Sefram

Visitez notre site Web
http://www.sefram.fr

# BK9801

Alimentation AC 300VA

## Fiabilité, Précision, Flexibilité

## Caractéristiques principales

nouveauté

2 garantie ANS

Pour tous vos tests en tensions alternatives, jusqu'à 300VA de 45Hz à 500Hz

USB RS232 LAN

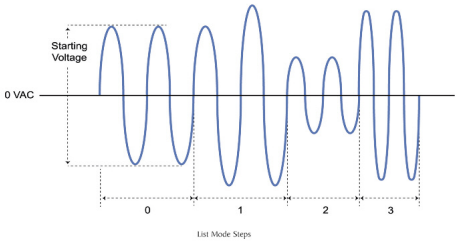
- Puissance maximale délivrée : 300VA
- Sortie sinusoïdale faible distorsion
- Tensions de sortie ajustable de 0 à 300V, par pas de 0,1V
- Fréquence du signal réglable de 45Hz à 500Hz
- Courant crête jusqu'à 12A
- Protection totale contre les court-circuits, surtensions et les échauffements
- Fonction de balayage en tension et en fréquence
- Contrôle de la phase
- Mode simulation de perturbations secteur et foncion "dimmer" (variateur)
- Mode list avec 10 programmes de 100 pas chacuns
- Affichage clair et lumineux de tous les paramètres du signal
- Entrée et sortie trigger permettant de synchroniser plusieurs unités
- Driver Labview et logiciel d'application sur PC
- Mise en rack 19 pouces avec kit optionnel

## Applications

- Test des produits alimentés en 50/60Hz
- Test des produits avioniques en 400Hz
- Test de composants de protection
- Evaluation, qualification des convertisseurs AC --> DC

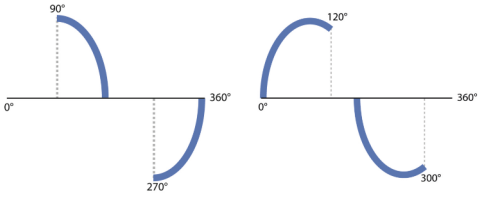
## Mode LIST

Le mode LIST permet d'enchainer des séquences en faisant varier la tension pendant un temps déterminé.



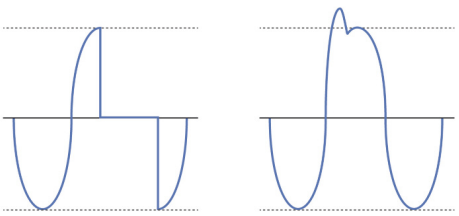

## Mode variateur

Ce mode permet de simuler un variateur de tension avec contrôle de la phase.




## Mode PLD (simulation de perturbations secteur)

Ce mode permet de simuler les principaux types de perturbations du secteur. Vous pouvez ainsi tester le comportement de vos appareils soumis à ces perturbations.



## Logiciel sur PC

Le logiciel permet l'émulation de la face avant et le contrôle de toutes les fonctions avancées : mode LIST, simulateur de perturbations, variateur, balayage en tension et en fréquence, etc...

CE

Sefram

Sefram

# BK9801

**Alimentation AC**

| Spécifications | | BK 9801 |
|---|---|---|
| **Entrée (alimentation secteur)** | | |
| Tension | | 110 - 220V AC (monophasé) ± 10% |
| Courant | | 8A max. |
| Fréquence | | 47 - 63 Hz |
| Facteur de puissance (PFC) | | 0,5 (typique) |
| **Sortie AC** | | |
| Puissance maximale | | 300VA |
| Courant max (eff.) | 0-150V | 3,0A |
| | 0-300V | 1,5A |
| Courant crête | 0-150V | 12A |
| | 0-300V | 6A |
| Facteur de crête | | 3 |
| Phase | | Monophasé |
| Distorsion harmonique (THD) | | < 0,5% sur charge résistive (45 à 500Hz) |
| Régulation aux variations secteur | | ±0,1% pour ±10% de variations secteur |
| Régulation aux variations de charge | | ±0,5% de la pleine échelle (charge résistive) |
| Temps de réponse | | < 100µs (typique) |
| **Programmation des paramètres** | | |
| Tension | Gamme | 0 - 300V eff., 150V/300V automatique |
| | Résolution | 0,1V |
| | Précision | ±(0,2% + 0,6V) |
| Fréquence | Gamme | 45 - 500Hz |
| | Résolution | 0,1Hz de 45 à 99,9Hz et 1Hz de 100Hz à 500Hz |
| | Précision | 0,1Hz |
| Phase (angle) | Gamme | 0 à 360° |
| | Résolution | 0,1° |
| | Précision | ±1° |
| **Mesures** | | |
| Tension | Gamme | 0 - 300V |
| | Résolution | 0,1V |
| | Précision | ±(0,2% + 0,6V) |
| Courant efficace | Gamme | Low : 120,0mA / Mid: 1,200A / High: 3,00A |
| | Résolution | Low : 0,1mA / Mid: 1mA / High: 10mA |
| | Précision | Low : ±(0,2% + 0,4mA) / Mid: ±(0,2% + 4mA) / High: ±(0,2% + 20mA) |
| Courant crête | Gamme | 0 - 12A |
| | Résolution | 0,01A |
| | Précision | ±(1% + 120mA) |
| Puissance | Gamme | Low : 0,01W / Mid: 0,1W / High: 1W |
| | Résolution | |
| | Précision | Low: ±(0,2% + 0,05W) / Mid: ±(0,2% + 0,5W) / High: ±(0,2% + 2W) |
| | (47-65Hz) | |
| **Fréquence de sortie** | | |
| Gamme haute | | 45 - 500 Hz |
| Précision | | ±0,2% de la pleine échelle |
| Résolution | | ±0,1Hz (45-99,9Hz) et ±1Hz (100-500Hz) |
| **Caractéristiques supplémentaires** | | |
| Protection | | Contre les surtensions (OVP), les surcharges (OVP), les court-circuits (OCP) et les élévations de température (OTP) |
| Connecteur de sortie | | universel, en face avant |
| Interfaces | | RS-232, USB, LAN |
| Refroidissement | | par ventilation forcée, sens avant vers arrière |
| Entrée / sortie (BNC) | | Entrée trigger externe, sortie synchronisation |
| Mémoire | | 10 emplacements |

## Caractéristiques générales

| | |
|---|---|
| Température d'utilisation | 0°C à 40°C (HR<80% sans condensation) |
| Température de stockage | -20°C à 70°C (HR<85% sans condensation) |
| Affichage | de type VFD: tension, courant, puissance, facteur de puissance et fréquence affichés |
| Dimensions | 214 x 88 x 454 mm |
| Masse | 9,5kg |
| Garantie | 2 ans |

**Livré avec :** cordon d'alimentation, manuel (CD-ROM),

CE

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK9801F00

**Partenaire Distributeur**

Sefram

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION 1997/7001

32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2
**Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01**
Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23
Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

# Fiche Technique

# Alimentations AC 750VA et 1500VA

## BK 9803/B et BK 9805/B

### Fiabilité, Précision, Flexibilité

**Pour tous vos tests en tensions alternatives, jusqu'à 300 V de 45 Hz à 500 Hz**

2 garantie ANS

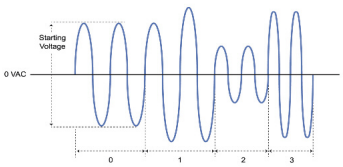
USB RS232 LAN GPIB (Selon modèle)

### Applications

- Test des produits alimentés en 50/60Hz
- Test des produits avioniques en 400Hz
- Test de composants de protection
- Evaluation, qualification des convertisseurs AC --> DC
- Tests de pré-conformité selon CEI61000-4-11/4-14/4-28

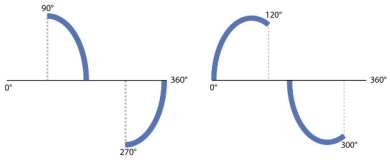
### Mode LIST

Le mode LIST permet d'enchainer des séquences en faisant varier la tension pendant un temps déterminé.



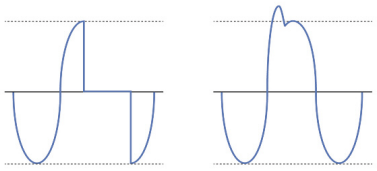

### Mode variateur

Ce mode permet de simuler un variateur de tension avec contrôle de la phase.




### Mode PLD (simulation de perturbations secteur)

Ce mode permet de simuler les principaux types de perturbations du secteur. Vous pouvez ainsi tester le comportement de vos appareils soumis à ces perturbations.



### Logiciel sur PC

Le logiciel permet l'émulation de la face avant et le contrôle de toutes les fonctions avancées : mode LIST, simulateur de perturbations, variateur, balayage en tension et en fréquence, etc...

### Caractéristique et avantages

- Sortie sinusoïdale faible distorsion
- Tension de sortie ajustable de 0 à 300V, par pas de 0,1V
- Fréquence du signal réglable de 45Hz à 500Hz
- Courant crête jusqu'à 48A
- Protection totale contre les court-circuits, surtensions et les échauffements
- Fonction de balayage en tension et en fréquence
- Contrôle de la phase
- Mode simulation de perturbations secteur et foncion "dimmer" (variateur)
- Mode list avec 10 programmes de 100 pas chacuns
- Affichage clair et lumineux de tous les paramètres du signal
- Entrée et sortie trigger permettant de synchroniser plusieurs unités
- Programmation et contrôle à distance : interfaces RS-232, USB, GPIB et LAN
- Driver Labview et logiciel d'application sur PC
- Boitier compatible rack 19 pouces

### Guide de choix des alimentations AC série BK980X

* Les modules avec le suffixe B n'incluent pas l'interface GPIB.
Voir tableau des modèles page 3

| | BK 9803/B* | BK 9805/B* |
|---|---|---|
| Tension | 300V | |
| Puissance max. | 750VA | 1500VA |

Les données techniques sont succeptibles de changer
© Sefram and B&K Precision Corp.2022

# Spécifications

| | | BK 9803/B* | BK 9805/B* |
|---|---|---|---|
| **Entrée (alimentation secteur)** | | | |
| Tension | | 110 - 220V AC (monophasé) ± 10% | |
| Courant | | 15A | 30A |
| Fréquence | | 47 - 63 Hz | |
| Facteur de puissance (PFC) | | 0,7 (typique) | |
| **Sortie AC** | | | |
| Puissance maximale | | 750VA | 1500VA |
| Courant max (eff.) 0-150V | | 6,0A | 12,0A |
| 0-300V | | 3,0A | 6,0A |
| Courant crête 0-150V | | 24A | 48A |
| 0-300V | | 12A | 24A |
| Facteur de crête | | ≥ 3 | |
| Phase | | Monophasé | |
| Distorsion harmonique (THD) | | < 0,5% sur charge résistive (45 à 500Hz) | |
| Régulation aux variations secteur | | ±0,1% pour ±10% de variations secteur | |
| Régulation aux variations de charge | | ±0,5% de la pleine échelle (charge résistive) | |
| Temps de réponse | | < 100µs (typique) | |
| **Programmation des paramètres** | | | |
| Tension | Gamme | 0 - 300V eff., 150V/300V automatique | |
| | Résolution | 0,1V | |
| | Précision | ±(0,2% + 0,6V) | |
| Fréquence | Gamme | 45 - 500Hz | |
| | Résolution | 0,1Hz de 45 à 99,9Hz et 1Hz de 100Hz à 500Hz | |
| | Précision | 0,1Hz | |
| Phase (angle) | Gamme | 0 à 360° | |
| | Résolution | 0,1° | |
| | Précision | ±1° | |
| **Mesures** | | | |
| Tension | Gamme | 0 - 300V | |
| | Résolution | 0,1V | |
| | Précision | ±(0,2% + 0,6V) | |
| Courant efficace | Gamme | Low : 120,0mA | Low: 120,0mA |
| | | Mid : 1,200A / High: 6,00A | Mid: 1,200A / High: 12,00A |
| | Résolution | Low: 0,1mA / Mid: 1mA / High: 10mA | |
| | Précision | Low: ±(0,2% + 0,4mA) / Mid: ±(0,2% + 4mA) / High: ±(0,2% + 20mA) | |
| Courant crête | Gamme | 0 - 24A | 0 - 48A |
| | Résolution | 0,01A | |
| | Précision | ±(1% + 120mA) | |
| Puissance | Résolution | Low: 0,01W / Mid: 0,1W / High: 1W | |
| | Précision (47-65Hz) | Low: ±(0,2% + 0,05W) / Mid: ±(0,2% + 0,5W) / High: ±(0,2% + 2W) | |
| **Fréquence de sortie** | | | |
| Gamme haute | | 45 - 450 Hz | |
| Précision | | ±0,2% de la pleine échelle | |
| Résolution | | 0,01Hz | |

# Spécifications

| | | BK 9803/B* | BK 9805/B* |
|---|---|---|---|
| **Caractéristiques supplémentaires** | | | |
| Protection | | Contre les surtensions (OVP), les surcharges (OVP), | |
| | | les court-circuits (OCP) et les élévations de température (OTP) | |
| Connecteur de sortie | | universel, en face avant | |
| Interfaces | | RS-232, USB, LAN, IEEE | |
| Refroidissement | | par ventilation forcée, sens avant vers arrière | |
| Entrée / sortie (BNC) | | Entrée trigger externe, sortie synchronisation | |
| Mémoire | | 10 emplacements | |
| **Général** | | | |
| Température d'utilisation | | 0°C à 40°C (HR<80% sans condensation) | |
| Température de stockage | | -20°C à 70°C (HR<85% sans condensation) | |
| Affichage | | de type VFD: tension, courant, puissance, facteur de puissance et fréquence affichés | |
| Dimensions | | 439 x 132 x 536 mm | |
| Masse | | 40kg (BK9803), 52kg (BK9805) | |
| Garantie | | 2 ans | |

Livré avec : cordon d'alimentation avec cosses (pas de prise secteur), manuel (CD-ROM), poignées de mise en rack.

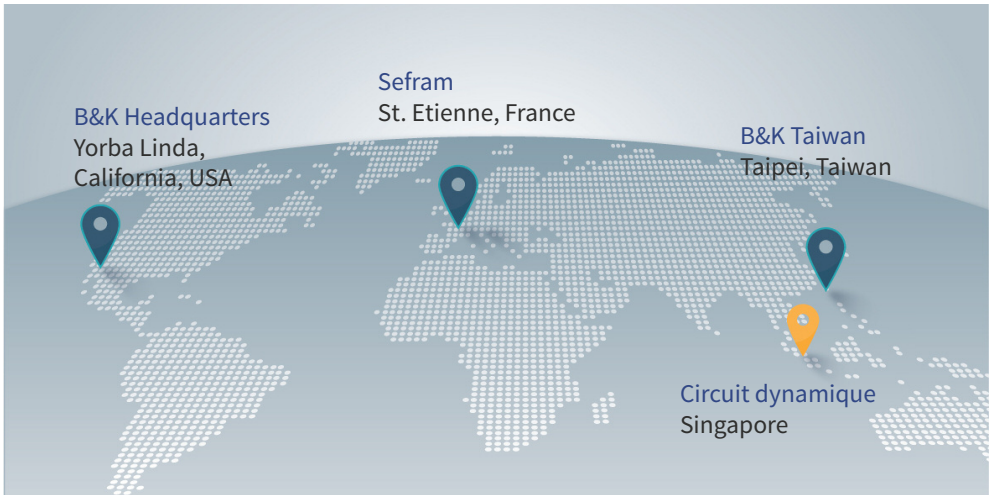
**Information de commande**

| Avec GPIB | Sans GPIB |
|---|---|
| BK9803 | BK9803B |
| BK9805 | BK9805B |

# À propos de B&K Precision

Depuis plus de 70 ans, B&K Precision fournit des instruments de tests et de mesures fiables avec un rapport qualité-prix attractif dans le monde entier.

Notre siège social de Yorba Linda, en Californie, abrite nos fonctions administratives et exécutives, les services de vente et de marketing, de conception, ainsi que les services de réparation. Nos clients européens nous connaissent à travers de notre filiale française, Sefram. Les ingénieurs d'Asie nous connaissent à travers B+K Precision à Taiwan. Le centre de service indépendant de Singapour s'occupe des clients à Singapour, en Malaisie, au Vietnam et en Indonésie.




Membre du groupe B&K Precision  Service center Independent  Service center location

## Système Qualité

B&K Precision est une entreprise certifiée ISO9001 qui intègre une gestion de la qualité pour tous les processus, y compris le développement de produits, le service et l'étalonnage.

ISO9001:2015

Organisme de certification NSF-ISR
Numéro de certificat 6Z241-IS8

NSF
NSF-ISR
Enregistré ISO 9001

## Vidéothèque

Regardez des présentations, des démonstrations et des vidéos d'applications sur tous nos produits :

https://www.youtube.com/c/SEFRAMINSTRUMENTS/videos

## Vidéothèque

Parcourez notre page pour découvrir l'ensemble de nos produits:
https://www.sefram.com