

## LUPUS KR 6000 - 10000



|   |              |
|---|--------------|
| Technologia                             | On line      |
| Moc                                     | 6000 - 10000 |
| Czas podtrzymania (obc. 80%)            | 11 11        |
| Układ AVR                               | Tak          |
| Interfejs komunikacyjny                 | RS232, USB   |
| Oprogramowanie                          | UPSILON2000  |
| Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania | Tak          |



### Zastosowanie

Jednofazowe urządzenia systemów informatycznych, telekomunikacyjnych, medycznych, monitoringu i ochrony mienia oraz wszelkie inne wymagające stabilnych warunków zasilania. Możliwość współpracy z agregatem prądowtórzym oraz pracy równoległej.

### Charakterystyka

Zasilacze UPS z serii KR są urządzeniami typu on-line o wysokich parametrach eksploatacyjnych, zapewniającymi sinusoidalny przebieg napięcia, zaprojektowanymi dla sieci komputerowych oraz innych urządzeń wykorzystujących mikroprocesory, jak wyposażenie pomiarowe, urządzenia o wysokiej dokładności pracy, takie jak automatyka przemysłowa, systemy stosowane w sektorze finansowym, łączności, ubezpieczeniowym, kolejowym, medycznym, wydobywczym itp. W szczególności nadają się do pracy w warunkach różnego rodzaju zakłóceń w sieci elektrycznej.

Zasilacze te, z układem wysokoczęstotliwościowej konwersji, generującym sinusoidalny przebieg napięcia, mają niżej przedstawione cechy charakterystyczne:

**Szeroki zakres tolerancji na parametry sieci elektrycznej**

Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego wynosi 160 – 275 V (gdy obciążenie stanowią komputery, zakres ten jest jeszcze szerszy). Zasilacz nadaje się do pracy z lokalnymi źródłami prądu, w tym agregatami prądowtórzymi.

**Precyzyjna synchronizacja napięcia wyjściowego**

Częstotliwość napięcia wyjściowego ma zerową synchronizację fazową z częstotliwością sieci. Spełnia to wymagania wielu urządzeń w zakresie synchronizacji napięcia zasilania z częstotliwością sieci i zwiększa niezawodność.

**Wysoki współczynnik mocy wejściowej**

Zastosowanie zaawansowanej techniki aktywnej korekcji PFC zmniejsza obciążenie sieci elektrycznej i reprezentuje „zielone” zasilanie nowej generacji.

**Bardzo dobry stosunek parametrów użytkowych do ceny**

Zasilacz charakteryzuje się konwersją wysokoczęstotliwościową z modulacją PWM, wysoką sprawnością, niewielkimi rozmiarami i masą, zwiększoną niezawodnością i niższym kosztem produkcji. Przede wszystkim jednak oferuje on niższe koszty eksploatacji.

**Niskie wejściowe napięcie minimalne**

Dzięki zastosowanej technice szybkiej konwersji, przekształtnik DC/DC nie musi działać nawet jeśli napięcie wejściowe spadnie do granicznej wartości 120 V, a zatem cała energia wejściowa jest pobierana z sieci elektrycznej, co gwarantuje zachowanie stanu 100% naładowania baterii, zmniejszając liczbę rozładowań baterii i zwiększając jej trwałość eksploatacyjną.

**Wszechstronny układ zabezpieczeń**

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, nadprądowe, przez nadmiernym spadkiem napięcia baterii, przed chwilowym nadmiernym poborem prądu, przeciwzwarcie itp. chronią zasilacz przed nieprawidłowym funkcjonowaniem i zapewniają jego niezawodność w każdych warunkach.

**Funkcja inteligentnej komunikacji z wykorzystaniem portu RS232/485 (opcja)**

Przy użyciu standardowego interfejsu RS232/485 do transmisji danych, obsługiwany przez oprogramowanie UPSilon 2000 do monitorowania mocy. Ponadto, port ten może współpracować z adapterem sieciowym SNMP do administrowania siecią i podwyższania niezawodności systemu

### Dane techniczne

|                     | KR6000*                 | KR1110S*   | KR1110       |             |
|---------------------|-------------------------|--|--------------|-------------|
| WEJŚCIE             | Napięcie (V)            | 160~276 dla pełnego obciążenia, 120~276 dla obc. <50%  |              |             |
|                     | Częstotliwość (Hz)      | 50/60±10%  |              |             |
|                     | Zasilanie               | Jednofazowe, trójprzewodowe  |              |             |
|                     | Napięcie baterii (V)    | 192  |              |             |
| WYJŚCIE             | Moc (VA) / (W)          | 6000 / 5400  | 10000 / 8000 |             |
|                     | Napięcie (V)            | 230±2%   |              |             |
|                     | Częstotliwość (Hz)      | 50±0,1% (praca bateryjna)  |              |             |
|                     | Kształt napięcia        | Sinusoidea   |              |             |
|                     | Poziom zniekształceń    | THDu < 3% (obciążenie liniowe)   |              |             |
|                     | Współczynnik mocy       | 0,9 (Lag)  | 0,8(ILg)     |             |
|                     | Czas przełączania (ms)  | 0  |              |             |
|                     | Przeciążenie            | 105%-130%-10min, 131%-150-1min, ≥150%-1s   |              |             |
|                     | Gniazda wyjściowe       | listwa zaciskowa   |              |             |
| POZOSTAŁE PARAMETRY | Czas ładowania          | <8 godzin (standardowa autonomia)  |              |             |
|                     | Interfejs komunikacyjny | RS232/RS485 (DB9), styki beznapięciowe, złącze pracy równoległej   |              |             |
|                     | Oprogramowanie          | UPSILON2000  |              |             |
|                     | Wyświetlacz             | Tryb pracy, parametry wej/wyj, obciążenia, poziomu akumulatorów  |              |             |
|                     | Alarmy                  | Napięcie sieciowe poza tolerancją (brak), baterie rozładowane, awaria/przeciążenie UPS   |              |             |
|                     | Zabezpieczenia          | Ochrona przed: głębokim rozładowaniem baterii, przeciążeniem, zwarcie, spadkiem napięcia wyjściowego, przekroczeniem temperatury |              |             |
|                     | Zimny start             | Tak  |              |             |
|                     | Poziom hałasu (dBA)     | <60  |              |             |
|                     | Temperatura pracy       | 0 ~ 40 °C  |              |             |
|                     | Wilgotność względna     | 0 ~ 95%, bez kondensacji   |              |             |
|                     | Wymiary WxSxG (mm)      | 255x640x700  | 255x640x700  | 255x640x500 |
| Waga (kg)           | 95                      | 98   | 27           |             |

\* Model wyposażony w baterie.