

## Pentru aplicații strategice

- Proiectate pentru a proteja procesele de producție și aplicațiile IT.
- Inteligente: Interfață de rețea LAN, integrată ca standard, pentru o mai bună supervizare a UPS-ului.

## Adaptat mediului dvs. de lucru

- Ușor de instalat.
- Ușor de manevrat (echipat cu roțile).
- Timpi de back-up flexibili: gamă largă de configurații disponibile prin utilizarea unui cabinet de baterii extern (de la 10' la 130').
- Putere sau disponibilitate scalabilă (utilizând redundanța) prin montarea a până la 6 unități în paralel.
- Distorsiuni armonice reduse (THDI < 3%) prin utilizarea unui redresor în tehnologie IGBT.

- Afișaj grafic.
- Baterii redundante: blocurile de baterii sunt conectate între ele în două stringuri distincte. Dacă o baterie dintr-un string nu funcționează, rămâne totuși autonomie disponibilă de la stringul rămas.
- EXPERT BATTERY SYSTEM, pentru managementul bateriei.
- Modul "ALWAYS ON" (Întotdeauna pornit), funcționare cu economisire de energie fără fenomen de întoarcere armonice în amonte.
- ENERGY SAVER, managementul puterii în configurații paralele.
- GLOBAL SUPPLY SYSTEM, pentru managementul grupului electrogen.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea) în rețeaua din amonte (intern sau extern).
- Rețele separate pentru alimentarea redresorului și bypass.
- Bypass manual intern pentru mentenanță.
- Controlul temperaturii cabinetului de baterii extern.



MASTE 003 B 1 CAT

Protecția dvs.  
pentru

- > Aplicații industriale
- > Servere
- > Telecomunicații
- > Domeniul medical și de laborator



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



## Gama

Model	Intrare / ieșire	kVA	Autonomie standard
MC 360	3/3	60	16*
MC 380	3/3	80	10*

Autonomie la 70% din sarcină.  
\* utilizând un cabinet de baterii extern.

## Date tehnice

kVA	60	80								
kW	48	64								
Intrare / ieșire: 3/3	•	•								
Configurare în paralel	până la 6 unități									
<b>INTRARE</b>										
Tensiune nominală	(3 faze + N) 400 V ± 20% <sup>(1)</sup> (până la -35% la 70% sarcină nominală)									
Frecvența de intrare	50/60 Hz ± 10%									
Factor de putere/THDI	0,99 / < 3%									
<b>IEȘIRE</b>										
Tensiunea de ieșire	în caz de 1 fază + N 230 V ± 1% (se poate configura 220/240 V) în caz de 3 faze + N 400 ± 1% <sup>(1)</sup> (380/415 V configurabilă)									
Frecvența de ieșire	50/60 Hz ± 2% (se poate configura de la 1% la 8% cu grup electrogen)									
Bypass automat	tensiunea de ieșire nominală ± 15% (configurabilă de la 10% la 20% cu grup electrogen)									
Suprasarcină	125% pentru 10', 150% pentru 60"									
Factor de vârf	3:1 (în conformitate cu IEC 62040-3)									
Factor de putere acceptabil fără reducerea puterii	până la 0,9 capacitiv. (până la 0,7 capacitiv timp de 10 minute)									
<b>RANDAMENT</b>										
Randament global (on-line)	până la 93%									
Randament în ECO-MODE	până la 98%									
Eficiența în ALWAYS-ON MODE (întotdeauna pornit)	până la 96%									
<b>CONDIȚII DE MEDIU</b>										
Temperatura ambientă de funcționare	0 °C la + 40 °C (15 °C la 25 °C pentru cea mai bună durată de viață a bateriei)									
Gamă temperaturi pentru depozitare	-5 la + 45 °C (15 °C la 25 °C pentru cea mai bună durată de viață a bateriei)									
Umiditatea relativă	0% - 95% fără condensare									
Altitudinea maximă	1000 m fără reducerea puterii (maxim 3000 m)									
Nivel de zgomot (ISO 3746)	< 62 dB									
<b>CABINET UPS</b>										
Cabinet tip T (înalt) Dimensiuni - l x L x H (mm): 444 x 795 x 1400	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">UPS (fără baterie)</th> </tr> <tr> <th>16'</th> <th>10'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>până la 130'</td> <td>până la 100'</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>210</td> </tr> </tbody> </table>		UPS (fără baterie)		16'	10'	până la 130'	până la 100'	200	210
UPS (fără baterie)										
16'	10'									
până la 130'	până la 100'									
200	210									
B.U.T. maxim <sup>(2)</sup>										
Greutate (kg)										
Gradul de protecție	IP 20 (în conformitate cu IEC 60529)									
<b>STANDARDE</b>										
Siguranța	IEC 62040-1 (certificat TÜV SÜD), IEC 60950-1-1									
Performanță și topologie	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]									
Standard EMC	IEC 62040-2 (a 2-a ediție) EN 50091-2									
Certificarea produsului	CE									

■ Configurație standard - autonomie la 70% din sarcină.  
(1) Trifazat 220-230-240 V cu 40-60-80 kVA la cerere.  
(2) Autonomie la 70% din sarcină.

## Caracteristici electrice standard

- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- **EBS** (Expert Battery System) pentru managementul bateriei.

## Opțiuni electrice

- Rețea de alimentare cu două intrări.
- Bypass extern pentru mentenanță.
- Baterii cu durată lungă de viață.
- Cabinet de baterii extern.
- Senzor de temperatură externă.
- Încărcătoare de baterie suplimentare.
- Transformator de izolație galvanică.
- Kit paralel.
- **ACS** - sistem de sincronizare.

## Caracteristici de comunicație standard

- Afișaj grafic în mai multe limbi.
- Interfață MODBUS/JBUS.
- Interfață modem/SMS.
- Interfață LAN încorporată.
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.

## Opțiuni de comunicație

- Panou cu comandă de la distanță.
- Interfață ADC (contacte de releu libere de potențial configurabile).
- Interfață Profibus.
- **NET VISION**: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizarea UPS-ului și shut down, compatibil cu diverse sisteme de operare.
- JNC: client de închidere a stațiilor de lucru și serverelor, compatibil cu diverse sisteme de operare.
- OPManager: program de monitorizare centralizat pentru Windows și Linux prin SNMP.

## Mentenanță de la distanță

- **T.SERVICE**: software de mentenanță pentru monitorizare continuă 24 de ore din 24 a UPS-ului SOCOMECS.