
Paralelna konfiguracija	do 600kW (do 3 sistema)

ULAZ

Napon	400V 3f+N (340V do 480V)
Frekvencija	50/60Hz, ± 10%
Faktor snage / THDI	>0,99 / <3%

IZLAZ

Napon	380/400/415V, ± 1%, 3f+N
Frekvencija	50/60Hz, ± 1%
Distorzija napona	<1% (linearni tereti), <4% (nelinearni tereti prema IEC 62040-3)
Struja kratkog spoja	do 3 x In
Preopterećenje	125% 10minuta, 150% 1 minuta
Krest faktor	3 : 1

BYPASS

Napon	napon ulaza ± 15% (podesivo od 10 do 20%)
Frekvencija	50/60Hz, ± 2% (podesivo radi kompatibilnosti sa električnim agregatom)

EFIKASNOST (TUV SUD VERIFICIRANO)

Online dvostruka konverzija	do 96,5%
-----------------------------	----------

OKRUŽENJE

Temperatura okoline	od 0° do 40°C (15 do 25°C za maksimalan životni vijek baterija)
Relativna vlažnost	0 do 95%, bez kondenza
Maksimalna nadmorska visina	1000m bez promjene (maksimalno 3000m)
Nivo buke na 1m	<55dBA

KABINET SISTEMA

Dimenzije (Š x D x V)	600 x 890 x 1975mm
Težina (prazan kabinet)	210kg
Stepen zaštite	IP20

STANDARDI

Sigurnost	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS62040.1.1, AS 62040.1.2.
EMC	IEC/EN 62040-2 Class C2, AS 62040.2
Performanse	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3
Deklaracija proizvoda	CE, RCM (E2376)

MODUL SNAGE

Visina	3U
Težina	34kg
Tip	Hot plug-in / Hot-swappable
MTBF	> 600.000 sati (izračunato i verificirano)

BATERIJSKI MODUL

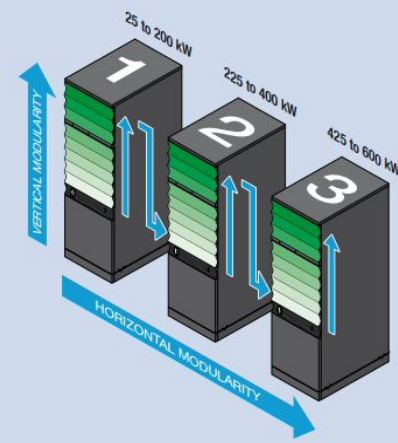
Tip	Olovne, hermetički zaštićene, baterije dugog vijeka (long life)
Zaštita	Osigurač za svaki baterijski box

BATERIJSKI KABINETI

	Tip "S" modularni baterijski kabinet	Tip "M" modularni baterijski kabinet	Baterijski kabinet visokog kapaciteta
Dimenzije Š x D x V	600 x 890 x 1975mm	810 x 910 x 1975mm	810 x 910 x 1975mm
Broj baterijskih polica	12	12	Blokovi

Vertikalna i horizontalna paralela

Vertikalna i horizontalna modularnost, MODULYS-a GP nudi postepeno povećanje snage do 600 kW, idealnu za veću ali i za manju nepredviđenu ili planiranu dogradnju na licu mjesta. Dodavanjem modula snage 25kW snaga pojedinačnog sistema raste do 200kW. Još veća snaga i prilagodljivost se postiže dodavanjem do 3 sistema u vodoravnoj paraleli koja omogućava rast snage do ukupno 600kW.



Više podataka



<http://www.socomec.com/en/modulys-gp-20>