

MASTERY S EB

od 2 x 15 do 3 x 30 kVA

Modułowy UPS do zastosowań informatycznych
oraz przemysłowych

Rozwiązanie spełniające podwyższone wymagania dostępności zasilania

- Budowa modułarna (konfiguracja pionowa), bez wspólnego punktu awarii.
- Zapewnia skalowalność przy niskim koszcie rozbudowy systemu.
- Zwiększona niezawodność niezbędna w zasilaniu wrażliwych i krytycznych odbiorów.

Dostosowany do Twoich wymagań

- Zwiększona niezawodność: redundancja wszystkich komponentów systemu.
- Moduły mocy mogą być demontowane i wymieniane podczas pracy UPS.
- Prostownik IGBT z THDI < 3% nie zakłóca sieci zasilającej - [Info. str. 92].
- Standardowo wyposażony w złącze LAN [Info. str. 99].
- Graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD do obsługi i diagnostyki systemu.
- Kółka samosterowne ułatwiają przemieszczanie.
- Redundantne baterie: dwie niezależne gałęzie / dwa układy ładujące. W przypadku awarii jednej z baterii, nadal dostępna jest pojemność drugiej baterii.
- EXPERT BATTERY SYSTEM - zaawansowany system ładowania i kontroli baterii [Info. str. 100].
- Tryb ALWAYS ON - ekonomiczny tryb pracy z funkcją aktywnego filtra redukującego harmoniczne prądu generowanego przez odbiory [Info. str. 93].
- GLOBAL SUPPLY SYSTEM - system współpracy z agregatem prądotwórczym [Info. str. 98].
- ENERGY SAVER - funkcja optymalizacji sprawności systemu przy redundantnej pracy równoległej [Info. str. 93].
- Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia falownika z siecią by-passu (prądem wstecznym).
- Oddzielna ładowarka oraz zewnętrzny bypass.
- Wewnętrzny ręczny bypass serwisowy.



Obszary
zastosowań

- > Centra przetwarzania danych
- > e.business
- > Aparatura medyczna



Typoszereg

Model	Wejście/wyjście	kVA	Redundancja	Podstawowy czas podtrzymania.
EB 330	3/3	30 (2x15)	N + 1	11'
EB 345	3/3	45 (3x15)	N + 1/N + 2	11**
EB 360	3/3	60 (2x30)	N + 1	4'
EB 390	3/3	90 (3x30)	N + 1/N + 2	4**

Wskazywany czas podtrzymania przy 75% obciążenia.

*bateria w osobnej obudowie typu W

Dane Techniczne

kVA	2 x 15	3 x 15	2 x 30	3 x 30
kW	2 x 12	3 x 12	2 x 24	3 x 24
Wejście/Wyjście: 3/3	●	●	●	●
Praca równoległa	do 3 modułów		do 3 modułów	

WEJŚCIE

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

WYJŚCIE

Napięcie wyjściowe	modele trójfazowe 400 ± 1% (do wyboru 380/415 V)
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ± 2% (regulowana od 1% do 8% przy pracy z agregatem prądotwórczym)
Bypass automatyczny	Znamionowe napięcie wyjściowe ± 15% (regulowane od 10% do 20% przy pracy z agregatem prądotwórczym)
Przebieżalność	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 92%
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 + 50 °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

MASA (kg)

Masa (z baterią standardową)	450	315 ⁽⁴⁾	500 ⁽²⁾	350 ⁽⁴⁾
------------------------------	-----	--------------------	--------------------	--------------------

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

Obudowa typu W ⁽³⁾ (Large) (600 x 795 x 1400 mm)		11'	11 ⁽³⁾	4'	4 ⁽³⁾
Maksymalny B.U.T. ⁽⁵⁾		do 65 ⁽³⁾	do 65 ⁽³⁾	do 28 ⁽³⁾	do 28 ⁽³⁾

NORMY

Bezpieczeństwo	IEC 62040-1-1, IEC 60950-1-1 (badania TÜV)
Budowa & 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) Dla THDU < 2% oraz przy znamionowym obciążeniu.

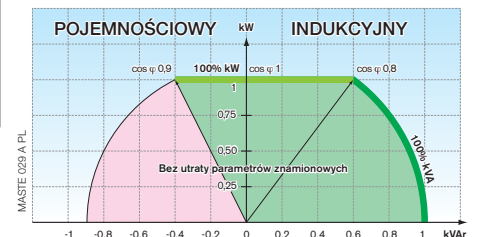
(2) Baterie instalowane w zewnętrznej szafie.

(3) 2 obudowy typu W: 1 dla UPS oraz 1 dla baterii.

(4) Bez baterii

(5) Czas podtrzymania.

Praca z obciążeniem pojemnościowym i indukcyjnym [Info. str. 91]



Standardowe wyposażenie

- Port szeregowy RS 232 / 485.
- Dodatkowy port szeregowy RS 232.
- Złącze LAN.
- 2 wolne gniazda komunikacyjne.

Akcesoria

- Konfiguracja Power Share.
- Zewnętrzny bypass serwisowy.
- Dodatkowa ładowarka baterii.
- System synchronizacji **ACS** [Info. str. 68 i 72].

Komunikacja

- Zdalny panel kontrolno-sygnalizacyjny.
- Karta ADC (programowane przełączniki sygnałowe).
- Interfejs **GSS** (współpraca z agregatem prądotwórczym).
- **UNI VISION PRO** oprogramowanie do zarządzania aplikacjami oraz do kontrolowanego automatycznego zamykania serwerów. Kabel szeregowy w zestawie [Info. str. 87].
- Adapter **NET VISION** umożliwiający zarządzanie UPS w protokole WEB/SNMP poprzez sieć LAN [Info. str. 87].

Zdalny serwis

- **T.SERVICE** umożliwia stały kontakt pomiędzy **MASTERY'S** i centrum serwisowym **SOCOMECS UPS** [Info. str. 104].