

Daker DK Plus 5000

3 101 73



SOMMARIO

Pag

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

1. CARATTERISTICHE GENERALI

L'UPS Legrand modello Daker DK Plus 5000 è un gruppo di continuità con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, neutro passante, Potenza Nominale 5.000 VA – 5000 W, equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima di 4 minuti all'80% del carico. Elettronica e batterie sono contenute in sole quattro unità 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 THDlin <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 Plus 5000 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 Plus 5000 possiede la marcatura CE in accordo con le Direttive 2014/35, 2104/30 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) | 5000 |
| Potenza attiva (W) | 5000 |
| 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 |

| 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 | No |
| Numero batterie | 20 |
| Tipo/Tensione serie batterie | 12V 5Ah |
| Autonomia carico 80% (min) | 4 |

| Comunicazione e gestione | |
|---------------------------------|---|
| Display e Segnalazioni | Sei pulsanti e cinque 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) | 440 x 176 (4U) x 680 |
| Dimensioni Cabinet Batteria A x L x P (mm) | - |
| Peso Netto (kg) | 60 |

| 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) | 982 |

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