

## Daker DK 10000 – Inverter

3 100 58



### SOMMARIO

Pag

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Caratteristiche generali ..... | 1 |
| 2. Caratteristiche tecniche.....  | 1 |

### 1. CARATTERISTICHE GENERALI

L'UPS Legrand modello Daker DK 10000 è un gruppo di continuità con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, neutro passante, Potenza Nominale 10.000 VA – 9.000 W. Non contiene batterie interne ma può essere collegato con uno o più armadi esterni contenenti batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola. La mancanza di batterie interne riduce le dimensioni di questo UPS a solo tre unità rack.

Questo UPS ha un'architettura tale da essere installato sia in configurazione Tower che all'interno di armadi Rack. Il raddrizzatore dell'UPS è costituito da un circuito di controllo e regolazione (PFC), che oltre alle funzioni di normale raddrizzatore provvede a:

- correggere automaticamente il fattore di potenza del carico per riportarlo ad un valore >0,99 già con carico applicato in uscita pari all' 20% del carico nominale
- alimentare l'inverter senza richiedere energia alle batterie anche in presenza di tensione di rete molto bassa.
- assicurare una distorsione armonica totale della corrente d'ingresso THD<sub>in</sub> <3% senza l'aggiunta di filtri o componenti supplementari

Il circuito di bypass è progettato e realizzato conformemente a quanto di seguito descritto:

- Commutatore elettromeccanico
- Logica di comando e di controllo gestita da microprocessore che provvede a:
  - trasferire automaticamente il carico direttamente sulla rete primaria senza interruzione dell'alimentazione, al verificarsi delle condizioni di sovraccarico, sovratemperatura, tensione continua fuori delle tolleranze ed anomalia inverter;
  - ritrasferire automaticamente il carico da rete primaria a linea inverter, senza interruzione dell'alimentazione, al ripristino delle condizioni normali del carico;
  - se la rete primaria e l'inverter non sono sincronizzati il bypass dovrà essere disabilitato.

Un software di diagnostica e shutdown (UPS Communicator), se opportunamente installato in un PC collegato all'UPS, consente di accedere a tutti i dati di funzionamento, effettuare regolazioni e impostazioni delle funzioni speciali e controllare lo shutdown dei sistemi operativi Windows e Linux.

Un software opzionale (UPS SuperviSor) consente lo shutdown gerarchico multiserver e la gestione dell'UPS in remoto per qualunque sistema operativo in rete eterogenea (Windows, Novell, Linux e i più diffusi Unix).

Daker DK 10000 è gestito da microprocessore ed è in grado di visualizzare tramite un pannello di controllo e display LCD, allarmi e modalità di funzionamento come di seguito descritto:

- funzionamento normale
- frequenza d'uscita non sincronizzata con l'ingresso
- funzionamento a batteria
- funzionamento in bypass
- modulo di potenza guasto
- sovraccarico
- anomalia generica
- errato collegamento neutro
- riserva di autonomia
- fine autonomia

Il Sistema Statico di Continuità Daker DK 10000 possiede la marcatura CE in accordo con le Direttive 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 ed è progettato e realizzato in conformità alle seguenti norme:

- EN 62040-1 "Prescrizioni generali e di sicurezza per UPS utilizzati in aree accessibili all'operatore"
- EN 62040-2 "Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (EMC)"
- EN 62040-3 "Prescrizioni di prestazione e metodi di prova"

### 2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche Generali	
Potenza nominale (VA)	10000
Potenza attiva (W)	9000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111
Forma d'onda	Sinusoidale
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19

Ingresso	
Tensione d'Ingresso	230 V
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±5% Autosensing
Range della Tensione d'Ingresso	160V - 288V a pieno carico
THD Corrente d'ingresso	< 3%
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, ±14%

Uscita	
Tensione d'Uscita	230V ± 1%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%
Fattore di Cresta	1:3
THD Tensione di uscita	< 3%
Tolleranza Tensione d'Uscita	±1%

**2. CARATTERISTICHE TECNICHE** (segue)

Batterie	
Espansione Autonomia	si
Numero batterie	-
Tipo/Tensione serie batterie	-
Autonomia carico 80% (min)	-

Comunicazione e gestione	
Display e Segnalazioni	Quattro pulsanti e quattro led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB
Gestione Remota	disponibile
Slot per interfaccia di rete	SNMP

Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni A x L x P (mm)	440x132 (3U) x680
Dimensioni Cabinet Batteria A x L x P (mm)	440x132 (3U) x680
Peso Netto (kg)	26

Condizioni ambientali	
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C
Grado di protezione	IP21
Umidità relativa (%)	20÷80 % non condensante
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 50
Dissipazione Termica (BTU/h)	1636

Certificazioni	
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3