



## Zasilacz bezprzerwowy true on-line, VFI-SS-111 **UPS FLEXUS FT-H** 10 - 40 kVA

### Zasilanie 3-fazowe, wyjście 3-fazowe

Urządzenie UPS serii FLEXUS 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 prądowórczymi, także niewyposażonymi w elektroniczny regulator napięcia. Cyfrowy układ PFC w technologii IGBT gwarantuje bardzo niską zawartość wyższych harmonicznych. Sterowanie mikroprocesorowe DSP+  $\mu P$  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 FLEXUS posiada znak CE.



- True on-line podwójne przetwarzanie energii
- Cyfrowy układ wejściowy PFC w technologii IGBT
- Zaawansowany wejściowy filtr harmonicznych  $THD_{i_{we}} \leq 3\%$ ,  $\cos\phi_{we} \geq 0,99$
- 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)

## Dane techniczne

	MODEL	kVA	FT-H 10	FT-H 12	FT-H 15	FT-H 20	FT-H 30	FT-H 40
WEJŚCIE	Napięcie wejściowe prostownika	V	400 + N, ±20% -40% do +20% dla 50% obciążenia					
	Częstotliwość	Hz	40-72					
	Napięcie wejściowe bypassu	V	400 + N (opcja)			230 + N (opcja)		
	Zniekształcenia prądu (THDi)	%	≤3%					
	Współczynnik mocy	%	≥0,99					
WYJŚCIE	Moc znamionowa	kVA	10	12	15	20	30	40
		kW	9	10,8	13,5	18	27	36
	Napięcie	V	400 + 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: 115% ciągle, 125 przez 10 min., 150% przez 1 min. 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	93,6	94,0	94,0	96,1	96
	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	315	330	345	355	
Czas podtrzymania*	min.	12	10	13	13	8	5	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	440 x 850 x 1320						

\*Czasy podtrzymania podano dla typowego obciążenia. Wydłużenie czasu podtrzymania na zapytanie

Pozostałe urządzenia zasilania rezerwowego oferowane przez CES:



**UPS  
SENTINEL 6**  
0,7 - 3 kVA



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



**UPS SENTRY  
MULTISTANDARD**  
10 - 30 kVA



**UPS SENTRY  
MULTISTANDARD**  
40 - 80 kVA



**UPS  
SENTRY MPS**  
100 - 800 kVA



**AGREGATY  
PRĄDOTWÓRCZE**  
2,2 - 2800 kVA