

UPS FLIX 6K

TECHNOLOGIA: **TRUE ON LINE Double Conversion**

KOD KLASYFIKACYJNY: **VFI-SS-111** (EN 62040-3)

ZAKRES MOCY: **6 kVA**

KONFIGURACJA FAZ: **1:1**



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Serwery, stacje robocze
- Małe sieci komputerowe
- Oświetlenie
- Aparatura laboratoryjna
- Systemy zabezpieczeń
- Układy automatyki i sterowania

■ CHARAKTERYSTYKA

Technologia **True On-Line Double Conversion** (VFI zg. z IEC62040) zapewnia doskonałe parametry napięcia bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych odbiorników.

Bypass automatyczny - bezprzerwow (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

Bypass ręczny, serwisowy umożliwia zasilanie odbiorników, gdy UPS jest wyłączony np. do celów serwisowych.

Złącza komunikacyjne:

USB, RS232 do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników.

Intelligent Slot – złącze kart rozszerzeń umożliwia podłączenie karty SNMP do zarządzania UPS z poziomu sieci lub karty AS-400 z dodatkowymi sygnałami beznapięciowymi, informującymi o stanie pracy UPS.

Panel kontrolny LCD w czytelny sposób informuje o trybie pracy, parametrach zasilacza, pozostałej autonomii pracy z baterii, umożliwia konfigurację parametrów UPS oraz pozwala diagnostykę zasilacza.

Uniwersalna konstrukcja Rack/Tower umożliwia możliwość instalacji w szafie Rack 19" lub jako wolnostojące urządzenie.

Wysokość zaledwie 4U z bateriami, UPS wyposażony w wewnętrzne baterie zapewnia podstawowy czas podtrzymania i nie wymaga instalowania dodatkowych modułów baterijnych.

Wysoka sprawność urządzenia do 95% w trybie On-Line minimalizuje zużycie energii oraz ogranicza emitowane ciepło co sprawia, że ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest tańsze.

Tryb ECO (tryb podwyższonej sprawności) pozwala na uzyskanie sprawności 99% i dodatkową oszczędność energii.

Automatyczna diagnostyka gwarantuje pełną sprawność urządzenia, kontrolę podzespołów i parametrów pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

Wysoka wartość wejściowego współczynnika mocy ogranicza wartość prądu pobieranego przez urządzenie z sieci zawodowej.

Szeroki zakres napięć i częstotliwości wejściowych dla pracy normalnej powoduje, iż wykorzystanie baterii przez UPS jest ograniczone do niezbędnego minimum.

Regulowana ilość baterii w łańcuchu umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

Bardzo wydajny, konfigurowalny charger umożliwia ładowanie baterii o bardzo dużych pojemnościach.

Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy PF=1 gwarantuje pełną moc czynną dostępną na wyjściu zasilacza.

Autorestart gwarantuje bezobsługową pracę urządzenia w przypadku długich zaników zasilania.

Start z baterii (tzw. zimny start) daje możliwość uruchomienia zasilacza nawet w przypadku całkowitego braku napięcia zasilającego.

Zaawansowane zarządzanie akumulatorami daje gwarancję optymalnego ładowania i wykorzystania baterii akumulatorów. 3-stopniowy proces ładowania wydłuża ich żywotność do 50% oraz obniża koszty eksploatacji.

Doskonała jakość napięcia, osiągana dzięki zastosowaniu falownika IGBT (3L) i modulacji PWM o wysokiej częstotliwości sprawia, że dostarczane jest napięcie o wyjątkowo stabilnych parametrach, bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych urządzeń.

Odporność na przeciążenia to pewność zasilania przy występowaniu stanów nieustalonych i wysoka tolerancja na błędy obsługi.

Zaawansowane oprogramowanie umożliwiające użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem i zasilanymi odbiornikami

Złącze EPO zapewnia możliwość zdalnego wyłączenia zasilacza UPS na wypadek pożaru.

Praca równoległa dla zapewnienia maksimum pewności zasilania krytycznych odbiorników oraz zwiększenia dostępnej mocy.



UPS FLIX 6K

Model		FLIX 6K	
Moc		6000W / 6000VA	
Ilość faz WE : WY		1:1	
Wejście			
Napięcie zasilające		208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Zakres napięcia		-30% ÷ +30% @ 100% ≥ obc. > 80% -40% ÷ +30% @ 80% ≥ obc. > 70% -48% ÷ +30% @ 70% ≥ obc. > 60% -52% ÷ +30% @ 60% ≥ obc. > 0%	
Częstotliwość		50 / 60 Hz	
Zakres częstotliwości		-20% ÷ +20%	
THDi		<3%	
Wejściowy współczynnik mocy		≥0,99	
Wyjście			
Napięcie nominalne		208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Współczynnik mocy		1,0	
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna		±1% / ±3%	
Zawartość harmoniczných napięcia THDu		<2%	
Częstotliwość nominalna		50 / 60 ± 0,05 Hz	
Odporność na przeciążenia falownika		110%-10min, 130% - 1 min., > 130% - 1 sek.	
Sprawność w trybie On-Line		>96%	
Sprawność Eco Mode		99%	
Współczynnik szczytu		3:1	
Listwa zaciskowa		Tak	
Złącza wyjściowe		IEC320-C13 x8 + IEC320-C19 x2	
Baterie			
Ilość i pojemność akumulatorów wewnątrz UPS		16* 7 Ah / 12V	16* 9 Ah / 12V
Czas podtrzymania (min.) z bateriami wewnętrznymi	100% obc.	3,5	6,0
	75% obc.	6	10
	50% obc.	11	17
	25% obc.	26	42
Ilość baterii zewnętrznych		16, 18, 20	
Wydajność układu ładowania (charger)		1 - 12 A - konfigurowalne	
Start z baterii		tak	
Złącze baterii zewnętrznych		tak	
Czas ładowania		4 godzin do 90% pojemności	
Cykl ładowania		Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu.	
Wymiary i masa			
Wymiary UPS (S x G x W) [mm]		440 x 753 x 173 (4U)	
Masa UPS bez baterii [kg]		22 kg	
Masa UPS z bateriami [kg]		58 kg	65 kg
Sygnalizacja i porty komunikacyjne			
Wskaźnik stanu pracy		Panel LCD + alarm dźwiękowy	
Komunikacja		Standard: RS232, USB, TVSS, SNMP Slot, REPO Opcja: Karta AS-400, karta SNMP	
Warunki środowiskowe			
Poziom hałasu		<50 dB	
Dopuszczalna temperatura pracy		0°C ÷ 45°C	
Zalecana temperatura pracy		15°C ÷ 25°C	
Temperatura składowania		-25°C ÷ 55°C	
Wilgotność		0 ÷ 95% (bez kondensacji)	
Normy			
Odporność na zakłócenia		EN 62040-2:2006	
Bezpieczeństwo		EN 62040-1:2008 + A1:2013, CE, EN 62040-3 :2001, EN 60950-1, EN61000-3-2 :2014	
Wposażenie opcjonalne			
- Adapter SNMP		- Układ pracy równoległej ParallelKit	
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)		- Dodatkowe baterie zewnętrzne	
- Bypass zewnętrzny, Serwisowy		- Szyny montażowe do szafy Rack 19’’ (Rail Kit)	
- Wyłącznik awaryjny EPO		- Karta AS-400 (Relay Card)	

W publikacji podano parametry standardowych modeli. W związku ze stałym udoskonalaniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.