

Keor LP 1000-2000-3000
3 101 54 - 3 101 55 - 3 101 56 - 3 101 57 - 3 101 58 - 3 101 59

Obsah

1. Obecná specifikace.....1
2. Technická specifikace.....1
3. Schéma zadního panelu.....2

1. Obecná specifikace

UPS Legrand Keor LP je zdroj nepřerušovaného napájení s vysokofrekvenční technologií PWM, topologií On-Line a průběžným nulovým vodičem. Dodává jmenovitý výkon 1000, 2000 a 3000 VA 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 5 minut při 70 % zatížení. Keor LP je dostupný s různými typy zásuvek na výstupu:

- 3 101 54 - 3 IEC zásuvky 10A**
- 3 101 55 - 3 IEC zásuvky 10A plus francouzská standartní zásuvka**
- 3 101 56 - 6 IEC zásuvek 10A**
- 3 101 57 - 3 IEC zásuvky 10A plus 2 francouzské standartní zásuvky**
- 3 101 58 - 6 IEC zásuvek 10A**
- 3 101 59 - 6 IEC zásuvek 10A plus 2 francouzské standartní zásuvky**

Usměrňovač UPS se skládá z řídicího a regulačního obvodu (PFC), který také:

- automaticky upravuje účinek 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, trvalé 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).

Keor LP je řízen mikroprocesorem a na ovládacím panelu a LCD obrazovce umožňuje zobrazování chyb a níže popsaných provozních režimů:

- normální provoz
- bateriový provoz
- provoz v režimu bypass
- přetížení
- obecný alarm
- konec doby zálohování

Zdroj nepřerušovaného napájení Keor LP nese označení CE podle směrnic 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 a je navržen a vyroben v souladu s následujícími normami:

- EN 62040-1 „Všeobecné a bezpečnostní požadavky na UPS používané v oblasti, které jsou přístupné operátorovi“
- EN 62040-2 „Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)“

Dostupné příslušenství:

- nabíječka baterií pro bateriovou skříň 1000 VA 3109 58
- nabíječka baterií pro bateriovou skříň 2000 VA 3109 60
- nabíječka baterií pro bateriovou skříň 3000 VA 3109 61
- bypass 3109 53

2. Technická specifikace

Obecná specifikace	
Topologie	On-Line
Připojení nulového vodiče	Průběžný nulový
Tvar sinusovky v normálním režimu	Sinusovka
Tvar sinusovky v bateriovém režimu	Sinusovka
Přepínací čas	žádný

Obecná specifikace	
Jmenovité napětí	230 V
Rozsah vstupního napětí	210-240 V při plné zátěži 185-260 V při 80% zátěži 160-300 V při 70% zátěži
Vstupní frekvence	45 - 65Hz ±2% automatická detekce
Vstupní účinek	> 0.98

Výstup	
Výstupní napětí	230 V ± 1%
Výstupní výkon	1000 VA / 900 W 2000 VA / 1900 W 3 000 VA / 2700 W
Harmonické zkreslení výstupního napětí při lineární zátěži	< 1%
Harmonické zkreslení výstupního napětí při nelineární zátěži, vstupní účinek = 0.7	< 4%
Výstupní frekvence	50/60 Hz +/- 0.1%
Tolerance výstupní frekvence	V normálním režimu synchronizovaná se vstupem, v bateriovém režimu ± 1%
Činitel výkyvu	3:1
Kapacita přetížení:	<105%
• normální provoz	121+150%
• alespoň 10 vteřin	106+120%
• alespoň 30 vteřin	
• okamžitá přepnutí do režimu bypass	>151%

2. Technická specifikace (pokračování)

Baterie	
Typ baterie	hermeticky uzavřená, olověná
Kapacita baterie	7 Ah (12 V)
Napětí bateriového modulu	1000 – 24 V (DC)
	2000 – 48 V (DC)
	3000 – 72 V (DC)
Rozměry bateriového modulu V x Š x H	322x151x444 mm
Hmotnost bateriového modulu	31 Kg

Environmentální podmínky prostředí	
Úroveň hluchnosti ve vzdálenosti 1m	< 50 dB
Provozní teplota	0 ÷ 40 °C
Relativní vlhkost	20-80% (bez kondenzace)
Stupeň ochrany	IP21

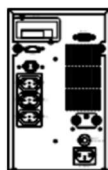
Mechanické vlastnosti	
Maximální hmotnost ¹	1000 – 10 kg
	2000 – 17 kg
	3000 – 23 kg
Maximální rozměry V x Š x H	1000 – 236x144x367 mm
	2000 – 322x151x444 mm
	3000 – 322x151x444 mm
Typ přepínání	vysokofrekvenční technologií PWM
Technologie usměrňovače a střídače	MOSFET
Komunikační porty	RS232 sériový port, slot pro připojení síťového rozhraní (CS121)

Doba zálohy	(min)		
	50%	70%	80%
Keor LP			
1000	6	5	3
2000	7	5	3
3000	7	5	3
1000 + 1 externí bateriový modul	99	68	60
2000 + 1 externí bateriový modul	54	32	28
3000 + 1 externí bateriový modul	41	24	16
1000 + 2 externí bateriový modul	184	134	118
2000 + 2 externí bateriový modul	100	69	61
3000 + 2 externí bateriový modul	69	50	43

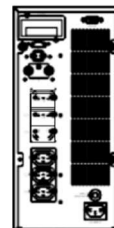
POZNÁMKA: Časy zálohování uvedené v minutách jsou odhadované a mohou se lišit podle zatěžovací charakteristiky, provozních podmínek a prostředí.

¹Maximální hmotnost konfigurace s dobou zálohování 10 minut při 80% zátěži.

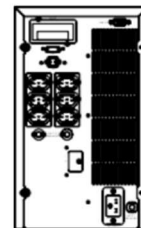
3. Schéma zadního panelu



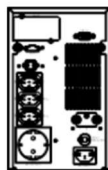
3 101 54



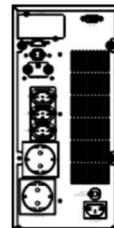
3 101 56



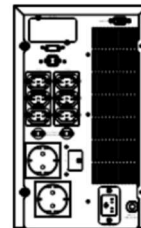
3 101 58



3 101 55



3 101 57



3 101 59