

## BK 9832 et BK 9833

Alimentations AC 2000VA et 3000VA

### Fiabilité, Précision, Flexibilité

#### Caractéristiques principales

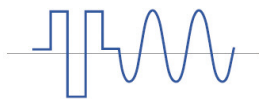
- Sortie sinusoïdale faible distorsion
- Possibilité de sortir des signaux AC, DC et AC+DC
- Tensions de sortie ajustable de 0 à 300V, par pas de 0,1V
- Fréquence du signal réglable de 45Hz à 1200Hz
- Courant crête jusqu'à 97,5A
- Protection totale contre les court-circuits, surtensions et les échauffements
- Fonction de balayage en tension et en fréquence
- Contrôle de la phase
- Mode simulation de perturbations secteur (30 types de THD disponibles)
- Mode list avec 10 programmes de 100 pas chacun
- Affichage graphique sur LCD couleur panoramique
- Entrée et sortie trigger permettant de synchroniser plusieurs unités
- Entrée analogique permettant d'amplifier un signal externe (générateur arbitraire)
- Programmation et contrôle à distance : interfaces RS-232, USB, IEEE et LAN
- Logiciel PC avec émulation du panneau avant
- Webserveur embarqué
- Driver Labview et logiciel d'application sur PC
- Boîtier compatible rack 19 pouces (3U)

#### 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 CEI61000-4-11/4-14/4-28/4-34

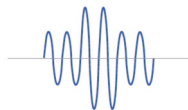
#### Mode LIST

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



#### Mode impulsion

Ce mode permet de simuler des impulsions en faisant varier l'amplitude, le nombre d'impulsions, la phase et le rapport cyclique.



#### Guide de choix des alimentations AC série BK9830

		BK9832	BK9833
Tension		300V	
Fréquence		45Hz - 1200Hz	
Puissance max.		2000VA	3000VA
Tension max.	AC (rms)	150V/300V	
	DC	±212V / ±424V	
Courant max.	0-150V	20A	30A
	0-300V	10A	15A

nouveauté

Pour tous vos test en tensions alternatives, jusqu'à 3000VA de 45Hz à 1200Hz



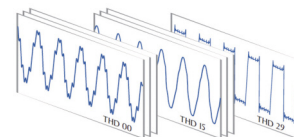
#### Formes d'ondes avec offset

Ce mode permet de rajouter une composante continue au signal.



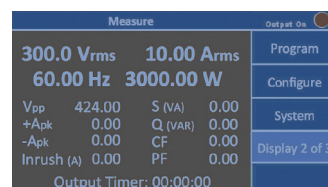
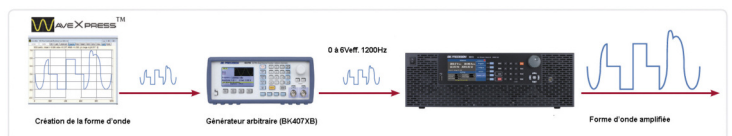
#### Mode THD: 30 formes d'ondes prédéfinies

Vous pourrez choisir parmi les 30 formes d'ondes prédéfinies.



#### Mode amplificateur (entrée analogique)

Vous pouvez connecter un générateur arbitraire à l'entrée analogique et amplifier le signal du générateur. Vous aurez la possibilité de générer des signaux complexes soit directement sur le générateur arbitraire soit à l'aide du logiciel WaveXpress.



Ecran LCD regroupant toutes les informations du signal



# BK 9832 et BK 9833

Alimentations AC 2000VA et 3000VA

## Spécifications **BK 9832** **BK 9833**

Entrée (alimentation secteur)			
Tension		190V à 250V	
Courant (puissance)		13,2A (2500 VA)	20A (3800 VA)
Fréquence		47 - 63 Hz	
Facteur de puissance (PFC)		0,98 (typique)	
Rendement		80% typique	
Sortie AC			
Puissance maximale		2000VA	3000VA
Courant max (eff.)	0-150V	20A	30A
	0-300V	10A	15A
Courant crête	0-150V	65A (f<100Hz) et 50A (f>100Hz)	97,5A (f<100Hz) et 75A (f>100Hz)
	0-300V	32,5A (f<100Hz) et 25A (f>100Hz)	48,75A (f<100Hz) et 37,5A (f>100Hz)
Facteur de crête		3,25 (45 - 100 Hz) et 2,5 (100 Hz - 1,2kHz)	
Fréquence de sortie		45 Hz à 1,2kHz	
Phase		Monophasé, ajustable de 0° à 359,7°	
Distorsion harmonique (THD)		< 0,5% sur charge résistive (45 à 400Hz) et <2% max à 1,2kHz	
Régulation aux variations secteur		±0,1% typique (avec prise de potentiel à distance)	
Régulation aux variations de charge		±0,1% typique (avec prise de potentiel à distance)	
Temps de réponse		< 100µs (typique)	
Sortie DC			
Puissance maximale		1000W	1500W
Courant max (eff.)	0 à ±212V	10A	15A
	0 à ±424V	5A	7,5A
Ondulation et bruit (20Hz à 20MHz)		< 300mVeff et < 3Vc-c	
Programmation des paramètres			
Tension	Résolution	0,1V	
	Précision	±(0,2% + 0,2% de la PE) en AC et ±(0,2% + 0,4% de la PE) en DC	
Fréquence	Résolution	0,01Hz de 45 à 100Hz et 0,1Hz de 100Hz à 1200Hz	
	Précision	±1% de 45Hz à 100Hz	
Phase (angle)	Résolution	0,1°	
	Précision	±0,15%	
Mesures			
Tension	Résolution	0,1V	
	Précision	±(0,25% + 0,25% de la PE) en AC et ±(0,25% + 0,5% de la PE) en DC	
Courant efficace	Résolution	0,01A	
	Précision	±(0,25% + 0,375% de la PE)	±(0,25% + 0,25% de la PE)
Courant crête	Résolution	0,01A	
	Précision	±(0,4% + 0,75% de la PE)	±(0,25% + 0,5% de la PE)
Courant continu	Résolution	±(0,25% + 3% de la PE)	
Puissance	Résolution	0,01W	
	Précision	±(1% de la PE pour f<500Hz) / ±(2% de la PE pour f>500Hz)	
Fréquence de sortie			
Gamme haute		45 - 450 Hz	
Précision		±0,2% de la pleine échelle	
Résolution		0,01Hz	
Caractéristiques supplémentaires			
Protection		Contre les surtensions (OVP), les surcharges (OVP), les court-circuits (OCP) et les élévations de température (OTP) bornes en face arrière	
Connecteur de sortie		RS-232, USB (USBTMC ou COM virtuel), LAN, IEEE, analogique	
Interfaces			
Refroidissement		par ventilation forcée	
Entrée / sortie (BNC)		Entrée trigger externe, sortie synchronisation, entrée analogique (0 - ±12,5V / Fmax: 1,2kHz)	
Mémoire		10 programmes (jusqu'à 100 pas chacun), 5 formes d'ondes "utilisateurs", 9 configurations	

## Caractéristiques générales

Température d'utilisation	0°C à 40°C (HR<80% sans condensation)
Température de stockage	-40°C à 85°C (HR<80% sans condensation)
Affichage	LCD graphique, couleur, 4,3 pouces
Dimensions	420 x 132 x 5360 mm
Masse	24kg
Garantie	3 ans

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

**Accessoire optionnel:** poignées de mise en rack (ref: BKRK3U).



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK9832-33F00

## Partenaire Distributeur



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

1997/7001