

Daker DK Plus 3000
3 101 72 – 3 100 75

Obsah

1. Obecná specifikace.....1
2. Technická specifikace.....1

1. Obecná specifikace

UPS Legrand Daker DK Plus 3000 je zdroj nepřerušovaného napájení s vysokofrekvenční technologií PWM, topologií On-Line a průběžným nulovým vodičem. Dodává jmenovitý výkon 3000 VA – 2700 W a je vybavený ventilem řízenými, hermeticky uzavřenými olověnými bateriemi. UPS může být samostatný, nebo k němu lze připojit externí bateriové moduly. Minimální doba zálohování je 8 minut při 80 % zatížení. Baterie a elektronika zabírá pouze dva rackové sloty.

Daker DK Plus 3000 lze instalovat v konfiguraci Tower, nebo do datového rozvaděče. Usměrňovač UPS se skládá z řídicího a regulačního obvodu (PFC), který také:

- automaticky upravuje účinník zátěže tak, aby se obnovil na hodnotu >0,99 při 20% zátěži na výstupu.
- napájí střídač bez nutnosti energie z baterií i při velmi nízkém napětí ze sítě.
- zajišťuje celkové harmonické zkreslení vstupního proudu $THD_{in} < 3\%$ bez přidání filtrů, nebo jiného příslušenství.

Obvod bypassu je navržen tak, aby byl v souladu s následujícím:

- Elektromechanickým spínačem
- Řídicí logikou řízenou mikroprocesorem, který:
 - automaticky převádí zátěž přímo na napájecí síť bez přerušení napájení v případě, že je UPS přetížen, přehřívá se, trvale napětí je mimo pracovní rozsah, nebo dojde k anomálii na střídači
 - automaticky převádí zátěž z napájecího síťového vedení na střídač bez přerušení napájení, poté co byly obnoveny normální podmínky provozu zátěže.
 - pokud není napájecí vedení a střídač synchronizován, musí být bypass vypnut

Diagnostický program s možností vypnutí (UPS Communicator), nainstalovaný v počítači připojeném k UPS umožňuje získat přístup ke všem provozním datům, provádět úpravy, nastavovat speciální funkce a ovládat vypnutí operačního systému Windows a Linux.

Volitelný software (UPS Management Software) nabízí hierarchické vypnutí více serverů a vzdálenou správu UPS pro všechny operační systémy v heterogenní síti (Windows, Novell, Linux a běžný Unix).

Daker DK Plus 3000 je řízen mikroprocesorem a na ovládacím panelu a LCD obrazovce umožňuje zobrazování chyb a níže popsaných provozních režimů:

- normální provoz
- výstupní frekvence, která není synchronizována se vstupem
- bateriový provoz
- provoz v režimu bypass
- vadný výkonový modul
- přetížení
- obecný alarm
- nesprávné připojení nulového vodiče
- doba zálohování
- konec doby zálohování

Nepřerušitelný zdroj napájení Daker DK Plus 3000 nese označení CE podle směrnic 2014/35 a 2104/30 a je navržen a vyroben v souladu s následujícími normami:

- EN 62040-1 „Všeobecné a bezpečnostní požadavky na UPS používané v oblastech, které jsou přístupné operátorovi“
- EN 62040-2 „Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)“
- EN 62040-3 „Požadavky na výkon a zkušební metody“.

2. Technická specifikace

Obecná specifikace	
Jmenovitý výkon	3000 VA
Činný výkon	2700 W
Topologie	On-Line VFI-SS-111
Tvar sinusovky	Sinusovka
Provedení	Rack/Tower
Přepětí	1530
Účinnost v ECO režimu	98%

Vstup	
Jmenovité napětí	230 V
Frekvence	50-60 Hz $\pm 5\%$ automatická detekce
Rozsah vstupního napětí	180-300 V při plné zátěži 150-300 V při 80% zátěži 110-300 V při 60% zátěži
THD vstupního proudu	<3%
Vstupní účinník	> 0.99
Vstupní zástrčka	3 101 72: Multi Standart 3 100 75: Britský Standart

Výstup	
Výstupní napětí	230 V $\pm 1\%$
Výstupní frekvence	50/60 Hz (lze nastavit na LCD displeji) +/- 0.1%
Činitel výkyvu	1:3
THD výstupního napětí	Lineární zátěž 2%, nelineární zátěž 5%
Tolerance výstupního napětí	$\pm 1\%$
Bypass	Vnitřní automatický bypass (součástí) Externí údržbový bypass (VOLITELNÝ)

Baterie	
Rozšíření doby zálohy	Ano
Počet baterií	3
Typ a napětí baterie	12 V 9 Ah
Záloha při 80% zátěži	8 min
Doba nabíjení	4 h
Bateriový odpojovač pro bezpečnou manipulaci	ano

2. Technická specifikace (pokračování)

Komunikace a správa	
Displej a signály	Čtyři tlačítka a čtyři LED diody pro monitorování stavu UPS v reálném čase
Komunikační porty	RS232 sériové porty, USB
Vzdálená správa	dostupná
Slot síťového rozhraní	SNMP

Mechanické vlastnosti	
Rozměry V x Š x H	440x88 (2U) x600 mm
Rozměry bateriového modulu V x Š x H	440x88 (2U) x600 mm
Hmotnost	30 kg

Environmentální podmínky prostředí	
Provozní teplota	0 ÷ 40 °C
Stupeň ochrany	IP20
Relativní vlhkost	0-95% (bez kondenzace)
Úroveň hlučnosti ve vzdálenosti 1m	On-Line režim < 50 dB ECO režim < 40 dB
Tepelná ztráta	818 BTU/h

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