

MASTERYS GP4

Fiabilitate și performanță superioară
de la 10 la 160 kVA/kW



Design și fiabilitate superioară

- Marjă de proiectare supradimensionată: fiabilitatea pe primul loc.
- Rezistență seismică certificată.
- Timp mediu între defecțiuni superior și atestat oficial.
- Durată lungă de viață a produselor.

Servicii fără egal

- Mentenanță inovatoare datorită arhitecturii cu blocuri funcționale.
- Reparații rapide: de 5 ori mai rapid decât la UPS-urile vechi.
- Acces frontal complet pentru mentenanță.

Tehnologie digitală încorporată

- Dispozitiv pregătit pentru IoT pentru acces la servicii on-line.
- Aplicația mobilă eWIRE pentru instalare și raportare ghidate de realitatea augmentată.
- Aplicația mobilă SOLIVE UPS pentru control la distanță și notificare în caz de anomalii.
- Integrare ușoară în rețele LAN/WAN și în medii virtuale.

Performanță certificată

- Performanță completă până la 40 °C fără reducerea valorilor nominale și fără condiții specifice.
- Economii de energie - fără compromisuri: Eficiență de 96,5% în modul VFI.
- Eficiență de până la 99% în modul „ECO”.
- Performanță testată și verificată de TÜV SÜD.

Utilizare ușoară și cu protecția mediului înconjurător

- Ergonomie concepută pentru a simplifica utilizarea.
- Gata pentru viitoarele reglementări ecologice.
- Respectă RoHS.
- Cabluri fără halogen.
- Peste 25 de limbi disponibile pe panoul sinoptic.

Autonomie extinsă și flexibilă

- Soluția cu înaltă densitate a bateriilor interne reduce amprenta la sol.
- Baterii interne până la 80kW inclusiv.
- Reîncărcare rapidă - pentru timp de back-up foarte lung.
- Pregătit pentru tehnologia cu baterii Li-Ion.

Soluția pentru

- > Centre de date de dimensiuni mici și medii
- > Bănci
- > Unități medicale
- > Dispozitive medicale
- > Infrastructură de telecomunicații și multimedia
- > Transport
- > Camere de comandă

Certificări



Seria 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



Pregătit pentru baterie Li-Ion

Proiectat pentru disponibilitate

- > Timpul mediu între defecțiuni VFI*: 350.000 de ore

* Atestare oficială.

e-WIRE



Caracteristicile sistemului

- Două rețele de intrare.
- Comutator pentru bypass de mentenanță intern.
- Întrerupător al rețelei de intrare.
- Întrerupător de ieșire.
- Întrerupător rețea de alimentare auxiliară.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed: circuit de detecție.
- Pornire cu rampă de curent „power walk in” pentru compatibilitate deplină cu grupurile electrogene.
- Baterie cu durată de viață normală și lungă.
- Baterie comună sau partajată pentru configurație N+1

Caracteristici de comunicație standard

- Afișaj grafic color multilingv cu ecran tactil de 7” ușor de utilizat (60-160 kVA/kW).
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.
- Port USB pentru descărcat rapoarte UPS și fișiere jurnal.
- Port Ethernet în scopuri de service.

Opțiunile sistemului

- Intrare trifazată fără neutru.
- Dispozitiv de izolare intern contra fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea).
- Bare de cuplare pentru intrări comune de rețea.
- Sistem de împământare TN-C.
- Sistem de sincronizare ACS.
- Grad de protecție IP21.
- Kit de cablare de sus.
- Kit de ventilare de sus.
- Ventilator redundant pentru bypass.
- Kit de fixare seismică.

Date tehnice

MASTERYS GP4										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Intrare / ieșire 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Intrare / ieșire 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	1 fază + Neutru: 230 V (se poate configura la 220/240 V) 3 faze + Neutru: 400 V (se poate configura la 380/415 V)									
Frecvența nominală	50/60 Hz									
RANDAMENT (verificat de TÜV SÜD)										
Mod VFI cu conversie dublă	până la 96,5%									
Mod Eco	până la 99%									
BATERII										
Tehnologii	Baterie VRLA, NiCd, Li-Ion									
Configurarea bateriilor	internă - externă							externă		
AUTONOMIE CU BATERII INTERNE (MINUTE) ⁽¹⁾										
Tipul S4	33	19	13	8	5	-				
Tipul M4	101	62	43	25	18	-				
Tipul T6	-					11	8	-		
FIABILITATE (timpul mediu între defecțiuni)										
Timpul mediu între defecțiuni (VFI)	> 350.000 de ore (atestat)									
Timpul mediu între defecțiuni (UPS)	> 10.000.000 de ore (atestat)									
CONDIȚII DE MEDIU										
Temperatura mediului de funcționare	performanță completă până la +40 °C (fără condiții specifice)									
CABINET UPS										
Tipul S4 - Dimensiuni L x A x H (mm)	444 x 800 x 800					-				
Tipul M4 - Dimensiuni L x A x H (mm)	444 x 800 x 1400					-				
Tipul M6 - Dimensiuni L x A x H (mm)	-					600 x 855 x 1400				-
Tipul T6 - Dimensiuni L x A x H (mm)	-					600 x 855 x 1930				
Greutate	depinde de numărul de baterii instalare - contactați-ne									
Afișaj	3,5" (7" tactil ca opțiune)					7" tactil				
Grad de protecție	IP20 (IP21 la cerere)									
Culori	RAL 7016									
PERFORMANȚE SERVICII AVANSATE										
Extinderea duratei de viață	program de servicii pentru a evita sfârșitul duratei de viață									
Reparare rapidă	Timp mediu de reparare de 5 ori mai redus decât la UPS-urile vechi datorită pieselor cu acces frontal detașabile									
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									
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)									

(1) Autonomie maximă la 80% din sarcină.

Opțiuni de comunicație

- Interfață cu contacte de releu (contacte configurabile fără tensiune).
- MODBUS RTU RS485 sau TCP.
- Gateway PROFIBUS / PROFINET.
- Interfață BACnet/IP.
- NET VISION: interfață profesională WEB/SNMP Ethernet pentru monitorizarea sigură a UPS-ului și închiderea automată de la distanță.
- Software de supraveghere REMOTE VIEW PRO.
- Gateway IoT pentru servicii cloud Socomec și aplicația mobilă SOLIVE UPS.
- Panou cu ecran tactil pentru comandă la distanță.
- Afișaj grafic color multilingv cu ecran tactil de 7” ușor de utilizat (10-40 kVA/kW).

Monitorizare la distanță și servicii cloud

- LINK-UPS: Serviciu de monitorizare la distanță Socomec 24/7 care conectează instalația dvs. la cel mai apropiat centru de service Socomec.
- SOLIVE UPS: aplicație mobilă care permite monitorizarea sistemelor UPS de pe un smartphone.

Servicii conectate



www.socomec.com/tool

Servicii expert



www.socomec.com/services