

Sources d'alimentation AC programmables

Série 9810



Les sources d'alimentation AC programmables de la série 9810 fournissent 500 VA ou 1 000 VA via les bornes de sortie universelles situées à l'avant et le connecteur de sortie à l'arrière. La sortie peut varier de 0 à 300 V avec une résolution de 0,1 V et la fréquence peut être réglée de 45 Hz à 500 Hz.

Cette série offre une programmation avancée en mode liste pour un maximum de 50 programmes avec 9 étapes par programme. Configurez chaque étape pour qu'elle s'exécute individuellement ou connectez les étapes et les programmes pour qu'ils s'exécutent séquentiellement. De plus, la fonction de surtension/chute de tension permet aux utilisateurs de créer des scénarios de test complexes et de simuler des défauts et des perturbations du réseau électrique.

Assurez la sécurité des appareils testés grâce aux protections de sortie intégrées contre les surtensions (OVP), les surintensités (OCP), les surpuissances (OPP) et les surchauffes (OTP). L'écran LCD de 4,3 pouces permet aux utilisateurs de régler facilement les paramètres

et de surveiller les mesures de tension et de courant alternatifs, de courant de crête, de fréquence, de facteur de puissance et de facteur de crête.

Pour le fonctionnement à distance, la série 9810 est équipée en standard d'interfaces USB (VCOM) et RS232. Le connecteur REMOTE permet une intégration transparente dans un système de commande logique programmable (PLC) et le connecteur SIGNAL OUT fournit des signaux pour surveiller la réussite/l'échec et l'état du test pendant les tests de réussite/échec.

Applications

Les sources d'alimentation AC de la série 9810 sont idéales pour évaluer les transformateurs, les TRIAC, et les composants passifs, ainsi que pour les tests de production, de R&D, de service et de pré-conformité. Simulez les conditions d'alimentation AC mondiales et les événements réels de surtension/chute de tension.

Caractéristiques et avantages

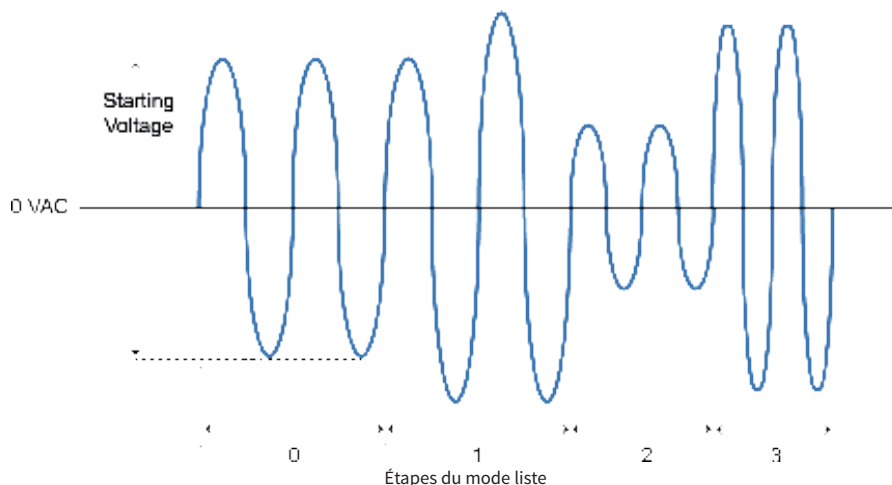
- Source d'alimentation AC à faible distorsion de 0 à 300 V, avec modèles 500 VA et 1 000 VA
- Fréquence de sortie réglable de 45 Hz à 500 Hz
- Affichage des mesures Vrms, Irms, Ipeak, fréquence, facteur de puissance, facteur de crête et temps écoulé
- Commutation entre trois commandes de sortie différentes
 - Contrôle manuel de la sortie
 - Mode programme liste
 - Mode continu
- Enregistrement des paramètres de configuration et des résultats des tests
- Protections multiples contre les surtensions (OVP), les surintensités (OCP), les surcharges (OPP) et les surchauffes (OTP)
- Ventilateurs à commande thermostatique pour un fonctionnement silencieux
- Écran LCD 4,3 pouces
- Simulation PLD et variateur de phase intégrés
- Test de pré-conformité pour les baisses de tension et les simulations de fréquence selon IEC61000-4-11 / 4-14 / 4-28
- La fonction OC fold limite le courant fourni en réduisant la tension
- Surveillance à distance des résultats de réussite/échec grâce au terminal SIGNAL OUT à 6 broches
- Interfaces USB (VCOM) et RS232 fournies en standard
- Pilotes LabVIEW™ fournis

Modèles	BK9812-220V	BK9814-220V
Tension (rms)	0 à 300 V	
Puissance maximale	500 VA	1 000 VA

Points forts

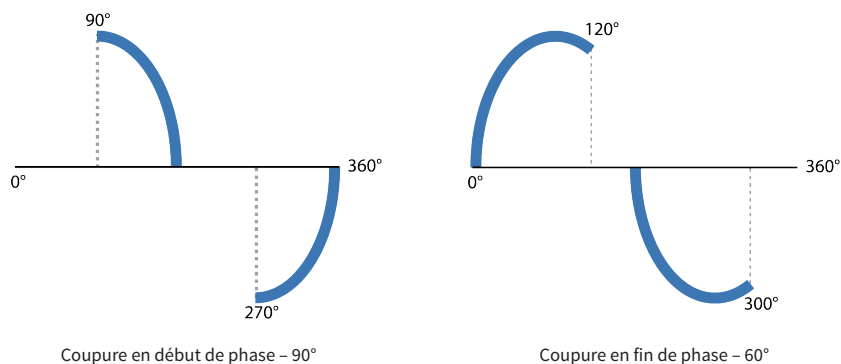
Mode liste des programmes

La série 9810 vous permet de créer des formes d'onde AC complexes en séquençant jusqu'à 50 programmes, chacun comprenant 9 étapes configurées individuellement. Chacune de ces étapes peut être personnalisée avec des paramètres de tension, de fréquence et de synchronisation spécifiques, y compris les temps de montée, de pause et de descente. La série intègre également des fonctions de protection de votre appareil testé, telles que la fonction de pliage de surintensité qui réduit automatiquement la tension pour maintenir le courant en dessous d'un seuil de sécurité. Pour les applications qui nécessitent un temps de stabilisation entre les étapes, le mode à étape unique vous permet de déclencher manuellement chaque étape de la séquence.



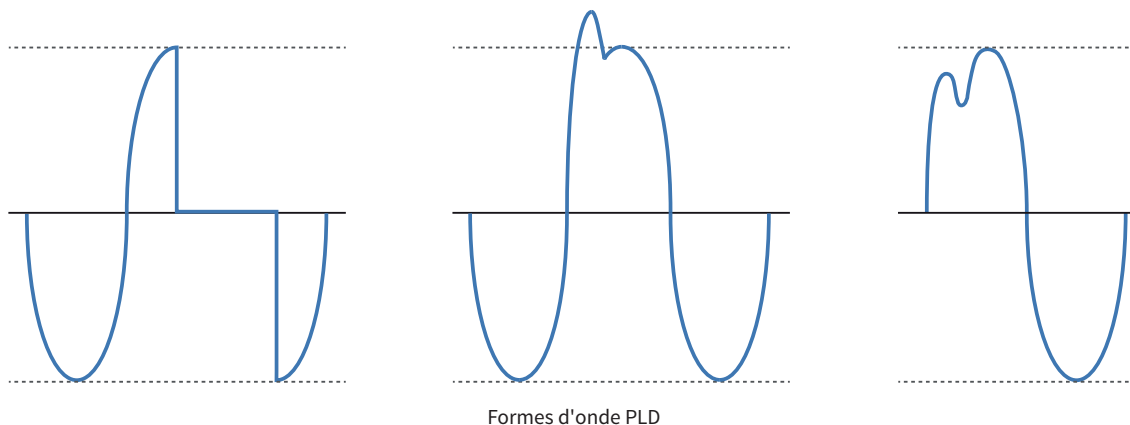
Simulation de variateur de phase

La fonction de variateur de phase peut être utilisée pour de nombreuses applications de test telles que le contrôle de moteurs et l'éclairage. En contrôlant la coupure de phase sur le front montant (coupure en début de phase) ou le front descendant (coupure en fin de phase) de la sinusoïde AC, la simulation de variateur de phase fait varier la tension efficace (RMS) fournie à la charge testée. La coupure de phase peut être réglée en mode front montant ou front descendant sur une plage comprise entre 0 et 180 degrés.



Simulateur de perturbations du réseau électrique (PLD)

Le simulateur PLD est une fonctionnalité étendue du mode liste qui offre à l'utilisateur un meilleur contrôle sur l'insertion de perturbations dans la forme d'onde. Cela peut être utile pour évaluer les performances d'immunité d'un produit. Par exemple, un utilisateur peut produire des perturbations courantes de la forme d'onde, telles que des surtensions, des creux, des pics et des coupures, à des emplacements définis par l'utilisateur sur la forme d'onde.



Face avant

Port USB

Enregistrer/rappeler les paramètres et les données de test

Écran couleur 4,3 pouces

Sortie activée/désactivée



Interrupteur d'alimentation
Marche / Arrêt

Bouton rotatif

Borne de sortie AC
La prise de type universel prend en charge les fiches d'alimentation AC courantes dans le monde entier.

Face arrière

Sortie AC /

Entrée secteur AC

Interface RS232

Synchronisation
Émet un signal de 10 V lorsque la sortie AC est activée.

Signal de sortie
Surveillance externe des signaux pour les statuts « réussite », « échec » et « test » pendant les tests de réussite/échec

Remote connecteur

Commande externe pour activer et désactiver la sortie, et basculer entre les sept premières configurations ou programmes

Interface USB



Spécifications

Remarque : toutes les spécifications s'appliquent à l'appareil après une période de stabilisation de la température de 30 minutes à une température ambiante comprise entre 23 °C ± 5 °C. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Modèles		BK9812-220V	BK9814-220V
Entrée AC			
Tension		230 VAC ± 15 % 115 VAC ± 15 %	
Fréquence		47 Hz à 63 Hz	
Phase		Monophasée	
Courant maximal	110 V	16 A	-
	220 V	8 A	16 A
Facteur de puissance		0,7 (typique)	
Paramètres de sortie			
Puissance nominale		500 VA	1 000 VA
Tension de sortie		0 à 300 V	
Fréquence de sortie		45,0 Hz à 500 Hz	
Courant maximal (RMS)	0 à 150 V	4,2 A	8,4 A
	0 à 300 V	2,1 A	4,2 A
Courant maximal (crête)	0 à 150 V	12,6 A	25,2 A
	0 à 300 V	6,3 A	12,6 A
Distorsion harmonique totale (THD)		De 45 Hz à 500 Hz, ≤ 0,5 % (charge résistive)	
Phase		Monophasé à 2 fils	
Facteur de crête		3	
Régulation de ligne		0,1 % max. pour une variation de ligne de ± 10 %	
Régulation de charge		≤ 0,5% FS (charge résistive)	
Temps de réponse		< 100 µs	
Paramètres de réglage			
Tension (rms)	Gamme	0 à 300 V	
	Résolution	0,1 V	
Fréquence	Gamme	45,0 Hz à 500 Hz	
	Résolution	< 100 Hz, 0,1 Hz ; ≥ 100 Hz, 1Hz	
Angle de phase initial / final	Gamme	0 à 359°	
	Résolution	1°	

Informations de commande

Modèles	Description
BK9812-220V	Source d'alimentation AC programmable - Entrée secteur 220 VAC
BK9814-220V	Source d'alimentation AC programmable - Entrée secteur 220 VAC

Cordon d'alimentation AC pour 220 V

Cosses à oeillet de 5 mm compatibles avec des plots filetés de taille #10 et #8



Paramètres de mesure			
Tension (rms)	Gamme	0 à 300 V	
	Résolution	0,1 V	
	Précision	± 0,5 % + 2 chiffres	
Fréquence	Gamme	45,0 Hz à 500 Hz	
	Résolution	< 100 Hz, 0,1 Hz ; ≥ 100 Hz, 1Hz	
	Précision	± 0,1 Hz	
Courant (rms)	0 à 150 V	0,000 à 4,200 A	0,000 à 8,400 A
	0 à 300 V	0,000 à 2,100 A	0,000 à 4,200 A
	Résolution	0,001 A	
	Précision	± (0,5 % + 3 chiffres)	
Courant de crête	0 à 150 V	0,00 à 12,60 A	0,00 à 25,20 A
	0 à 300 V	0,00 à 6,30 A	0,00 à 12,60 A
	Résolution	0,01 A	
	Précision	± (5 % + 2 chiffres)	
Puissance	Gamme	0 à 500 W	0 à 1000 W
	Résolution	0,1 W	
	Précision	± 0,6 % + 5 chiffres	
Facteur de puissance	Gamme	0,001 à 1,000	
	Résolution	0,001	
	Précision	± 2 % + 2 chiffres	
Général			
Affichage		Écran LCD couleur 4,3 pouces, 480 x 272 pixels	
Protection		Protection contre les basses tensions (LVP), les surtensions (OVP), les surintensités (OCP), les surcharges (OPP) et les surchauffes (OTP)	
Interfaces E/S		USB VCOM, RS232, port hôte USB	
Mémoire		Mode manuel : 50 configurations Mode programme : 50 programmes avec 9 étapes par programme	
Dimensions (L x H x P)		430 x 88 x 600 mm	
Poids		30 kg	40 kg
Température	Opération	0 °C à 40 °C	
	Stockage	-20 °C à 70 °C	
Humidité		20 % à 80 % (sans condensation)	
Altitude de fonctionnement		≤ 2 000 mètres	
Garantie		3 ans	
Accessoires standard		Cordon d'alimentation non terminé avec cosses à ouillets (BK9812-220V et BK9814-220V) et rapport de test	

À propos de B&K Precision

Depuis plus de 70 ans, **B&K Precision** fournit des instruments de test et de mesure fiables et économiques dans le monde entier.

Notre siège social de Yorba Linda, en Californie, abrite nos fonctions administratives et de direction, ainsi que les ventes et le marketing, la conception, le service et la réparation. Nos clients européens connaissent surtout B&K par l'intermédiaire de notre filiale française, Sefram. Les ingénieurs d'Asie nous connaissent par le biais de notre filiale B+K Precision à Taiwan. Les centres de service indépendants de Singapour et du Brésil desservent les clients de Singapour, de Malaisie, du Vietnam, d'Indonésie et d'Amérique du Sud, respectivement.



● Membre du groupe
B&K Precision

● Centre de services
indépendant

● Emplacement du centre
de service

Système de gestion de la qualité

B&K Precision Corporation est une entreprise certifiée ISO9001 qui utilise des pratiques de gestion de la qualité traçables 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



Bibliothèque vidéo

Voir les présentations des produits, les démonstrations et les vidéos d'application en anglais, en espagnol et en portugais.

<http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos>

Applications des produits

Parcourez l'ensemble de nos produits et applications mobiles pris en charge.

<http://bkprecision.com/product-applications>

À propos de SEFRAM INSTRUMENTS

Sefram Instruments est un concepteur et fabricant français d'équipements électroniques de test et de mesure. Fondée en 1947 et basée à Saint-Étienne, la société fournit des outils fiables et conviviaux aux professionnels des télécommunications, de l'ingénierie électrique et de la maintenance industrielle. Sa gamme de produits comprend des enregistreurs de données, des multimètres, des testeurs électriques et des caméras thermiques.

Sefram offre un service après-vente complet, comprenant l'assistance technique, les réparations et l'étalonnage en interne. Faisant partie de l'organisation B&K Precision depuis 2004, Sefram combine une portée internationale avec une forte expertise locale.

Avec des décennies d'expérience et un accent mis sur l'innovation, Sefram continue à fournir des solutions de haute performance soutenues par un support expert.

Sefram

bkprecision.com / sefram.com