

UPS MY30K

TECHNOLOGIA: **TRUE ON LINE Double Conversion**

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

ZAKRES MOCY: **30 kVA**

KONFIGURACJA FAZ: **3:3 / 3:1**



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Duże sieci komputerowe
- Centra przetwarzania 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.

Bypass automatyczny - bezprzerwowo 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.

RS485, Modbus do monitorowania pracy zasilacza.

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,

Dotykowy panel kontrolno-monitorujący daje możliwość diagnostyki parametrów i trybu pracy zasilacza oraz umożliwia rejestrację zdarzeń. Dostępne języki m.in. polski, angielski, włoski, hiszpański, rosyjski itp.

Małe wymiary, dzięki którym nie jest wymagana duża przestrzeń do instalacji urządzenia. Upakowanie mocy na poziomie 120 kW/m².

Wysoka sprawność urządzenia 96% zmniejsza straty własne urządzenia oraz 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. Możliwość programowania okresów czasu w których UPS pracuje w trybie ECO np. pora nocna.

Konfigurowana ilość baterii 24-40 sztuk i prądu ładowania umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii a funkcja nieciągłego ładowania baterii optymalizuje żywotność zastosowanych baterii.

Konfiguracja wyjścia 3:3 lub 3:1 umożliwia dostosowanie ilości wyjść w zależności od systemu odbiorczego i sposobu zasilania posiadanych odbiorników.

Funkcja Self-Aging pozwala na przetestowanie urządzenia z pełnym obciążeniem, nawet bez podłączonych odbiorników.

Automatyczna diagnostyka z funkcją FTM (Fault Trace Management) 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.

Maksymalna wartość wyjściowego współczynnika mocy PF=1 dostarcza o 20% więcej mocy czynnej niż standardowe rozwiązania z PF=0,8.

Maksymalnie szeroki zakres napięcia wejściowego -60% ÷ +25% 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 załączanie i wyłączanie urządzenia nie wymaga od użytkownika specjalnych kwalifikacji.

Zaawansowane zarządzanie akumulatorami z funkcją „restingu” 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 niustalonych, oraz ogranicza konieczność przewymiarowania urządzenia w stosunku do mocy odbiorników.

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 (osobne zasilanie prostownika i Bypass)

MY30K

Model	MY30K
Moc	30 kVA / 30 kW
Ilość faz WE : WY	3:3 / 3:1
Wejście	
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Zakres napięcia	-25% ÷ +25% @ 100% obciążenia -65% ÷ +25% @ obciążenie ograniczone liniowo 15÷100%
Częstotliwość	50/60 Hz
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%
THDi	<3%
Wejściowy współczynnik mocy	>0,99
Wyjście	
Napięcie nominalne	220 / 230 / 240 VAC lub 380 / 400 / 415 VAC (konfigurowalne)
Współczynnik mocy	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%
Częstotliwość nominalna	50/60 Hz ±0,1 Hz
Odporność na przeciążenia falownika	105% - praca ciągła; 115% - 60 min., 130% - 10 min., 155% - 60 sek., >155% - 200msek.
Sprawność w trybie On-Line	96%
Sprawność Eco Mode	99%
Współczynnik szczytu	3:1
Baterie	
Typ	Szczelne bezobsługowe VRLA
Baterie wewnętrzne	48 ÷ 80 x 7/9Ah
Ilość baterii w łańcuchu	Konfigurowalna: 24 ÷ 40 sztuk (dla łańcucha o długości 24-30 sztuk ograniczenie mocy do 75% wart. nominalnej)
Prąd ładowania baterii	1 ÷ 20 A
Uruchomienie UPS z baterii (Cold Start)	Standard
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, funkcja nieciągłego ładowania baterii.
Bypass	
Bypass automatyczny	Bypass typu Static Switch, przełączenie bezprzerwowe.
Bypass ręczny mechaniczny	Standard
Wymiary i masa	
Wymiary i masa UPS (S x G x W)	300 x 834 x 1250 mm
	85 kg
Sygnalizacja i porty komunikacyjne	
Wskaźnik stanu pracy	Wyświetlacz dotykowy 4,3", alarm dźwiękowy
Komunikacja	2 x Smart Slot na dodatkowe karty komunikacyjne, REPO (NC), 5 x Dry Contact Out, 1 x Dry Contact In, RS485 -Modbus RTU. Opcje: Dodatkowy slot komunikacyjny, karta pracy równoległej, karta RS232/485, karta SNMP, czujnik warunków środowiskowych, karta Dry Contact
Warunki środowiskowe	
Poziom hałasu	<50 dB
Dopuszczalna wysokość pracy	Do 2000 m.n.p.m. bez redukcji mocy
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)
Normy	
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2:2016
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-2 :2017, CE
Wyposażenie opcjonalne	
- Dodatkowy slot komunikacyjny	- Bezprzerwowy Bypass Zewnętrzny, Serwisowy
- Karta SNMP	- Baterie na stelażu lub moduły bateryjne
- kartaAS400 (Dry Contact)	- Zdalny panel sygnalizacyjny
- Karta RS232/RS485	- Czujnik warunków środowiskowych
- Karta pracy równoległej	

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