



UPS Master HE

3:3 100-800 kVA

Master HE to najnowszy zasilacz firmy Riello, produkowany w zakresie mocy od 100 do 800 kVA, w technologii podwójnej konwersji true on-line z wykorzystaniem IGBT i DSP (Digital Signal Processor). Urządzenie to zapewnia maksymalną ochronę, wysokiej jakości zasilanie oraz zieloną energię dla każdego typu aplikacji, w tym Data Center, telekomunikacji, aplikacji przemysłowych, aplikacji zabezpieczających. Serię Master HE, w porównaniu do innych zasilaczy UPS, wyróżnia bardzo wysoka sprawność i wysoka moc czynna. Moc znamionowa $kVA = kW$ jest niezależna od temperatury pracy UPSa (dla zakresu temperatur 10 - 40 °C).



Zasilacz awaryjny Master HE to zerowy wpływ na źródło zasilania.



Przemysł



Szpitala



Data Center



Media



Banki



Markety



Instytucje



Transport

Charakterystyka:

- Moc czynna = mocy pozornej
- Sprawność w trybie on-line > 95,5 %
- Zniekształcenie prądu wejściowego $\leq 3\%$
- Współczynnik mocy wejściowej 0,99
- Funkcja Power walk-in dla zapewnienia progresywnego rozruchu prostownika
- Funkcja Start-up delay – aby ponownie uruchomić UPS po przywróceniu zasilania sieciowego
- Smart Grid Ready - zaprojektowany do pracy w inteligentnych sieciach Smart Grid
- Izolacja galwaniczna
- Wysoka odporność na przeciążenia
- Automatyczny test stanu akumulatorów

- Szeroki zakres napięć i częstotliwości wejściowej
- Możliwość rozszerzenia czasu podtrzymania
- Bardzo głęboka tolerancja napięcia wejściowego

Wyposażenie opcjonalne:

- Panel BASIC, adapter sieciowy (TCP/IP, HTTP, SNMP, FTP, TELNET, UDP, SMPT)
- Zdalny wyświetlacz LCD JBUS, MODBUS, PROFIBUS, czujniki środowiskowe
- Zewnętrzny bezprzewodowy by-pass serwisowy

UPS Master HE 100-800 kVA

| MODEL | MHE 100 | MHE 120 | MHE 160 | MHE 200 | MHE 250 | MHE 300 | MHE 400 | MHE 500 | MHE 600 | MHE 800 |
|---|---|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|
| WEJŚCIE | | | | | | | | | | |
| Napięcie wejściowe (V) | 3 fazy: 380-400-415 Vac | | | | | | | | | |
| Zakres akceptowanego napięcia wejściowego bez interwencji baterii (V) | 300 - 480 V | | | | | | | | | |
| Częstotliwość (Hz) | 45+65 Hz | | | | | | | | | |
| Napięcie wejściowe by-passu (V) | 3 fazy: 360-400-420 Vac + N | | | | | | | | | |
| Współczynnik mocy wejściowej | ≥ 0,99 | | | | | | | | | |
| Współczynnik zniekształceń prądu wejściowego | TDH _{iwe} ≤ 3% | | | | | | | | | |
| Soft start | 0-100% w 120" (wybieralne) | | | | | | | | | |
| BATERIA | | | | | | | | | | |
| Standardowe cechy | Zabezpieczenie <i>Back feed</i> , oddzielna linia by-passu | | | | | | | | | |
| Typ | AGM, Bezobsługowe, szczelne, technologia VRLA | | | | | | | | | |
| Kompensacja temperaturowa | -0,5% Vx°C | | | | | | | | | |
| WYJŚCIE | | | | | | | | | | |
| Moc znamionowa (kVA) | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| Moc czynna (cosφ 1) (kW) | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| Napięcie (V) | 3 fazy: 380-400-415 V +N (wybieralne) | | | | | | | | | |
| Stabilność napięcia (%) | ±1 | | | | | | | | | |
| Kształt napięcia | sinusoidalny | | | | | | | | | |
| Zniekształcenie napięcia przy obciążeniu liniowym (%) | ≤ 1% | | | | | | | | | |
| Zniekształcenie napięcia przy obciążeniu nieliniowym | ≤ 3% | | | | | | | | | |
| Częstotliwość (Hz) | 50/60 Hz (wybieralna) | | | | | | | | | |
| Stabilność częstotliwości przy pracy bateryjnej (%) | ±0,05% | | | | | | | | | |
| Współczynnik szczytu | 3:1 | | | | | | | | | |
| SYSTEM | | | | | | | | | | |
| Przeciążenie (% P _n) | 110% przez 60 min., 125% przez 10 min., 150% przez 1 min. | | | | | | | | | |
| Czas przełączania (ms) | 0 (true on-line) | | | | | | | | | |
| Całkowita sprawność AC-AC Podwójna konwersja energii (%) przy 100% obciążeniu | 95,5% on-line 99% Smart Active Efficiency | | | | | | | | | |
| By-pass | Statyczny i ręczny, bezprzerwowo dla celów konserwacji | | | | | | | | | |
| Wysokość robocza (m. n.p.m.) | 1000 (bez pogorszenia parametrów) | | | | | | | | | |
| Temperatura pracy (°C) | Od 0 do 40 (najlepsza dla baterii od 15 do 25) | | | | | | | | | |
| Wilgotność (bez kondensacji) (%) | <95% | | | | | | | | | |
| Poziom hałasu (dBA) | 63+68 z 1m | | | | | 70+72 z 1m | | | | |
| Normy | Bezpieczeństwo: EN 62040-1 (Dyrektywa 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (Dyrektywa 2004/108/EC) | | | | | | | | | |
| Klasyfikacja zgodna z IEC 62040-3 | (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111 | | | | | | | | | |
| Zdalna sygnalizacja | Styki bezpotencjałowe | | | | | | | | | |
| Stopień ochrony | IP20 inne na zapytanie | | | | | | | | | |
| Interfejs | 2 x RS 232, złącze REMOTE Opcje: 1) Adapter sieciowy NETMAN 102p (protokół TCP/IP, HTTP, SNMP, TELNET, FTP, UDP, SMTP) 2) MULTICOM 302 RS232 + Rs485 z protokołem JBUS/MODBUS MULTICOM 352 duplexer (2xRS232) | | | | | | | | | |
| Zdalne sterowanie | Zdalne wyłączenie EPO i By-pass | | | | | | | | | |
| Kolor obudowy | RAL 7016, ciemnoszary | | | | | | | | | |
| Masa bez baterii (kg) | 890 | 900 | 975 | 1100 | 1300 | 1520 | 1670 | 2500 | 2830 | 3950 |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm) | 800 x 850 x 1900 | | 1000 x 850 x 1900 | | | 1500 x 1000 x 1900 | | 2100 x 1000 x 1900 | | 3200 x 1000 x 1900 |

Wersja 2023/07. Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie. W sprawie aktualnej oferty prosimy o kontakt z działem sprzedaży UPS.



**Centrum
Elektroniki
Stosowanej CES Sp. z o.o.**

32-003 Podłęże 676
tel. 12 269 00 11
sekretariat@ces.com.pl

Dział Sprzedaży UPS
tel. 12 398 74 01
zasilanie@ces.com.pl

