

Daker DK Plus 1000

3 101 70



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, serwis@legrand.com.pl

1. CECHY OGÓLNE

UPS Legrand Daker DK Plus 1000 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 dostępnymi zewnętrznymi 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,
- Zapewniają 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) 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, anomalię 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 1000

3 101 70

2. DANE TECHNICZNE

Cechy ogólne	
Moc znamionowa (VA)	1000
Active power (W)	900
Technologia	VFI-SS-111 online, podwójna konwersja
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidea
Architektura UPS	konwertowalna: rack / tower
Sprawność AC-AC	do 90%
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	6 x IEC 10A
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 (zewn. panele bateryjne)
Ilość baterii	3
Napięcie i pojemność baterii	12V, 7,2 Ah
Podtrzymanie dla 80% obciążenia	10 min.
Żywotność baterii wg EuroBAT	5 lat (CSB)

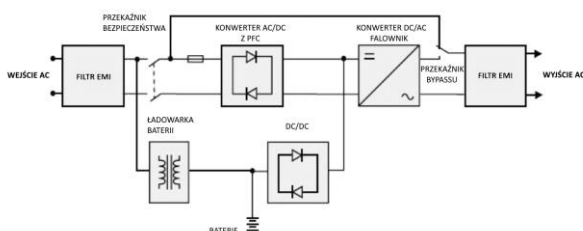
Komunikacja i zarządzanie	
Wyświetlacz, sygnalizacja	4 przyciski i 4 diody LED monitorujące status UPS w czasie rzeczywistym
Porty komunikacyjne	RS232, USB
Zdalne zarządzanie	tak (opcja)
Slot kart interfejsowych	SNMP/Ethernet/WWW lub przekaźniki
Awaryjne wył. EPO	Tak, NO/NC (standardowo NC)

Charakterystyka mechaniczna	
Wymiary zasilacza UPS	440 x 88 (2U) x 405
Wys. x Dł. x Szer. (mm)	
Wymiary panelu bateryjnego	440 x 88 (2U) x 425
Wys. x Dł. x Szer. (mm)	
Masa netto (kg)	16

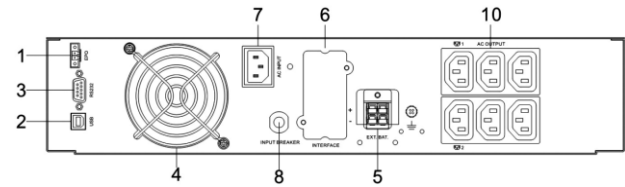
Warunki środowiska pracy urządzenia	
Temperatura pracy (°C)	0 + 40
Stopień ochrony urządzenia	IP21
Wilgotność względna pracy	20 + 80 % (bez kondensacji)
Natężenie dźwięku z 1m (dBA)	< 50
Emisja ciepła (BTU/h)	490

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

Schemat UPSa:



3. WIDOK PANELU TYLNEGO



Legenda:

1. Wyłączenie awaryjne (EPO)
2. Port RS-232
3. Port USB
4. Wentylatory chłodzące
5. Złącze baterii zewnętrznych
6. Slot SNMP
7. Zasilanie AC
8. Wejściowy wyłącznik termiczny
9. Wyjściowy wyłącznik termiczny
10. Gniazda IEC 10A
11. Gniazda IEC 16A

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)

