

Keor LP 1000-2000-3000

3 101 54 - 3 101 55 - 3 101 56 - 3 101 57 - 3 101 58 - 3 101 59



CUPRINS

Pagina

1. Caracteristici generale	1
2. Caracteristici tehnice.....	1
3. Desenul panoului din spate	2

1. CARACTERISTICI GENERALE

Modelul Legrand UPS Keor LP este un UPS care utilizează tehnologia PWM de înaltă frecvență, de tip On Line Double Conversion, neutru solid, Putere nominală 1000, 2000, 3000 VA, echipat cu baterii ermetice reglate cu supapă, conținute în interiorul UPS-ului într-un compartiment specific sau într-unul sau mai multe dulapuri externe, dimensionate pentru a garanta o autonomie minimă de 5 minute la 70% din sarcină. Keor LP este disponibil cu diferite tipuri de prize de ieșire:

- 3 101 54 - 3 Priză IEC 10A**
- 3 101 55 - 3 Priză IEC 10A plus o priză standard franceză**
- 3 101 56 - 6 Priză IEC 10A**
- 3 101 57 - 3 Priză IEC 10A plus 2 prize standard franceze**
- 3 101 58 - 6 Priză IEC 10A**
- 3 101 59 - 6 Priză IEC 10A plus 2 prize standard franceze**

Redresorul UPS este compus dintr-un circuit de control și reglare (PFC), care, pe lângă funcțiile unui redresor normal, are și următoarele funcții:

- corectează automat factorul de putere al sarcinii, aducându-l la o valoare de 0,98 cu sarcina deja aplicată la ieșire la 20% din sarcina nominală;
- alimentează inverterul fără a necesita energie din baterii, chiar și atunci când tensiunea rețelei este foarte scăzută
- garantează o distorsiune armonică totală a curentului de intrare $THD_{in} < 10\%$ fără adăugarea de filtre sau piese suplimentare.

Circuitul de bypass este proiectat și construit în conformitate cu următoarele:

- Dispozitiv de comutare electromecanic
- Logică de comandă și control gestionată de microprocesor, care:
 - transferă automat sarcina direct la rețeaua primară fără a întrerupe alimentarea cu energie electrică, în condiții de suprasarcină, supraîncălzire, tensiune continuă în afara toleranțelor și defect al inverterului;
 - retransferă automat sarcina de la rețeaua primară la linia inverterului, fără a întrerupe alimentarea cu energie electrică, atunci când condițiile normale ale sarcinii sunt restabilite;
 - dacă rețeaua primară și inverterul nu sunt sincronizate, bypass-ul trebuie dezactivat.

Un software de diagnosticare și oprire (UPS Communicator), dacă este instalat corespunzător pe un PC conectat la UPS, permite pentru a accesa toate datele de funcționare, a regla și seta funcții speciale și a controla oprirea sistemelor de operare Windows și Linux.

Un software opțional (software de gestionare UPS) asigură oprirea ierarhică a mai multor servere și gestionarea la distanță a UPS-ului pentru orice sistem de operare dintr-o rețea eterogenă (Windows, Novell, Mac, Linux și cele mai comune sisteme Unix).

Keor LP este gestionat de un microprocesor și poate afișa alarme și moduri de funcționare pe un panou de control cu LED-uri, după cum se descrie mai jos:

- funcționare normală
- funcționare cu baterie
- funcționare bypass
- supraîncălzire
- defecțiune generică
- sfârșitul timpului de rezervă

UPS-ul static Keor LP are marcajul CE, în conformitate Directivelor 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 și este proiectat și construit în conformitate cu următoarele standarde:

- EN 62040-1 „Cerințe generale și de siguranță pentru UPS-urile utilizate în zonele de acces ale operatorilor”
- EN 62040-2 „Cerințe de compatibilitate electromagnetă (EMC)”

Accesorii disponibile:

- Încărcător suplimentar pentru dulapul bateriilor 1000 VA 3109 58
- Încărcător suplimentar pentru dulapul bateriilor 2000 VA 3109 60
- Încărcător suplimentar pentru dulapul bateriilor 3000 VA 3109 61
- Bypass 3109 53

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici generale	
Tip de funcționare	Conversie dublă online
Conectivitate neutră	Neutru solid
Forma de undă în funcționare în rețea	Sinusoidală
Forma undei în funcționarea bateriei	Sinusoidală
Timp de comutare	Niciunul

Caracteristici generale	
Tensiune nominală de intrare	230 V
Interval tensiune de intrare	210+240 V la 100% sarcină 185+260 V la 80% sarcină 160+300 V la 70% sarcină
Frecvența de intrare	45 - 65 Hz ± 2% Detectare automată
Factor de putere	> 0,98

2. CARACTERISTICI TEHNICE

(continuare)

Caracteristici de ieșire (funcționare în rețea)	
Tensiune nominală de ieșire	230 V ± 1
Putere nominală/activă de ieșire	1.000 VA / 900 W 2.000 VA / 1800 W 3.000 VA / 2700 W
Distorsiune armonică totală a tensiunii de ieșire la sarcină nominală liniară	< 1 %
Distorsiune armonică totală a tensiunii de ieșire pe sarcină nominală neliniară, P.F.=0,7	< 4 %
Frecvența nominală de ieșire	50 Hz sau 60 Hz +/- 0,1%
Toleranță la frecvența de ieșire	Sincronizată cu frecvența de intrare; ± 1% când nu este sincronizată
Factorul de creastă al curentului de ieșire	3:1
Capacitate de suprasarcină:	
• Mod ONLINE	<105%
• pentru cel puțin 10 secunde	121+150%
• pentru cel puțin 30 de secunde	106+120%
• transfer instantaneu la bypass	>151%

Caracteristici	
baterie Tip baterie	Plumb-acid, sigilată, fără întreținere 7
Capacitate unitară	Ah (12 V)
Tensiunea modului bateriei	1000 - 24 Vcc 2000 - 48 Vcc 3000 - 72 Vcc
Dimensiuni dulap baterie (H x L x A) (mm)	322x151x444 mm Greutate
netă dulap baterie (kg)	31

Specificații de mediu Nivel de zgomot	
masurat la 1 metru Intervalul	<50 dBA
temperaturii de funcționare Intervalul	De la 0 °C la +40 °C
umidității relative de funcționare Gradul	20-80% fără condensare IP21
de protecție	

Specificații de fabricație	
Greutate maximă ¹	1000 - 10 kg 2000 - 17 kg 3000 - 23 kg
Dimensiuni maxime (LxLxH)	1000 - 236x144x367 mm 2000 - 322x151x444 mm 3000 - 322x151x444 mm
Tip de comutare Tehnologie	PWM MOSFET de înaltă
redresor/amplificator/invertor	frecvență
Interfețe	1 port serial RS232, 1 slot pentru conectarea interfeței de rețea (ex. CS121)

Timp de rezervă	(min)		
	50	70	80
Keor LP			
1000	6	5	3
2000	7	5	3
3000	7	5	3
1000 + 1 dulap pentru baterii	99	68	60
2000 + 1 dulap pentru baterii	54	32	28
3000 + 1 dulap pentru baterii	41	24	16
1000 + 2 dulapuri pentru baterii	184	134	118
2000 + 2 dulap pentru baterii	100	69	61
3000 + 2 dulap pentru baterii	69	50	43

NOTĂ: Timpii de rezervă indicați în minute sunt estimativi și pot varia în funcție de caracteristicile sarcinii, condițiile de funcționare și mediul înconjurător.

¹ Greutatea maximă se referă la o configurație cu un timp de rezervă de 10 minute la 80% din sarcina nominală.

3. DESEN PANOU SPATE

