

UPS Daker DK 4500 Inwerter

3100 56



SPIS TREŚCI

str.

- 1. Informacje ogólne..... 1
- 2. Dane techniczne..... 1

1. INFORMACJE OGÓLNE

UPS Legrand model Daker DK 4500 to zasilacz awaryjny o podwójnej konwersji online. Moc znamionowa 4500 VA - 4050 W. Nie zawiera baterii wewnętrznych, ale może być połączony z jednym lub kilkoma zewnętrznymi panelami baterijnymi zawierającymi akumulatory. Brak wewnętrznych baterii zmniejsza rozmiar UPS.

Architektura zasilacza pozwala na zainstalowanie go w pozycji „tower” lub „rack”. Inwerter UPS pełni funkcję kontroli i regulacji (PFC) i oprócz typowego działania dokonuje dodatkowych funkcji:

- automatyczną korektę współczynnika mocy obciążenia do wartości 0,99 z załączonym już na wyjściu obciążeniem równym 20% obciążenia nominalnego
- zasilania inwertera bez pobierania energii z baterii także w przypadku bardzo niskiego napięcia w sieci.
- zapewnić łączną dystorsję harmoniczną prądu wejścia THD < 3% bez dodatkowych filtrów lub komponentów dodatkowych

Bypass został zaprojektowany i wykonany w sposób opisany poniżej:
- posiada przełącznik elektromechaniczny,
- układ sterowania i kontroli sterowany mikroprocesorem, mającym za zadanie:

- Automatyczne przenoszenie obciążenia do sieci głównej po Zaistnieniu stanu: przeciążenia, przegrzania, napięcia poza tolerancją, anomalii inwertera.
- Przełączyć automatycznie ładowanie z sieci głównej do linii Inwertera, bez przerywania zasilania, podczas przywracania normalnych warunków obciążenia.
- Jeśli sieć główna i inwerter nie są zsynchronizowane bypass powinien być odłączony.

Oprogramowanie diagnostyczne i awaryjnego wyłączenia (UPS Communicator) jeśli jest poprawnie zainstalowane w komputerze podłączonym do zasilacza, pozwala na dostęp do wszystkich danych operacyjnych, dokonywanie korekt. Ustawienia funkcji specjalnych i wyłączenia kontroli w systemach operacyjnych Windows i Linux. Opcjonalne oprogramowanie (UPS Supervisor) umożliwia wyłączenie komputerów połączonych z UPS, i do zdalnego zarządzania dowolnym systemem operacyjnym w sieci heterogenicznej (Windows, Novell, Linux i Unix)

Daker DK 4500 zarządzany jest przez mikroprocesor i jest w stanie za pośrednictwem panelu sterowania i wyświetlacza LCD zarządzać alarmami oraz innymi funkcjami opisanymi poniżej:

- Normalna praca
- Częstotliwość wyjściowa nie zsynchronizowana z wejściową
- Praca na baterii
- Praca w trybie Bypass

- Uszkodzony moduł zasilania
- Przeciążenie
- Anomalia ogólna
- Połączenie neutralnego z ziemią
- Zapewnienie autonomii
- Koniec autonomii

Rozwiązania konstrukcyjne, wybór materiału i komponentów, wykonanie aparatury, są zgodne z dyrektywami europejskimi i obowiązującymi normami w tym zakresie. System statyczny ciągłości powinien posiadać oznaczenie CE zgodnie z dyrektywami 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68. System statyczny ciągłości zaprojektowany zostanie zgodnie z następującymi normami:

- EN 62040-1 "Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS).

Część 1-2: Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS stosowanych w miejscach o ograniczonym dostępie."

- EN 62040-2 "Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS)

Część 2: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

- EN 62040-3 "Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 3:

Metoda określania właściwości i wymagania dotyczące badań (oryg.)"

Informacje ogólne	
Moc znamionowa (VA)	4500
Moc czynna (W)	4050
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI-SS-111
Kształt fali napięcia	Sinusoidalny
Konstrukcja UPS	Obracalna, tower i rack 19"

Dane wejściowe	
Napięcie wejściowe	230V
Częstotliwość wejściowa	50 – 60 Hz ± 5% Automatyczne wykrywanie
Zakres napięcia wejściowego	160 V – 288 V przy pełnym obciążeniu
Współczynnik THD napięcia prądu	< 3%
Współczynnik mocy	> 0,99
Kompatybilność z zasilaczami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową i wyjściową w szerokim zakresie ± 14%

Dane wyjściowe	
Napięcie wyjściowe	230V jednofazowe
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz (możliwość wyboru z poziomu panelu LCD) ± 0,1%
Współczynnik szczytu	3:1
THD napięcia wyjściowego	97%
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%
Bypass	Bypass automatyczny i serwisowy (warior)

Inwerter

Baterie	
Wydlużenie czasu podtrzymywania	Tak
Liczba baterii	-
Typ baterii/ napięcie	-
Czas podtrzymywania 80% obciążenia (min)	-

Konfiguracja i zarządzanie	
Wyświetlacz i sygnalizacja	Cztery przyciski i cztery diody do monitorowania stanu zasilacza UPS w czasie rzeczywistym.
Gniazda komunikacyjne	Złącza szeregowo RS232, USB
Zarządzanie zdalne	Możliwe
Gniazdo interfejsu sieciowego	SNMP

Dane mechaniczne	
Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	440 x 88 (2U) x 650
Wymiary szafy baterijnej wys. x szer. x gł. (mm)	440 x 132 (3U) x 650
Masa netto (kg)	25

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy (°C)	0 ÷ 40
Stopień ochrony	IP 21
Wilgotność robocza (%)	20 ÷ 80 % bez kondensacji
Natężenie dźwięku w odległości 1m (dBA)	< 50
Straty ciepła (BTU/h)	982

Zgodność	
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3