

## Keor LP 1000-2000-3000

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



### INHALTSVERZEICHNIS

Seite

1. EIGENSCHAFTEN.....	1
2. TECHNISCHE DATEN.....	1
3. ANSICHT RÜCKSEITE.....	2

### 1. EIGENSCHAFTEN

Die Legrand USV Keor LP ist eine USV nach IEC 62040-3 Klasse 1 (VFI) mit Hochfrequenz-PMW Technologie, festem Nullleiter, Nennleistungen von 1000, 2000, 3000 VA, ausgestattet mit ventilregulierten, hermetisch gekapselten Bleibatterien in einem eigenen Fach in der USV oder in einem oder mehreren externen Gehäusen, dimensioniert für eine autonome Versorgung mit 70% Last für mindestens 5 Minuten. Keor LP ist mit verschiedenen Konfigurationen an Steckdosen erhältlich:

- 3 101 54 - 3 IEC-Steckdosen 10A
- 3 101 55 - 3 IEC Steckdosen 10A und 1 FR Steckdose
- 3 101 56 - 6 IEC-Steckdosen 10A
- 3 101 57 - 3 IEC Steckdosen 10A und 2 FR Steckdosen
- 3 101 58 - 6 IEC-Steckdosen 10A
- 3 101 59 - 6 IEC Steckdosen 10A und 2 FR Steckdosen

Der USV-Gleichrichter besteht aus einem Steuer- und Regelkreis (PFC), der neben den Funktionen eines normalen Gleichrichters außerdem:

- den Leistungsfaktor der Last automatisch auf einen Wert von 0,98 korrigiert, wobei die Last bereits bei 20% der Nennlast anliegt;
- den Wechselrichter auch bei sehr niedriger Netzspannung versorgt, ohne Energie aus den Akkus zu verbrauchen;
- eine gesamte harmonische Verzerrung des Eingangsstroms THD<sub>in</sub> von < 10% ohne zusätzliche Filter oder Zusatzteile garantiert.

Die Bypass-Schaltung wurde nachfolgenden Kriterien entworfen und aufgebaut:

- Elektromechanische Schaltvorrichtung
- Mikroprozessor-gesteuerte Befehls- und Steuerungslogik, die:
  - bei Überlastung, Überhitzung, dauerhaften Spannungswerten außerhalb des Toleranzbereichs und Wechselrichterfehlern die Last automatisch direkt an das Primärnetz übergibt, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen;
  - wenn die Normalbedingungen der Last wiederhergestellt sind, die Last automatisch vom Primärnetz zurück an die Wechselrichterleitung übergibt, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.
  - wenn Primärnetz und Wechselrichter nicht synchronisiert sind, muss die Bypass-Schaltung deaktiviert werden.

Wenn auf einem an die USV angeschlossenen PC eine entsprechende Diagnose- und Abschaltsoftware (USV Communicator) installiert ist, können Sie darüber auf alle Betriebsdaten zugreifen, Sonderfunktionen regeln und einstellen sowie das Herunterfahren von Windows- und Linux-Betriebssystemen steuern.

Eine optionale Software (USV Management-Software) ermöglicht das hierarchische Herunterfahren mehrerer Server und die USV-Fernverwaltung für jedes Betriebssystem in einem heterogenen Netzwerk (Windows, Novell, Mac, Linux und die gängigsten Unix-ähnlichen Betriebssysteme).

Die USV Keor LP wird von einem Mikroprozessor gesteuert und zeigt folgende Alarme und Betriebszustände auf einem LED-Bedienfeld an:

- Normalbetrieb
- Batteriebetrieb
- Bypass-Betrieb
- Überlast
- Allgemeiner Fehler
- Ende der Überbrückungszeit

Die statische USV Keor LP besitzt die CE-Kennzeichnung nach den Richtlinien 73/23, 93/68, 89/336, 92/31 und 93/68 und wurde gemäß den folgenden Normen entwickelt und aufgebaut:

- EN 62040-1 „Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen an USV für den Einsatz in Benutzerbereichen“
- EN 62040-2 „Anforderungen an die elektromagnetische

Verträglichkeit(EMV)“

Verfügbares Zubehör:

Zusätzliches Ladegerät für	Batterie-Rack	1000	VA	3109	58
Zusätzliches Ladegerät für	Batterie-Rack	2000	VA	3109	60
Zusätzliches Ladegerät für	Batterie-Rack	3000	VA	3109	61
Bypass 3109 53					

### 2. TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Eigenschaften	
Betriebsart	Online Doppelwandler
Erdungsanschluss	Fester Nullleiter
Wellenform im Netzbetrieb	Sinusförmig
Wellenform im Akkubetrieb	Sinusförmig
Umschaltzeit	Keine

Allgemeine Eigenschaften	
Nenneingangsspannung	230 V
Eingangsspannungsbereich	210+240 V bei 100% Last 185+260 V bei 80% Last 160+300 V bei 70% Last
Eingangsfrequenz	45 - 65 Hz ± 2% Autosensing
Leistungsfaktor	> 0,98

2. TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Ausgangsdaten (Netzbetrieb)	
Nennausgangsspannung	230 V ± 1%
Nennleistung/Wirkleistung	1000 VA / 900 W 2000 VA / 1800 W 3000 VA / 2700 W
Gesamte harmonische Verzerrung der Ausgangsspannung bei linearer Nennlast	< 1 %
Gesamte harmonische Verzerrung der Ausgangsspannung bei nichtlinearer Nennlast (LF = 0,7)	< 4 %
Nennausgangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz +/- 0,1%
Toleranz an der Ausgangsfrequenz	An Eingangsfrequenz synchronisiert; ± 1%, wenn nicht synchronisiert
Crestfaktor	3:1
Überlastfähigkeit:	
• ONLINE-Modus	< 105%
• für mindestens 10 Sekunden	121±150%
• für mindestens 30 Sekunden	106±120%
• sofortige Übergabe an Bypass	> 151%

3. ANSICHT

Umgebungsbedingungen	
Geräuschpegel in 1 Meter	<50 dBA
Entfernung	Von 0 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	20-80% nicht
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	kondensierend IP21

Herstellerangaben	
Maximalgewicht	1000 - 10 kg 2000 - 17 kg 3000 - 23 kg
Außenabmessungen (B x H x T)	1000 - 236x144x367 mm 2000 - 322x151x444 mm 3000 - 322x151x444 mm
Schaltart	Hochfrequenz-PWM-Technologie
Gleichrichter-/ Verstärker-/	
Schnittstellen	1 serielle RS232-Schnittstelle, 1 Steckplatz für

Überbrückungszeit	(min)		
	50%	70%	80%
<b>Keor LP</b>			
1000	6	5	3
2000	7	5	3
3000	7	5	3
1000 + 1 Batterierack	99	68	60
2000 + 1 Batterierack	54	32	28
3000 + 1 Batterierack	41	24	16
1000 + 2 Batterierack	184	134	118
2000 + 2 Batterierack	100	69	61
3000 + 2 Batterierack	69	50	43

HINWEIS: Die angegebenen Überbrückungszeiten in Minuten sind Richtwerte und können je nach Lastcharakteristik, Betriebsbedingungen und Umgebung variieren.

1 Maximalgewicht für eine Konfiguration mit einer Pufferzeit von 10 Minuten bei 80% Nennlast.

RÜCKSEITE

