



Zasilacz bezprzerwowy true on-line, VFI-SS-111

UPS MULTI SENTRY MSM

10 - 20 kVA

Zasilanie 3-fazowe lub 1-fazowe, wyjście 1-fazowe

Urządzenie UPS serii MULTI SENTRY to produkt nowoczesnej technologii, połączenie wysokiej sprawności przy zachowaniu zwartej konstrukcji. Zastosowana obudowa umożliwia konfigurację różnych czasów podtrzymania z wbudowaną baterią akumulatorów. Głęboka tolerancja napięcia i częstotliwości zapewnia poprawną współpracę z agregatami prądotwórczymi, także niewyposażonymi w elektroniczny regulator napięcia. Cyfrowy układ PFC w technologii IGBT gwarantuje bardzo niską zawartość wyższych harmonicznnych. Sterowanie mikroprocesorowe DSP+ μ P układów wejściowych i wyjściowych zapewnia pracę jednostki UPS zgodnie z najnowszymi wymogami ochrony środowiska i emisji zakłóceń EMC. Wysoki współczynnik mocy wyjściowej dostosowany jest do konstrukcji zasilaczy komputerów wyposażonych w układy korekcji współczynnika mocy. Wbudowany panel graficzny z cyfrowym oscyloskopem umożliwia przyjazne i intuicyjne monitorowanie i zarządzanie systemem UPS. Urządzenie posiada znak CE.



- True on-line VFI-SS-111 podwójne przetwarzanie energii
- Praca równoległa do 8 jednostek
- Cyfrowy układ wejściowy PFC w technologii IGBT
- Zaawansowany wejściowy filtr harmonicznnych $THD_{i_{we}} \leq 3\%$, $\cos\phi_{we} \geq 0,99$
- Współczynnik mocy wyjściowej $\cos\phi_{wy} = 0,9$
- Cyfrowy oscyloskop - monitoring przebiegów napięcia i prądu
- Możliwość pracy w trybach: ECO, Smart active, Stand-by OFF (oświetlenie awaryjne)
- Intuicyjny panel graficzny w języku polskim
- Bypass automatyczny i ręczny, bezprzerwowy bypass serwisowy
- BCS - funkcja oszczędzania baterii
- Automatyczny test stanu baterii akumulatorów
- Szeroki zakres częstotliwości wejściowej: 40 - 72 Hz
- Funkcja "Cold Start" - możliwość uruchomienia UPS z baterii akumulatorów
- Możliwość rozszerzenia czasu podtrzymania
- Bardzo głęboka tolerancja napięcia wejściowego $\pm 20\%$
- Zduplowane zasilacze krytycznych elementów UPS
- Styki do awaryjnego wyłączenia p.poż.
- Oprogramowanie sterujące i zarządzające „Watch & Save” w języku polskim pod systemy: Windows, Novell, Linux, MAC OS, IBM OS i inne
- RS 232, USB, styki bezpotencjałowe AS400
- Opcjonalnie: panele zdalnego monitoringu BASIC, LCD, dotykowy panel graficzny, RS485, karta sieciowa (TCP/IP, HTTP, SNMP, FTP, TELNET, UDP, SMTP)

UPS MULTI SENTRY MSM

Dane techniczne

	MODEL	kVA	MSM 10	MSM 12	MSM 15	MSM 20
WEJŚCIE	Napięcie wejściowe prostownika	V	3x400 + N, lub 1x230 + N, ±20% -40% do +20% dla 50% obciążenia			
	Częstotliwość	Hz	40-72			
	Napięcie wejściowe bypassu	V	230 + N (opcja)			
	Zniekształcenia prądu (THDi)	%	≤3%			
	Współczynnik mocy	%	≥0,99			
WYJŚCIE	Moc znamionowa	kVA	10	12	15	20
		kW	8	9,6	12	16
	Napięcie	V	230 + N			
	Stabilność napięcia	%	±1			
	Kształt napięcia		Sinusoidalny, THD=1%			
	Częstotliwość	Hz	50/60 wybieralna			
	Stabilność częstotliwości	%	0,01 przy braku synchronizacji z siecią zasilającą lub przy pracy z baterii			
	Współczynnik szczytu (CF)		3:1			
	Przeciążenie, przy cosφ =0,8	%Pn	Inwerter: 110 przez 10 min., 150% przez 5 s. Bypass: 133% przez 60 min., 150 przez 10 min.			
	Czas przełączenia	ms	0 (true on-line)			
SYSTEM	Całkowita sprawność AC-AC Podwójna konwersja energii	%	93,5	93,5	94,0	94,0
	Sprawność w trybie ECO	%	≥98			
	Bypass		Statyczny + ręczny, bezprzerwowy dla celów konserwacji			
	Wysokość robocza	m n.p.m	1000 (bez pogorszenia parametrów)			
	Temperatura pracy	°C	0-40 (najlepsza dla baterii od 15 do 25)			
	Wilgotność (bez kondensacji)	%	<95			
	Poziom hałasu	dB(A)	≤48	≤52	≤48	
	Normy		Bezpieczeństwo: EN 62040-1-1, dyrektywy 73/23/EEC i 93/68/EEC Kompatybilność EMC: EN 62040-2 część 2, dyrektywy 2004/108/EEC, 93/68/EEC i 89/336/EEC Klasyfikacja wg normy IEC 62040-3: VFI-SS-111			
	Zdalna sygnalizacja		Styki bezpotencjałowe (AS400) + pomocnicze źródło zasilania			
	Stopień ochrony		IP 20			
	Interfejs		RS232, USB, wyjścia typu OC Slot na opcje: 1. Adapter sieciowy NETMAN 102p (protokoły TCP/IP, HTTP, SNMP, FTP, TELNET, UDP, SMTP) zdalnie konfigurowalny przez sieć. 2. MULTICOM 302-RS232+RS485 z protokołem JBUS/MODBUS. 3. MULTICOM 352 duplexer (2xRS232)			
	Zdalne sterowanie		Zdalne wyłączenie EPO (p.poż.), wyłączenie falownika, załączenie bypassu			
	Kolor obudowy		RAL 7024 (ciemnoszary)			
Masa z bateriami	kg	210	215	220	325	
Czas podtrzymania*	min.	12	10	10	10	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	440 x 850 x 1320				

*Czas podtrzymania podano dla typowego obciążenia. Wydłużenie czasu podtrzymania na zapytanie

Pozostałe urządzenia zasilania rezerwowego oferowane przez CES:



UPS CES GX
1 - 30 kVA



UPS
SENTINEL DUAL
3,3 - 10 kVA



UPS SENTRY
MST
10 - 40 kVA



UPS SENTRY
MST
60 - 120 kVA



UPS MASTER
HP
100 - 600 kVA



AGREGATY
PRĄDOTWÓRCZE
5 - 1500 kVA

