

PRM 1K EC

TECHNOLOGIA:	TRUE ON LINE Double Conversion
KOD KLASYFIKACYJNY:	VFI-SS-111 (EN 62040-3)
ZAKRES MOCY:	1 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 - bezprzerwow (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

Złącza komunikacyjne:

USB, RS232, Dry Contact do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników,

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 oraz umożliwia konfigurację parametrów UPS i odczyt historii zdarzeń. Dostępne języki m.in. polski, angielski, niemiecki.

Małe wymiary, wszystkie moduły zasilacza 1÷3 kVA a także moduły baterii mają wysokość zaledwie 2U dzięki czemu do instalacji urządzenia wymagana jest minimalna przestrzeń.

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 wejściowego 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 gwarantuje nawet 25% 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, 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.

Sterowane gniazda wyjściowe umożliwiają zarządzanie obecnością napięcia wyjściowego lokalnie lub zdalnie poprzez Telnet.

Extra charger 6A umożliwia podłączenie zewnętrznych baterii o dużej pojemności dzięki czemu możliwa jest praca autonomiczna zasilacza przez kilka godzin.

PRM

Model	PRM 1K EC
Moc	900W 1000VA
Ilość faz WE : WY	1:1
Wejście	
Napięcie zasilające	208 / 220 / 230 / 240 Vac
Zakres napięcia	-30% ÷ +20% @ obc. ≥70% -48% ÷ +20% @ obc. <70%
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99
Wyjście	
Napięcie nominalne	208 / 220 / 230 / 240 Vac
Współczynnik mocy	0,9
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz
Odporność na przeciążenia falownika ⁽²⁾	112% - ciągle, 125% - 3 min., 150% - 30 sek.
Sprawność w trybie On-Line ⁽¹⁾	>92%
Sprawność Eco Mode	99%
Sterowane grupy gniazd – z możliwością zdalnego wyłączenia napięcia.	2 x 4 szt.
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8
Współczynnik szczytu	3:1
Baterie	
Wydajność układu ładowania	6A
Napięcie znamionowe baterii	36 Vdc
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 waga UPS (S x G x W)	438 mm x 436 mm x 86,5 mm 8,4 kg
Sygnalizacja i porty komunikacyjne	
Wskaźnik stanu pracy	Dwukolorowy panel LCD + alarm dźwiękowy
Komunikacja	RS232, USB, DryContact in/out, SNMP Slot, złącze REPO
Warunki środowiskowe	
Poziom hałasu ⁽⁶⁾	<43 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	EN62040-2:2006, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2005, EN61000-4-2: 2005, EN61000-4-3: 2006, EN61000-4-4: 2006, EN61000-4-5: 2005, EN61000-4-6: 2006, EN61000-4-8: 2004, EN61000-4-11: 2004, EN61000-2-2: 2006.
Bezpieczeństwo	CE, EN 62040-1:2008, IEC 60950-1
Wyposażenie opcjonalne	
- Adapter SNMP	- Dodatkowe moduły bateryjne
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)	- Oprogramowanie zarządzające WinPower (w cenie)
- Bypass zewnętrzny, Serwisowy	- Szyny montażowe do szafy Rack 19'' (Rail Kit)
- Wyłącznik awaryjny REPO	- 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.
⁽¹⁾ Dla $\cos\phi=0.9$ i 100% obciążenia; ⁽²⁾ Dla $\cos\phi=0.8$;