COVER
THE POWER IS ON

UPS Serii JR

TECHNOLOGIA: **TRUE ON LINE Double Conversion**

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

ZAKRES MOCY: **10, 15, 20 kVA**

KONFIGURACJA FAZ: **3:3**

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 wyłączania 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, 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,
Kolorowy, dotykowy panel kontrolno-monitorujący 4.3" LCD upraszcza 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 podzespołów 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 wyłączanie 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 temperaturowej napięcia ładowania.
Doskonała jakość napięcia wyjściowego, osiągana 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 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 redundantne:
- praca równoległa nadmiarowa dla zwiększenia niezawodności
- praca równoległa pojemnościowa dla zwiększenia mocy
- praca HotStandby

THE POWER IS ON

UPS Serii JR

Model	JR 10K	JR 15K	JR 20K
Moc	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20kVA / 20kW
Ilość faz WE : WY	3:3		
Wejście			
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 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		
Współczynnik mocy	1,0		
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±2%		
Zawartość harmonicznych napięcia THDu	<2%		
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz		
Odporność na przeciążenia falownika	110% - 60 min., 125% - 10 min., 150% - 60 s		
Odporność zwarciowa	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, Żel		
Ilość baterii w 1 łańcuchu	18 - 20 szt. x 12 V 32 - 40 szt. x 12 V	32 - 40 szt. x 12V	
Maksymalna ilość baterii wewnątrz UPS	40 szt. x 9 Ah / 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	47 kg	
Masa UPS z maksymalną ilością baterii wewnętrznych	154 kg	157 kg	
Sygnalizacja i porty komunikacyjne			
Wskaźnik stanu pracy	LCD, alarm dźwiękowy		
Komunikacja	USB, IntelligentSlot, REPO, EMBS, złącza pracy równoległej Opcjonalnie: SNMP, ModBus, DryContact, RS232, 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	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006		
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001		
Wyposażenie opcjonalne			
- Karta SNMP - Czujnik warunków środowiskowych - Karta DryContact - Karta ModBus	- Bezprzerwowy Bypass Zewnętrzny, Serwisowy - Baterie na stelażu lub moduły bateryjne - Kable pracy równoległej UPS		

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

COMEX S.A.
ul. Galaktyczna 37; 80-299 Gdańsk
tel.: +48 58 5561313
www.comex.com.pl