



# MASTERYS GP4

UPS digital nativ cu performanțe ridicate din generația a 4-a  
de la 60 la 160 kVA/kW

UPS trifazat



## Performanță ce depășește toate așteptările

- Performanță certificată de un organism independent.
- Proiectate pentru a gestiona soluții de back-up pe bază de litiu.
- Estetică modernă combinată cu ergonomie.
- Afișajul tactil mare de 7" facilitează controlul și utilizarea sistemului.

## 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 oricăror probleme de calitate a rețelei.
- Eficiență rapidă a investiției: Costul UPS-ului se amortizează prin economia de energie.
- Fără costuri excesive de proiectare datorită raportului euro/kW redus.

## 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 activă totală reală, conform IEC 62040.
- Performanță completă până la 40 °C fără reducerea valorilor nominale.

## Extrem de fiabile, robuste și durabile

- Proiectate și fabricate complet în Europa.
- Cele mai bune din clasă, cu atestare oficială:
  - Timpul mediu între defecțiuni<sub>VFI</sub> = 300.000 ore,
  - Timpul mediu între defecțiuni<sub>UPS</sub> = 10.000.000 ore.
- Rezistență seismică certificată.
- Programul de servicii de extindere a duratei de viață dublează speranța de viață.

## Soluție configurabilă

- Ușor de configurat pentru modernizare în instalațiile existente.
- Flexibilitate pe bază de catalog pentru a satisface cerințe specifice.
- Timp de livrare rapid pentru o soluție personalizată.

## Soluție digitală nativă

- Gata de integrare în rețea LAN și ecosisteme Industry 4.0.
- Compatibilitate IoT și servicii cloud la distanță.
- Arhitectură cu produse inteligente multiprocesor.
- Identificarea și configurarea produsului utilizând coduri QR standard.

## Soluția pentru

### Misiuni critice

- > Centre de date mici și mijlocii
- > Infrastructură IT
- > E-Medical
- > Dispozitive medicale
- > Camere de comandă

### Fabricație inteligentă

- > Edge computing
- > Sisteme IoT
- > Acces la servicii cloud

## Certificări



Gama MASTERYS GP4 este certificată de TÜV SÜD cu privire la siguranța produselor (EN 62040-1).



Rezistență seismică  
Unitățile MASTERYS GP4 au trecut cu succes teste severe pentru a verifica rezistența la evenimentele seismice din zona 4.

## Avantaje



## O aplicație cu instrucțiuni pentru o instalare simplă

- > Tehnologie cu realitate augmentată
- > Flux de lucru ghidat pe smartphone
- > Verificare și validare de către centrul de servicii Socomec



### Caracteristicile sistemului

- Două rețele de intrare.
- Comutator pentru bypass intern de mentenanță.
- Întreruptor al rețelei de intrare.
- Întreruptor la ieșire.
- Întreruptor al rețelei auxiliare.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- Rampă de acces la alimentare pentru conformitate excelentă cu generatoare.
- Baterie comună sau partajată pentru configurație N + 1.

### Caracteristici standard de comunicație

- Afișaj grafic color multilingv cu ecran tactil de 7".
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.
- Port USB pentru a descărca fișierul jurnal.
- Port Ethernet în scopuri de service.

### Opțiunile sistemului

- Cabinet de baterii extern cu baterii VRLA normale sau cu durată lungă de viață.
- Încărcător baterii de mare capacitate.
- Tehnologii alternative de alimentare de rezervă:
  - Baterii NiCd
  - Baterii Li-Ion
  - Condensatoare Li-Ion
- Intrare trifazată fără neutru.
- Dispozitiv de izolare a fenomenului de backfeed intern (returul de energie în rețea).
- Bare de cuplare comune ale rețelei.
- Sistem de împământare TN-C.
- Sistem de sincronizare ACS.
- Grad de protecție IP21.
- Kit de cablare de sus.
- Kit de ventilare de sus.
- Răcire redundantă a bypass-ului.
- Kit de fixare seismică.

### Date tehnice

MASTERYS GP4					
Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Intrare / ieșire 3/3	3/3				
Configurație paralelă	până la 6 unități				
INTRARE					
Tensiune nominală	400 V 3 faze + neutru (intrare cu 3 fire disponibilă la cerere)				
Toleranța tensiunii	240 V la 480 V				
Frecvența nominală	50/60 Hz ± 10%				
IEȘIRE					
Factor de putere	1 (conform IEC/EN 62040-3)				
Tensiune nominală	3 faze + Neutru: 400 V (se poate configura la 380/415 V)				
Frecvența nominală	50/60 Hz				
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)				
Distorsiunea totală a tensiunii de ieșire	< 1%				
Suprasarcină	125% pentru 10 minute, 150% pentru 1 minut				
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 dublă conversie	până la 96,5%				
Mod "Always on" (întotdeauna pornit)	până la 99%				
CONDIȚII DE MEDIU					
Temperatura ambiantă de funcționare	de la 0 °C la +40 <sup>(1)</sup> °C (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)				
Umiditatea relativă	0% - 95% fără condensare				
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)				
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746)	< 55 dBA		< 60 dBA		< 65 dBA
CABINET UPS					
Dimensiuni	W	600 mm			
	D	855 mm			
	H	1400 mm			1930 mm
Greutate	174 kg	186 kg	228 kg	240 kg	350 kg
Grad de protecție	IP20				
Culori	RAL 7016				
STANDARDE					
Siguranță EMC	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Performanță	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Condiții de mediu	compatibilitate deplină cu directiva RoHS/UE				
Conformitate seismică	la cerere, în conformitate cu „Uniform Building Code” UBC-1997 Zone 4				
Declarație de conformitate a produsului	CE, RCM (E2376)				

### Opțiuni de comunicație

- Interfețe RS232/485 cu contacte de releu.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interfață BACnet/IP.
- NET VISION: interfață Ethernet WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown automat la distanță.
- Gateway Ethernet pentru servicii cloud.

### 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.

### 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](http://www.socomec.com/services)