

## Keor LP 1000-2000-3000

3 101 54 - 3 101 55 - 3 101 56 - 3 101 57 - 3 101 58 - 3 101 59



### SPIS TREŚCI

#### Strony

1. Charakterystyka ogólna..... 1
2. Cechy techniczne..... 1
3. Widok tylnego panelu..... 2

## 1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

UPS Legrand Keor LP jest modelem używającym PWM o wysokiej częstotliwości, o topologii online o podwójnej konwersji, uziemionym punktem neutralnym. O mocy 1000, 2000, 3000 VA, wyposażonym w hermetyczne akumulatory regulowane zaworami, które zainstalowane są w specjalnym przedziale wewnątrz zasilacza lub w jednej/kilku zewnętrznych obudowach bateryjnych. Zwymiarowane są w taki sposób, aby zagwarantować minimalną autonomię 5 minut przy 70% obciążenia. Keor LP jest dostępny z gniazdami wyjściowymi:

- 3 101 54 - 3 gniazda IEC 10A
- 3 101 55 - 3 gniazda IEC 10A + an gniazda francuskie 2P+Z
- 3 101 56 - 6 gniazd IEC 10A
- 3 101 57 - 6 gniazda IEC 10A + 2 gniazda francuskie 2P+Z
- 3 101 58 - 3 gniazda IEC 10A
- 3 101 59 - 6 gniazd IEC 10A + 2 gniazda francuskie 2P+Z

Prostownik oprócz podstawowej funkcjonalności zawiera układ kontrolno-regulacyjny współczynnika mocy, który:

- automatycznie koryguje współczynnik mocy, kompensując go do wartości 0,98 przy obciążeniu mocą wyjściową od 20% mocy znamionowej;
- zasila falownik bez pobierania mocy z baterii nawet przy niskiej wartości napięcia sieciowego
- gwarantuje niską wartość zniekształceń harmonicznym prądu wejściowego TH Dlin na poziomie < 10% bez dodatkowych filtrów lub elementów składowych.

Obwód bypassu jest zaprojektowany i zbudowany do współpracy z:

- elektromechanicznym przełącznikiem,
- układem zarządzająco-kontrolnym sterowanym mikroprocesorem, który:
  - automatycznie przełącza obciążenie bezpośrednio na sieć podstawową, bez przerywania zasilania nawet podczas przeciążenia, przegrzania, napięcia zasilającego poza zakresem tolerancji lub awarii falownika;
  - automatyczne przełączenie zasilania z sieci zasilającej na linię falownika bez przerywania zasilania;
  - jeśli sieć zasilająca i falownik nie są zsynchronizowane, bypass musi zostać wyłączony.

Oprogramowanie diagnostyczne oraz do zdalnego zamykania systemów (UPS Communicator), zainstalowany na PC podłączonym bezpośrednio do UPS, pozwala uzyskać dostęp do parametrów pracy, regulacji oraz ustawiania funkcji specjalnych oraz kontrolowania zamykania systemów operacyjnych Linux/Windows.

Opcjonalne oprogramowania (UPS Management Software) pozwala realizować zdalne zarządzanie lub zamykanie hierarchicznej, wielostanowiskowej architektury komputerowej w sieciach heterogenicznych (Windows, Novell, Mac, Linux, popularne warianty Unix).

Keor LP jest zarządzany mikroprocesorem i może przedstawiać na wyświetlaczu alarmy i tryby pracy UPS na panelu LED:

- normalna praca
- praca z baterii
- praca na bypasse
- przeciążenie
- alarm ogólny
- koniec autonomii

Keor LP posiada oznakowanie CE, jest zgodny z dyrektywami 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 oraz jest zaprojektowany i zbudowany w zgodzie ze standardami:

- EN 62040-1 (Wymagania ogólne oraz bezpieczeństwa UPS)
- EN 62040-2 (Wymagania kompatybilności elektromag. (EMC))

Dostępne akcesoria:

Dodatkowa ładowarka baterii do zewnętrznych paneli bateryjnych:

- dla 1000 VA - 3109 58
- dla 2000 VA - 3109 60
- dla 3000 VA - 3109 61

## 2. CECHY TECHNICZNE

Cechy ogólne	
Topologia UPS	online (podwójna konwersja)
Typ uziemienia	uziemiony N
Kształt napięcia (praca sieciowa)	sinusoida
Kształt napięcia (praca z baterii)	sinusoida
Cza przełączania	brak (0 ms)

Parametry wejściowe	
Napięcie znamionowe wejściowe	230 V
Zakres napięcia wejściowego	210÷240V przy 100% obciążenia 185÷260V przy 80% obciążenia 160÷300V przy 70% obciążenia
Częstotliwość wejściowa	45 - 65Hz ± 2% (autodetekcja)
Współczynnik mocy wej.	> 0.98

**2. CECHY TECHNICZNE** (ciąg dalszy)

Parametry wyjściowe (praca sieciowa)	
Napięcie znamionowe wyjściowe	230 V $\pm$ 1%
Moc wyjściowa znamionowa/czynna	1.000 VA / 900 W 2.000 VA / 1800 W 3.000 VA / 2700 W
THD <sub>U</sub> napięcia wyjściowego (Obciążenie liniowe)	< 1 %
THD <sub>U</sub> napięcia wyjściowego (Obciąż. nieliniowe, wsp. mocy 0.7)	< 4 %
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz lub 60 Hz +/- 0,1%
Tolerancja częstotliwości wyjściowej	Synchronizowana z częst. wejściową; $\pm$ 1% bez synchronizacji
Współczynnik szczytu prądu wyj.	3:1
Zdolność przeciążeniowa:	
• tryb online	<105%
• co najmniej 10 sekund	121+150%
• co najmniej 30 sekund	106+120%
• natychmiastowy transfer na bypass	>151%

Parametry wyjściowe (praca bateryjna)	
Typ akumulatorów	Kwasowe, zamknięte, bezobsługowe
Pojemność jednostkowa	7 Ah (12V)
Napięcie modułu baterii	1000 VA - 24 V <sub>dc</sub> 2000 VA - 48 V <sub>dc</sub> 3000 VA - 72 V <sub>dc</sub>
Wymiary szafy bat. (W x Sz x G) (mm)	322x151x444 mm
Waga netto szafy bateryjnej (kg)	31

Parametry środowiska pracy	
Głośność mierzona z odl. 1m	<50 dBA
Zakres temperatury pracy	Od 0° C do +40° C
Zakres wilgotności wzgl. pracy	20-80% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP21

Parametry technologiczne	
Maksymalny ciężar <sup>1</sup>	1000 VA - 10 kg 2000 VA - 17 kg 3000 VA - 23 kg
Wymiary maksymalne	1000 VA - 236x144x367 mm 2000 VA - 322x151x444 mm 3000 VA - 322x151x444 mm
Rodzaj kluczkowania	PWM wysokiej częstotliwości
Technologia prost./falow./boostera	MOSFET
Interfejsy	1 x RS232 port szeregowy, 1 slot kart komunikacyjnych (np. CS141)

Czas podtrzymania	(min.)		
	50%	70%	80%
<b>Keor LP</b>			
1000	6	5	3
2000	7	5	3
3000	7	5	3
1000 + 1 szafa bateryjna	99	68	60
2000 + 1 szafa bateryjna	54	32	28
3000 + 1 szafa bateryjna	41	24	16
1000 + 2 szafy bateryjne	184	134	118
2000 + 2 szafy bateryjne	100	69	61
3000 + 2 szafy bateryjne	69	50	43

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacowane i mogą się różnić w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków środowiska pracy i otoczenia.

<sup>1</sup>Maksymalna waga odnosi się do konfiguracji z czasem podtrzymania 10 minut dla 80% obciążenia znamionowego.

**3. WIDOK TYLNEGO PANELU**