

## Daker DK Plus 5000

3 101 73



### SPIS TREŚCI

### Strona

1. CECHY OGÓLNE.....	1
2. DANE TECHNICZNE.....	2
3. WIDOK PANELU TYLNEGO.....	2
4. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.....	2

Wsparcie: [info@legrand.com.pl](mailto:info@legrand.com.pl), [serwis@legrand.com.pl](mailto:serwis@legrand.com.pl)

## 1. CECHY OGÓLNE

UPS Legrand Daker DK Plus 5000 jest bezprzerwowym źródłem zasilania wykorzystującym technologię PWM o topologii online o podwójnej konwersji z ciągłym przewodem N. Zawiera hermetycznie zamknięte akumulatory w wydzielonym przedziale wewnątrz zasilacza UPS lub jednej z dostępnych zewnętrznych szaf/paneli bateryjnych. Komponenty elektroniczne i bateria akumulatorów są zamknięte w obudowie o wysokości 2U.

Architektura zasilacza pozwala go zainstalować zarówno w pozycji wolnostojącej („tower”) lub w pozycji poziomej do instalacji w szafie rack 19”. Zasilacz w zestawie zawiera akcesoria do instalacji w każdej z wymienionych pozycji. W przypadku montażu urządzenia w szafie rack 19” należy dobrać elementy przenoszące ciężar UPSa na słupki szafy teleinformatycznej (nr ref. Legrand 3 109 52).

Prostownik zasilacza zawiera układ kontrolno-regulacyjny współczynnika mocy, który:

- Automatycznie koryguje współczynnik mocy zasilacza do wartości >0,99 gdy obciążenie wynosi min. 20% mocy znamionowej,
- Zasilają falownik bez pobierania energii z baterii nawet w przypadku bardzo niskiej wartości napięcia sieciowego,
- Zapewnia zmniejszenie całkowitej dystrybucji harmonicznej pochodzącej od prądu THDi <3% bez instalacji dodatkowych filtrów oraz dodatkowych elementów.

Bypass jest obwodem zasilacza UPS, który:

- Składa się z łącznika elektromechanicznego,
- Jest sterowany elektronicznym układem zarządzającym, który:
  - Automatycznie przełącza obciążenie zasilacza bezpośrednio na sieć podstawową bez przerywania zasilania podczas przeciążenia, przegrzania, napięcia wejściowego poza zakresem tolerancji pracy lub awarii falownika,
  - Automatycznie przełącza zasilanie z sieci na linię falownika bez przerywania zasilania,
  - Jeśli sieć zasilająca i falownik nie są zsynchronizowane, bypass jest automatycznie wyłączany.

UPS jest przystosowany do przyłączenia karty interfejsu sieciowego (SNMP/Ethernet), dzięki której zasilacz UPS może wydawać polecenia zdalnego wyłączenia stanowisk komputerowych lub serwerów.

UPS Daker DK Plus można podłączyć bezpośrednio do komputera (Windows i zgodne z Unix/Linux), aby za pomocą darmowego oprogramowania UPS Communicator (do pobrania ze strony [www.ups.legrand.pl](http://www.ups.legrand.pl)) zamykać dany komputer lub monitorować z poziomu aplikacji parametry pracy zasilacza UPS.

Opcjonalne, płatne oprogramowanie UPS Management Software pozwala realizować zdalne zarządzanie UPSem lub zamykanie hierarchiczne wielu stanowisk komputerowych w sieciach heterogenicznych (Windows, Unix, Linux, Mac, Novell i zgodne), przy czym UPS musi być przyłączony bezpośrednio do komputera, który zarządza innymi przez USB/RS-232.

UPS Daker DK Plus jest zarządzany mikroprocesorem i może przedstawiać na wyświetlaczu alarmy i tryby pracy zasilacza na panelu LCD:

- Tryby pracy: normalna, bypass, z baterii, inne
- Brak synchronizacji częstotliwości wyjściowej z wejściową
- Sygnalizować usterkę, przeciążenie, anomalie zasilania
- Sygnalizować niepoprawne podłączenie przewodu neutralnego
- Pokazuje czas podtrzymania i sygnalizuje koniec autonomii

UPS Daker DK Plus posiada oznakowanie CE i 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 bezpieczeństwo UPS)
- EN 62040-2 (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej EMC)

Dostępne akcesoria:

- Bypassy systemowe zewnętrzne
- Karty sieciowe SNMP/Ethernet/WWW
- Karty przekaźnikowe NO/NC np. do współpracy z BMS
- Oprogramowanie

## Daker DK Plus 5000

3 101 73

### 2. DANE TECHNICZNE

Cechy ogólne	
Moc znamionowa (VA)	5000
Active power (W)	5000
Technologia	VFI-SS-111 online, podwójna konwersja
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidea
Architektura UPS	konwertowalna: rack / tower
Sprawność AC-AC	do 94%
Zimny start	tak

Wejście	
Napięcie znamionowe (V)	230
Częstotliwość wejściowa (Hz)	50 / 60 ±5% autodetekcja
Zakres napięcia wejściowego (V)	160 – 288 dla pełnego obciążenia
THDi prądu wejściowego	< 3%
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99 (dla obciążenia >20%)

Wyjście	
Gniazda	listwa zaciskowa (opcja: w bypasse)
Napięcie (V)	230 ± 10%
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60 ±0,1% (ustawiana z panelu LCD)
Współczynnik szczytu	3:1
THDu napięcia wyjściowego	< 3%
Tolerancja napięcia wyjściowego	±1%
Bypass	Wbudowany automatyczny elektroniczny, Opcjonalny zewnętrzny serwisowy

Baterie	
Rozszerzenie autonomii	Tak
Ilość baterii	20
Napięcie i pojemność baterii	12V, 5Ah
Podtrzymanie dla 80% obciążenia	4 min.
Żywotność baterii wg EuroBAT	5 lat (CSB)

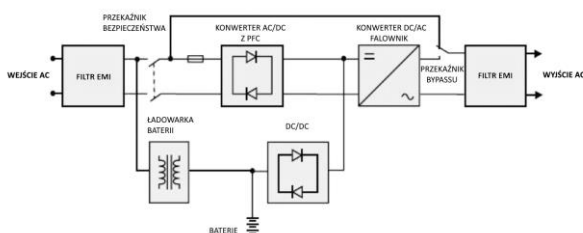
Komunikacja i zarządzanie	
Wyświetlacz, sygnalizacja	4 przyciski i 4 diody LED monitorujące status UPS w czasie rzeczywistym
Porty komunikacyjne	RS232, USB
Zdalne zarządzanie	tak (opcja)
Slot kart interfejsowych	SNMP/Ethernet/WWW lub przekaźniki
Awaryjne wył. EPO	Tak, NO/NC (standardowo NC)

Charakterystyka mechaniczna	
Wymiary zasilacza UPS Wys. x Dł. x Szer. (mm)	440 x 176 (4U) x 680
Wymiary panelu bateryjnego Wys. x Dł. x Szer. (mm)	440 x 132 (3U) x 680
Masa netto (kg)	60

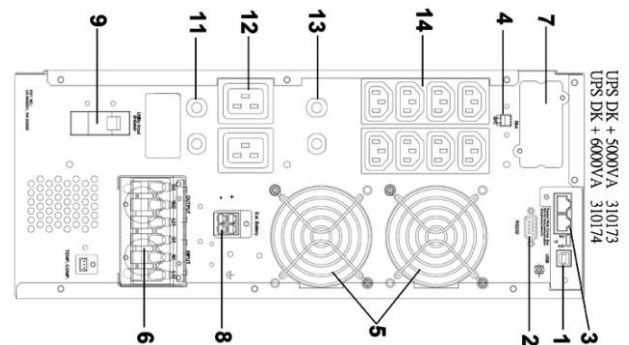
Warunki środowiska pracy urządzenia	
Temperatura pracy (°C)	0 + 40
Stopień ochrony urządzenia	IP21
Wilgotność względna pracy	20 + 80 % (bez kondensacji)
Natężenie dźwięku z 1m (dBA)	< 50
Emisja ciepła (BTU/h)	982

Certyfikaty	
Standardy	EN 62040-1, EN62040-2, EN 62040-3

Schemat UPSa:



### 3. WIDOK PANELU TYLNEGO



Legenda:

1. Port USB
2. Port RS-232
3. Połączenie CAN-Bus dla systemów równoległych
4. Awaryjne wyłączenie (EPO)
5. Wentylatory chłodzące
6. Wejściowa/wyjściowa listwa zaciskowa
7. Slot kart SNMP
8. Konektor paneli baterii zewnętrznych
9. Wyłącznik wejściowy
10. Wyłącznik bypasse
11. Gniazda IEC 16A z wyłącznikami
12. Gniazda IEC 16A
13. Gniazda IEC 10A z wyłącznikami
14. Gniazda IEC 10A

### 4. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- 2 x wyjściowy kabel IEC
- 1 x kabel zasilający IEC
- 1 x kabel komunikacyjny USB
- 1 x akcesoria do montażu rack/tower jak poniżej, złącze EPO (C)

