

Specyfikacja techniczna

	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	9	10,8	13,5	18
	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	%Pn	Inwerter: 110 przez 10 min., 125% przez 1 min. Bypass: 125% 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, bezprzerwowo 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 (protokół 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.	Według potrzeb użytkownika				
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	440 x 850 x 1320				

Pozostałe urządzenia zasilania rezerwowego oferowane przez CES:



**UPS
CES GX**
1 - 30 kVA



**UPS
SENTINEL DUAL**
3,3 - 10 kVA



**UPS
MULTI SENTRY MST**
10 - 200 kVA



**UPS
CES XMOD**
20 - 200 kVA



**UPS
MASTER HP**
100 - 600 kVA



**AGREGATY
PRĄDOWCZE**
5 - 1500 kVA

