87045 LIMOGES Cedex
Telefon: (+33) 05 55 06 87 87 - Fax : (+33) 05 55 06 88 88

Daker DK Plus10000 – Wechselrichter

3 101 77

INHALTSVERZEICHNIS Seite

1. Allgemeine Features.....1
2. Technische Features 1

1. ALLGEMEINE FEATURES

Das USV-Modell Daker DK Plus 10000 von Legrand ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Hochfrequenz-PWM-Technologie, Doppelwandlung Online, durchgängigem Nullleiter, Nennleistung 10.000 VA – 10.000 W, Die Anlage enthält keine internen Batterien, sondern kann an einen oder mehrere externe Schränke angeschlossen werden, die VRLA Blei-Säure-Batterien enthalten. Die Tatsache, dass sie keine internen Batterien enthält, reduziert die Abmessungen dieser USV auf nur drei Rack-Höheneinheiten.

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 THDIin <3% ohne Filter oder Ergänzungsteile sorgt.

Der Bypass-Schaltkreis ist entworfen und ausgeführt in Übereinstimmung mit dem folgenden:
– 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, erlaubt Ihnen, auf alle Betriebsdaten 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 10000 wird von einem Mikroprozessor verwaltet und kann Bedieneinheit und LCD-Bildschirm 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 10000 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)	10000
Wirkleistung (W)	10000
Technologie	Online-Doppelwandlung VFI-SS-111
Wellenform	Sinusförmig
USV-Architektur	Tower und Rack 19 umwandelbar

Eingang	
Eingangsspannung	230 V
Eingangsfrequenz	50-60 Hz ±5% Autosensing
Eingangsspannungsbereich	160V - 288V 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%

2. TECHNISCHE MERKMALE *(Fortsetzung)*

Batterien	
Erweiterung der Betriebszeit	ja
Anzahl der Batterien	-
Batterieserie Typ/Spannung	-
Betriebszeit bei 80% Last (min)	-

Kommunikation und Management	
Display und Signale	Vier Tasten und vier LEDs, um den Status der USV in Echtzeit zu überwachen
Kommunikationsanschlüsse	Serieller Anschluss RS232, USB
Fernverwaltung	verfügbar
Netzwerkschnittstellensteckplatz	SNMP

Mechanische Merkmale	
Abmessungen H x B x T (mm)	440 x132 (3U) x 680
Batterieschrank-Abmessungen H x B x T (mm)	440 x132 (3U) x 680
Nettogewicht (kg)	26

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ 40 °C
Schutzart	IP21
Relative Feuchtigkeit (%)	20÷80% nicht kondensierend
Geräuschpegel bei 1 m (dBA)	<50
Wärmeabgabe (BTU/h)	1636

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

Weitere Infos unter +49 (89) 840 57 170 oder auf www.procom-data.de

PROCOM
www.procom-data.de

PROCOM GmbH | Landsberger Strasse 63 | D- 82110 Germering
Fax: +49 (89) 840 57 171 | E-Mail: info@procom-data.de