

UPS Serii JR

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



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Sieci komputerowe
- Serwery
- 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 - bezprzerwowy 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:

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

DryContact 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,

Kolorowy, dotykowy panel kontrolno-monitorujący 4,3" LCD ułatwia obsługę UPS, pozwala na diagnostykę parametrów i trybu pracy zasilacza oraz umożliwia rejestrację zdarzeń.

Małe wymiary - UPS ma możliwość instalacji baterii wewnątrz, dzięki czemu nie jest potrzebne dodatkowe miejsce dla podstawowych czasów podtrzymania.

Bardzo wydajny układ ładowania sprawia, że UPS ma możliwość szybkiego ładowania baterii akumulatorów o bardzo dużych pojemnościach, dla uzyskania długich czasów pracy autonomicznej.

Wysoka sprawność urządzenia (>96%) ogranicza emitowane ciepło, dzięki czemu ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest prostsze, a eksploatacja UPS jest znacznie tańsza.

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

Automatyczna diagnostyka i cyfrowe sterowanie (32 bit DSP x2) gwarantuje pełną sprawność urządzenia, kontrolę podzespółów i parametrów pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

Wysoka wartość wejściowego współczynnika mocy 0,99 ogranicza wartość prądu pobieranego przez urządzenie z sieci.

Najwyższa wartość wyjściowego współczynnika mocy 1,0 pozwala na obciążenie zasilacza pełną mocą czynną.

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 załączanie 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. Funkcja kompensacji temperatury napięcia ładowania.

Doskonała jakość napięcia wyjściowego, osiągnięta dzięki zastosowaniu 3-poziomowego falownika IGBT, z wykorzystaniem 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 niestabilnych.

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 redundantne:

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

UPS Serii JR

Model	JR 10K
Moc	10 kVA / 10 kW
Ilość faz WE : WY	3:1 / 3:3 / 1:1
Wejście	
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC lub 220 / 230 / 240 VAC
Zakres napięcia	-53% ÷ +30% dla 50% obc. -24% ÷ +20% dla 100% obc.
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%
THDi	<3%
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99
Wyjście	
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC lub 220 / 230 / 240 VAC
Współczynnik mocy	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±2%
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz
Odporność na przeciążenia falownika	110% - 60 min., 125% - 10 min., 150% - 60 s
Odporność zwarciova	340% wartości prądu nominalnego przez 200 ms
Sprawność w trybie On-Line	>96%
Sprawność Eco Mode	99%
Współczynnik szczytu	3:1
Baterie	
Start z baterii	Tak
Rodzaj akumulatorów	VRLA, AGM, żelowe
Ilość baterii w 1 łańcuchu	16 - 20 szt. x 12V 32 - 40 szt. x 12V
Maksymalna ilość baterii wewnątrz UPS	40 szt. x 9Ah/12V
Wydajność maksymalna układu ładowania	12 A
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, opcją kompensacji temperaturowej napięcia ładowania
Wymiary i masa	
Wymiary S x G x W	250 x 627 x 827 mm
Masa UPS bez baterii wewnętrznych	44 kg
Masa UPS z maksymalną ilością baterii wewnętrznych	154 kg
Sygnalizacja i porty komunikacyjne	
Wskaźnik stanu pracy	LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	USB, RS232, IntelligentSlot, REPO, EMBS, złącza pracy równoległej Opcjonalnie: SNMP, ModBus, DryContact, RS485
Warunki środowiskowe	
Poziom hałasu	<58 dB @ obc. 100%, <52 dB @ obc. 50%
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Zalecana temperatura pracy	15°C ÷ 25°C
Temperatura składowania	-20°C ÷ 40°C
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)
Normy	
Odporność na zakłócenia	EN62040-2:2016
Bezpieczeństwo	EN62040-1:2017, EN62040-3:2011, CE
Wyposażenie opcjonalne	
- Karta SNMP	- Bezprzerwow Bypass Zewnętrzny, Serwisowy
- Czujnik warunków środowiskowych	- BackFeed Protection,
- Karta DryContact	- Baterie na stelażu lub moduły bateryjne
- Karta ModBus	- Karta pracy równoległej UPS

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