

Przeznaczony dla odbiorników o kluczowym znaczeniu

- Zabezpieczenie procesów informatycznych i produkcyjnych.
- Standardowo wyposażony w interfejs LAN, zwiększający możliwości komunikacyjne [Info. str. 105].

Dostosowany do wymagań użytkownika

- Łatwy montaż i podłączenie.
- Wyjątkowo mała obudowa.
- Możliwość montażu w szafie 19" rack (dla modeli o mocy do 30 kVA).
- Elastyczność w doborze czasu podtrzymania bez konieczności zajmowania większej powierzchni: różne czasy podtrzymania w obudowach o w tym samym polu podstawy.
- Praca równoległa do 6 jednostek zwiększa niezawodność i elastyczność.
- Kółka samosterowne ułatwiają przemieszczanie.
- Prostownik IGBT z THDI < 3% nie zakłóca sieci zasilającej - [Info. str. 98].

- Graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD do obsługi i diagnostyki systemu.
- Całkowicie redundantne baterie: dwie niezależne gałęzie / dwa układy ładujące.
- EXPERT BATTERY SYSTEM - zaawansowany system kontroli baterii [Info. str. 106].
- Tryb ALWAYS ON - ekonomiczny tryb pracy z funkcją aktywnego filtra redukującego harmoniczne prądu generowane przez odbiory [Info. str. 99].
- ENERGY SAVER - funkcja optymalizacji sprawności systemu przy redundantnej pracy równoległej [Info. str. 99].
- GLOBAL SUPPLY SYSTEM - system współpracy z agregatem prądotwórczym [Info. str. 104].
- Zabezpieczenie przed zwarcie falownika z siecią by-passu.
- Oddzielne wejścia prostownika i by-passu (dla modeli 3/1).
- Wewnętrzny ręczny by-pass serwisowy.



Seria **MASTERYS MC** posiada certyfikat TÜV SÜD na zgodność z wymogami bezpieczeństwa (EN 62040-1-1)



MASTE 008 B1 CAT

Obszary zastosowań

- > Instalacje przemysłowe, automatyka przemysłowa
- > Serwerownie
- > Sieci informatyczne
- > Służba zdrowia



Typoszereg

Model	Wejście / wyjście	kVA	Podstawowy czas podtrzymania
MC 110	3/1	10	18'
MC 310	3/3	10	18'
MC 115	3/1	15	11'
MC 315	3/3	15	11'
MC 120	3/1	20	10'
MC 320	3/3	20	10'
MC 330	3/3	30	10'
MC 340	3/3	40	10'
MC 360	3/3	60	12'*
MC 380	3/3	80	8'*

Czas podtrzymania przy 75% obciążenia.

*bateria w osobnej obudowie typu W

Dane techniczne

kVA	10	15	20	30	40	60	80
kW	8	12	16	24	32	48	64
Wejście / wyjście 3/1	●	●	●				
Wejście / wyjście 3/3	●	●	●	●	●	●	●
Praca równoległa	do 6 jednostek						

WEJŚCIE

Napięcie znamionowe	modele (3f+N) 400 V 20% ⁽¹⁾ (do -35% przy 70% znamionowego obciążenia)						
Częstotliwość	50/60 Hz ± 10%						
Współczynnik mocy/THDI	0,99/< 3% ⁽²⁾						

WYJŚCIE

Napięcie wyjściowe	modele (1f+N), 230 V ± 1% (do wyboru 220/240 V); modele (3f+N) 400 ± 1% ⁽¹⁾ (do wyboru 380/415 V)						
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ± 2% (regulowana od 1% do 8% przy pracy z agregatem prądowórczym)						
Bypass automatyczny	Znamionowe napięcie wyjściowe 15% (regulowane od 10% do 20% przy pracy z agregatem prądowórczym)						
Przełączalność	125% przez 10 min./150% przez 60 s.						
Współczynnik szczytu	3:1 (wg normy IEC 62040-3)						
Współczynnik mocy	bez ogr. mocy czynnej do 0,9 poj. (do 0,7 poj. przez 10 min.)						

SRRAWNOŚĆ

Całkowita sprawność w trybie On-line	do 93%						
Sprawność w trybie ECO-MODE	do 98%						
Sprawność w trybie ALWAYS-ON	do 96%						

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	0 °C do + 40 °C (zalecana od 15 °C do 25 °C dla zwiększenia żywotności baterii)						
Temperatura składowania	5 °C do + 45 °C (zalecana od 15 °C do 25 °C dla zwiększenia żywotności baterii)						
Wilgotność względna	0% - 95% bez kondensacji						
Maksymalna wysokość pracy	1000 m bez zmiany parametrów znamionowych (maksymalnie 3000 m)						
Poziom hałasu (ISO 3746)	< 55 dB				< 62 dB		

MASA (KG)

Masa (z baterią standardową)	190	195	240	315	415	200 ⁽³⁾	210 ⁽³⁾
------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------	--------------------

WYMIARY (Szer. x Ł. x Wys.) i czas podtrzymania w min.

Obudowa typu S (Short) (444 x 795 x 800 mm)	18'	11'					
Obudowa typu M (Medium) (444 x 795 x 1000 mm)	27' 45'	16' 25'	10' 18'	10'			
Obudowa typu T (Tall) (444 x 795 x 1400 mm)	75' 100'	45' 65'	30' 45'	18' 28'	10'	UPS (bez baterii)	
Maksymalny B.U.T. ⁽⁴⁾	do 500'	do 300'	do 200'	do 130'	do 90'	do 120'	do 85'

NORMY

Bezpieczeństwo	IEC 62040-1-1, IEC 60950-1-1 (badania TÜV)						
Budowa i Topologia	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]						
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	IEC 62040-2 (Wydanie 2) EN 50091-2						
Certyfikat	CE						
Stopień ochrony IP	IP 20 (wg IEC 60529), IP 21 opcja						

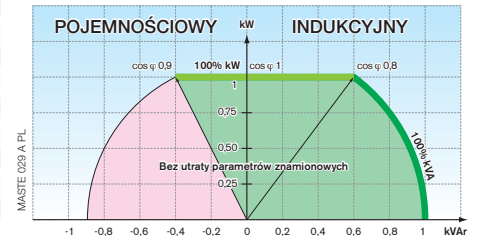
■ konfiguracja standardowa - czas podtrzymania przy 75% obciążenia.

(1) trójfazowe 220-230-240 V o mocy 40-60-80 kVA na życzenie. (2) Dla THDU źródła < 2% oraz przy znamionowym obciążeniu.

(3) Baterie instalowane w zewnętrznej szafie. (4) Back-up time - czas podtrzymania.

Praca z obciążeniem pojemnościowym i indukcyjnym

[Info. str. 97]



Standardowe wyposażenie

- Port szeregowy RS 232 / 485.
- Dodatkowy port szeregowy RS 232.
- Wbudowane złącze LAN.
- 2 gniazda komunikacyjne.

Akcesoria

- Zestaw do pracy równoległej.
- Power Share – grupowanie odbiorników.
- Zewnętrzny bypass serwisowy.
- Wydłużony czas podtrzymania.
- Dodatkowa ładowarka baterii.
- Transformator separacyjny.
- System synchronizacji **ACS** (dla modeli 3/3) [Info. str. 70 i 74].

Komunikacja

- Zdalny panel kontrolno-sygnalizacyjny.
- Karta ADC (programowalne przekaźniki sygnałowe).
- Interfejs GSS (współpraca z agregatem prądowórczym).
- **UNI VISION PRO** oprogramowanie do zarządzania aplikacjami oraz do kontrolowanego automatycznego zamykania serwerów. Kabel szeregowy w zestawie [Info. str. 93].
- Adapter **NET VISION** umożliwiający zarządzanie UPS w protokole WEB/SNMP poprzez sieć LAN [Info. str. 93].

Zdalny serwis

- **T.SERVICE** zapewnia stałą kontrolę UPS **MASTERY'S** poprzez centrum serwisowe SOCOMEC [Info. str. 111].