

Daker DK Plus 3000

3 101 72



INHALTSVERZEICHNIS Seite

| | |
|------------------------------|---|
| 1. Allgemeine Features..... | 1 |
| 2. Technische Features | 1 |

1. ALLGEMEINE FEATURES

Das USV-Modell Daker DK Plus 3000 von Legrand ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Hochfrequenz-PWM-Technologie, Doppelwandlung Online, durchgängiger Nullleiter, Nennleistung 3.000 VA - 2700 W, ausgestattet mit einem VRLA Blei-Säure-Batterien, in einer speziellen Fach in der USV oder in einem oder mehreren externen Schränken, um eine minimale Betriebszeit von 8 Minuten bei 80 % der Last zu gewährleisten. Die Elektronik und die Batterien sind in nur zwei Rack-Höheneinheiten enthalten.

Die Anlage kann entweder als Tower verwendet, oder in ein 19" Rack integriert werden.

Der Gleichrichter der USV besteht aus einer Steuer- und Regelschaltung (PFC), die neben normalen Gleichrichterfunktionen auch:

- automatisch den Leistungsfaktor der Last korrigiert, um ihn auf einen Wert von >0,99 wiederherzustellen, bei einer Nennlast von 20% am Ausgang;
- den Wechselrichter ohne Energie aus den Batterien mit Strom versorgt, auch bei sehr niedriger Netzspannung;
- für einen Gesamtklirrfaktor des Eingangsstroms THD_{lin} <3 % ohne Filter oder Ergänzungsteile sorgt.

Der Bypass-Schaltkreis ist entworfen und ausgeführt in Übereinstimmung mit folgendem:

- Elektromechanischer Schalter
- Befehls- und Steuerlogik von einem Mikroprozessor verwaltet, der:
 - die Last automatisch direkt mit der primären Netzleitung verbindet, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen, wenn irgendwelche Überlastbedingungen, Übertemperatur, Dauerspannung außerhalb der Toleranzen und Wechselrichteranomalie auftreten;
 - die primäre Netzleitungslast automatisch mit einer Wechselrichterleitung verbindet, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen, sobald die normalen Betriebsbedingungen wiederhergestellt sind;
 - wenn die primäre Netzleitung und der Wechselrichter nicht synchronisiert sind, muss der Bypass deaktiviert werden.

Eine Diagnose- und Abschalt-Software (USV-Kommunikator), falls entsprechend in einem an die USV angeschlossenen PC installiert, der Ihnen erlaubt, auf alle Betriebsdaten der Daker DK Plus zuzugreifen, Anpassungen und Einstellungen an den Sonderfunktionen vorzunehmen und die Windows- und Linux-Betriebssystemabschaltung zu steuern.

Eine optionale Software (USV-Management-Software) bietet hierarchische Multiserver-Abschaltung und ferngesteuertes Management der USV für jedes Betriebssystem in einem heterogenen Netzwerk (Windows, Novell, Linux und das gängige Unix).

Daker DK Plus 3000 wird von einem Mikroprozessor verwaltet und kann Bedieneinheit und LCD-Bildschirm über die unten beschriebenen Alarme und dem Betriebsarten anzeigen:

- Normalbetrieb
- Ausgangsfrequenz, die nicht mit dem Eingang synchronisiert ist
- Batteriebetrieb
- Bypassbetrieb
- fehlerhaftes Power Module
- Überlast
- generische Anomalie
- unkorrekte Nullleiterverbindung
- Autonomiezeit
- Ende der Betriebszeit

Die Statische Unterbrechungsfreie Stromversorgung Daker DK Plus 3000 trägt die CE-Kennzeichnung gemäß den Richtlinien 2014/35, 2104/30 und ist nach folgenden Normen entworfen und ausgeführt:

- EN 62040-1 „Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen für USVs in Bereichen, die für den Bediener zugänglich sind“
- EN 62040-2 „Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)“
- EN 62040-3 „Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen“.

2. TECHNISCHE MERKMALE

| Allgemeine Merkmale | |
|---------------------|----------------------------------|
| Nennleistung (VA) | 3000 |
| Wirkleistung (W) | 2700 |
| Technologie | Online-Doppelwandlung VFI-SS-111 |
| Wellenform | Sinusförmig |
| USV-Bauweise | Tower und Rack 19 umwandelbar |

| Eingang | |
|----------------------------|----------------------------|
| Eingangsspannung | 230 V |
| Eingangsfrequenz | 50-60 Hz ±5 % Autosensing |
| Eingangsspannungsbereich | 160 V – 288 V bei Volllast |
| THD des Eingangsstroms | <3 % |
| Leistungsfaktor am Eingang | >0,99 |

| Ausgang | |
|-----------------------------|--|
| Ausgangsspannung | 230 V ± 1 % |
| Ausgangsfrequenz (Nennwert) | 50/60 Hz (Kann vom LCD-Bedienfeld aus eingestellt werden) +/- 0,1 % |
| Scheitelfaktor | 1:3 |
| THD der Ausgangsspannung | <3 % |
| Ausgangsspannungstoleranz | ±1 % |
| Bypass | Interner automatischer Bypass (im Lieferumfang enthalten) Externer Bypassbetrieb für Wartung (MBCB) |

2. TECHNISCHE MERKMALE (Fortsetzung)**Batterien**

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Erweiterung der Betriebszeit | ja |
| Anzahl der Batterien | 6 |
| Batterieserie Typ/Spannung | 12 V 9 Ah |
| Betriebszeit bei 80 % Last (min) | 8 |

Kommunikation und Management

| | |
|----------------------------------|--|
| Display und Signale | Vier Tasten und vier LEDs zur Überwachung des Status der USV in Echtzeit |
| Kommunikationsanschlüsse | Serieller Anschluss RS232, USB |
| Fernverwaltung | verfügbar |
| Netzwerkschnittstellensteckplatz | SNMP |

Mechanische Merkmale

| | |
|--|------------------|
| Abmessungen H x B x T (mm) | 440x88 (2U) x600 |
| Batterieschrank-Abmessungen H x B x T (mm) | 440x88 (2U) x600 |
| Nettogewicht (kg) | 30 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperatur (°C) | 0 ÷ 40 °C |
| Schutzart | IP21 |
| Relative Feuchtigkeit (%) | 20÷80 % nicht kondensierend |
| Geräuschpegel bei 1 m (dBA) | <50 |
| Wärmeabgabe (BTU/h) | 818 |

Zertifizierungen

| | |
|--------|------------------------------------|
| Normen | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |
|--------|------------------------------------|