



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

