

CORE

TECHNOLOGIA:	TRUE ON LINE Double Conversion
KOD KLASYFIKACYJNY:	VFI-SS-111 (EN 62040-3)
ZAKRES MOCY:	1÷10 kVA
KONFIGURACJA FAZ:	1:1



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Serwery
- Stacje robocze
- 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 - bezprzerwowo (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

Złącza komunikacyjne:

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

TVSS do zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych.

Slot kart rozszerzeń umożliwia podłączenie karty SNMP do zarządzania UPS z poziomu sieci lub karty AS-400 z dodatkowymi sygnałami bez napięciowymi 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 na diagnostykę zasilacza.

Wymiary zaledwie 2U, dla wszystkich modeli UPS zapewniają minimum miejsca w szafie niezbędne do instalacji zasilacza.

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.

Tryb konwertera częstotliwości CVCF pozwala na pracę zasilacza w trybie konwersji częstotliwości wyjściowej do 50 lub 60Hz dla zasilania niestandardowych odbiorników.

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

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

Szeroki zakres napięć wejściowych dla pracy normalnej powoduje, iż wykorzystanie baterii przez UPS jest ograniczone do niezbędnego minimum, praktycznie jedynie w przypadkach całkowitego zaniku zasilania.

Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania przez dołożenie modułów baterii umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy PF=1 gwarantuje nawet 30% więcej mocy czynnej w stosunku do innych zasilaczy tej klasy.

Szeroki zakres częstotliwości wejściowej w pracy normalnej umożliwia swobodne zastosowanie zasilacza w sieci mieszanej typu sieć miejska - generator.

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, osiągnięta 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 REPO zapewnia możliwość zdalnego wyłączenia zasilacza na wypadek pożaru.

Programowane gniazda wyjściowe umożliwiają zarządzanie obecnością napięcia wyjściowego podczas pracy baterijnej.

Praca równoległa dla jednostek 6 i 10kVA zapewnia maksimum pewności zasilania krytycznych odbiorników.

Wzmocniony układ ładowania baterii dla zasilaczy 6 i 10kVA daje możliwość podłączenia akumulatorów dużej pojemności dla uzyskania długich czasów autonomii.

CORE

Model	CORE 1K	CORE 2K	CORE 3K	CORE 6K	CORE 10K	
Moc	900W 1000VA	1800W 2000VA	2700W 3000VA	6000W 6000VA	10000W 10000VA	
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	0,9			1,0		
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%					
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz					
Odporność na przeciążenia falownika	110% - bez limitu, 130% - 5 min, 140% - 30 sek., >140% - 1,5 sek.			110%-10min, 130% - 1 min., > 130% - 1 sek.		
Sprawność w trybie On-Line	>92%			>95%		
Sprawność Eco Mode	99%					
Sterowane grupy gniazd – z możliwością programowego wyłączenia napięcia	1 x 4 szt.	1 x 4 szt.	1 x 4 szt.	n/d		
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8	IEC320-C13 x8	IEC320-C13 x8 IEC320-C19 x1	n/d (opcjonalna listwa zewnętrzna)		
Listwa zaciskowa	n/d (Plug&Play)			tak		
Współczynnik szczytu	3:1					
Baterie						
Czas podtrzymania (min.), baterie wewnętrzne / +1 moduł baterii zewnętrznych	100% obc.	8 / 32	4 / 20	4 / 20	- / 9	- / 3
	75% obc.	12 / 43	7/30	7 / 28	- / 13	- / 6
	50% obc.	20 / 73	12/45	12 / 42	- / 21	- / 11
Ilość akumulatorów wewnętrznych	3 x 7/9Ah	4 x 7/9Ah	6 x 7/9Ah	-	-	
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 i masa UPS (S x G x W)	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	438 x 665 x 88 (2U)		
	14,2 kg	19,5 kg	27,4 kg	17,0 kg	20,0 kg	
Wymiary i masa modułu baterii (S x G x W)	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	438 x 630 x 133 (3U)		
	21,3 kg	28,5 kg	40,8 kg	63,0 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	<45 dB			<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					
Wyposażenie opcjonalne						
- Adapter SNMP	- Dodatkowe moduły bateryjne					
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)	- Szyny montażowe do szafy Rack 19" (Rail Kit)					
- Bypass zewnętrzny, Serwisowy	- Karta AS-400 (Relay Card)					
- Wyłącznik awaryjny REPO						

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