

## PRMT

TECHNOLOGIA:	<b>TRUE ON LINE Double Conversion</b>
KOD KLASYFIKACYJNY:	<b>VFI-SS-111</b> (EN 62040-3)
ZAKRES MOCY:	<b>20÷80 kVA</b>
KONFIGURACJA FAZ:	<b>3:3</b>



### ■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Duże sieci komputerowe
- Centra przetwarzanie danych
- Obiekty i urządzenia przemysłowe
- Aparatura laboratoryjna
- Telekomunikacja
- Układy automatyki i sterowania

### ■ CHARAKTERYSTYKA

**Technologia True On-Line Double Conversion** zapewnia doskonałe parametry napięcia wyjściowego bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych odbiorników.

**Prostownik IGBT** najbardziej zaawansowana technologia zapewniająca bardzo niskie THDi oraz wysoki współczynnik mocy.

**Budowa modułowa** umożliwia bardzo szybką wymianę modułów zasilacza zapewniając krótki czas MTTR.

**Bypass automatyczny - bezprzerwow** zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

**Bypass serwisowy** - umożliwia serwisowanie urządzeń bez wyłączenia zasilanych odbiorników. Osobne zasilanie toru Bypass daje możliwość zapewnienia rezerwowego źródła zasilania dla odbiorników nawet w przypadku awarii urządzenia lub zadziałania zabezpieczeń UPS w torze głównym.

**Interfejsy komunikacyjne:**

**RS232, USB, ModBus** do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników,

**DryContact in/out** styki przekaźnikowe do współpracy z systemami BMS,

**SNMP** integracja z systemami zarządzania siecią typu NMS,

**Złącze zdalnego wyłącznika P. Poż. (REPO)** dla zapewnienia zdalnego odłączenia zasilania odbiorników w przypadku pożaru,

**Wyłącznik P.Poż. (EPO)** na panelu kontrolnym umożliwia natychmiastowe odłączenie zasilania od odbiorników,

**Panel kontrolno-monitorujący LCD** daje możliwość diagnostyki parametrów

i trybu pracy zasilacza oraz umożliwia rejestrację zdarzeń. Dostępne języki m.in. polski, angielski.

**Małe wymiary**, dzięki którym nie jest wymagana duża przestrzeń do instalacji urządzenia.

**Wysoka sprawność urządzenia** ogranicza emitowane ciepło, dzięki czemu ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest prostsze i tańsze.

**Tryb ECO-Mode (HE)** pozwala na znaczną redukcję kosztów pracy urządzenia oraz praktycznie eliminuje emisję ciepła.

**Konfigurowana ilość baterii oraz prądu ładowania** umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

**Automatyczna diagnostyka** i w pełni cyfrowe sterowanie (32 bit DSP x2) 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.

**Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy** pozwala na zasilanie szerokiej gamy odbiorników.

**Szeroki zakres napięcia wejściowego** w trybie pracy normalnej zapewnia stabilną pracę urządzenia bez konieczności korzystania z baterii, co znacząco wpływa na wydłużenie ich żywotności.

**Szeroki zakres częstotliwości wejściowej** w trybie pracy normalnej umożliwia swobodne zastosowanie zasilacza w sieci o niestabilnych parametrach oraz przy zasilaniu z agregatu prądotwórczego.

**Prostota obsługi** - łatwość przyłączenia do sieci oraz proste załączenie i wyłączenie urządzenia nie wymaga od użytkownika specjalnych kwalifikacji.

**Zaawansowane zarządzanie akumulatorami** daje gwarancję optymalnego ładowania i wykorzystania baterii akumulatorów, zwiększa ich żywotność oraz obniża koszty eksploatacji.

**Doskonała jakość napięcia wyjściowego**, osiągnięta dzięki zastosowaniu falownika IGBT z wykorzystaniem wysoko zaawansowanej technologii sterowania PWM sprawia, że dostarczane jest napięcie o stabilnych parametrach, bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych urządzeń.

**Duża przeciążalność** zapewnia ochronę urządzenia oraz ciągłość zasilania przy występowaniu przejściowych stanów nieustalonych.

**Zaawansowane oprogramowanie** umożliwiające użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem i zasilanymi odbiornikami.

**Konfigurowalność parametrów pracy** - napięcia nominalne, częstotliwości, preferowane tryby pracy, sposób komunikacji - znacznie poszerza gamę możliwych zastosowań.

**Konfiguracje redundancje:**

- praca równoległa nadmiarowa dla zwiększenia niezawodności
- praca równoległa pojemnościowa dla zwiększenia mocy
- praca HotStandby

## PRMT

Model	PRMT 20K	PRMT 30K	PRMT 40K	PRMT 60K	PRMT 80K
<b>Moc</b>	18kW / 20kVA	27kW / 30kVA	36kW / 40kVA	54kW / 60kVA	72kW / 80kVA
Ilość faz WE : WY	3:3				
<b>Wejście</b>					
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC				
Zakres napięcia	172÷276 Vac (L-N) / 300÷478 Vac (L-L) @ 100% obciążenia 116÷276 Vac (L-N) / 201÷478 Vac (L-L) @ 50% obciążenia				
Częstotliwość	50/60 Hz				
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20 %				
THDi	<3%				
Wejściowy współczynnik mocy	>0,99				
<b>Wyjście</b>					
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC				
Współczynnik mocy	0,9				
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%				
Częstotliwość nominalna	50/60 Hz ±0,005 Hz				
Odporność na przeciążenia falownika	102% - praca ciągła; 110% - 60 min., 125% - 10 min., 150% - 60 sek., >151% - 0,5 sek.				
Wytrzymałość na zwarcia, 400 ms	80 A	120 A	160 A	240 A	360 A
Sprawność w trybie On-Line	96%				
Sprawność Eco Mode	99%				
Współczynnik szczytu	3:1				
<b>Baterie</b>					
Typ	Szczelne bezobsługowe VRLA				
Ilość baterii w łańcuchu	Konfigurowalna: 31 ÷ 40 sztuk				
Maksymalny prąd ładowania	5,3 A	8,0 A	10,6 A	16,0 A	24,0 A
Autonomia z bateriami wewnętrznymi i 100% obciążenia	10 minut			n/d	
Czas ładowania	3 – 8 godzin do 90% pojemności (konfigurowalny)				
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu.				
<b>Bypass</b>					
Bypass automatyczny	Bypass typu static switch, przełączenie bezprzerwowe.				
Moc	30 kVA	40 kVA	40 kVA	80 kVA	
Wartość I²t	10200 A²s	20400 A²s	20400 A²s	145000 A²s	
Bypass ręczny	Standard				
<b>Wymiary i masa</b>					
Wymiary i waga UPS (S x G x W) bez baterii wewnętrznych.	500x710x960 124kg	500x710x1230 152 kg	500x710x1500 190 kg	600x800x1880 202 kg	245kg
<b>Sygnalizacja i porty komunikacyjne</b>					
Wskaźnik stanu pracy	Wyświetlacz LCD, Wskaźniki LEDx14, alarm dźwiękowy				
Komunikacja	2 x Smart Slot, 1 x REPO (NO lub NC), 3 x Dry Contact In, 1 x RS232 & USB (dla serwisu), SNMP*, Rs-232*, AS-400/Dry Contact*, ModBus*.				
<b>Warunki środowiskowe</b>					
Poziom hałasu	<55 dB				
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C				
Zalecana temperatura pracy	15°C ÷ 25°C				
Temperatura składowania	-25°C ÷ 55°C				
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)				
<b>Normy</b>					
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006				
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1, CE				
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>					
- Karta SNMP, - Bezprzerwowy Bypass Zewnętrzny, Serwisowy - Karta ModBus, Dry Contact	- Baterie na stelażu lub moduły bateryjne - Oprogramowanie zarządzające - Zdalny panel sygnalizacyjny				
*Opcja					

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